

## Revideret tilladelse til indvinding af råstoffer i Hedehusene Grusgrav, Syd, mellem Østre Vindingevej og Stærkendevej, 4000 Roskilde, Roskilde Kommune

### **Endelige tilladelse 4. september 2020**

Region Sjælland har den 4. september 2020 givet Nymølle Stenindustrier A/S givet endelig tilladelse til at indvinde råstoffer på 51,5 ha på matr.nr. 15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge.

Region Sjælland meddelte samtidig afslag på forlængelse af tilladelse til indvinding af råstoffer på 3,0 ha på del af matr.nr. 26ap, del af 31c og del af 32a Vindinge By, Vindinge.

Forud for meddelelse af tilladelsen fik Nymølle Stenindustrier A/S fået udarbejdet en Miljøkonsekvensvurdering, der har været offentliggjort i perioden 12. december 2019 til 28. februar 2020. Det var regionens vurdering, at projektet kunne gennemføres for de 51,5 ha af det ansøgte areal i syd, hvorimod 3,0 ha, der pt. er omfattet af gældende gravetilladelse i syd, ikke blev forlænget ud over gældende tilladelse.

### **Vilkårsændring 10.06.2024**

Den 10.06.2024 har Region Sjælland truffet afgørelse i forhold til Nymølles ansøgning om ændret graveafstand til Stærkendevej 65. Ændringen af graveafstanden til Stærkendevej 65 meddeles på baggrund af, at Region Sjælland har fået bekræftet af Roskilde kommune, at Stærkendevej 65 er blevet koblet på offentligt vand, hvorfor Region Sjælland finder, at afstandskravet til den privat vandforsyningsanlæg ikke længere er begrundet. Stærkendevej 65 vil i stedet være omfattet af afstandskravet til nedsivningsanlæg, beboelsesbygninger og skel til andre ejendomme i det åbne land.

Ændringen fremgår af afsnit 3.1.2 og er vedhæftet som bilag 25.

Vilkårsændringen er givet efter råstoflovens<sup>1</sup> § 7 og § 8.

### **Vilkårsændring 31.07.2024**

Den 31.07.2024 har Region Sjælland truffet afgørelse i forhold til Nymølle Stenindustrier A/S's ansøgning om indskiftning på matrikel 15i Vindinge by, Vindinge ind mod Ellebjergvej 2, 4000 Roskilde. Nymølles Stenindustrier A/S får tilladelse til at indskifte indtil 12 meter fra matrikel skel mod østsiden af Ellebjergvej 2 ( se afsnit 3.1.2.2 i tilladelsen for præcis placering af indskiftning). Nymølle Stenindustrier A/S får afslag på ansøgning om indskiftning i området 12-3 meter fra matrikel skel ind mod Ellebjergvej 2, 4000 Roskilde.

Ændring fremgår af afsnit 3.1.2.2.1 og er vedhæftet som bilag 26.

Vilkårsændringen er givet efter råstoflovens<sup>1</sup> § 7 og § 8.

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 124 af 26/01/2017 om råstoffer

### **Vilkårsændring 15.04.2025**

Den 15.04.2025 har Region Sjælland truffet afgørelse i forhold til Nymølle Stenindustrier A/S's ansøgning om ændring af GO (Grænsen hvortil der må graves lodret) og indskiftning på matr.nr. 15i og 15b Vindinge by, Vindinge, 4000 Roskilde mod den offentlige vej Stærkendevej. Nymølles Stenindustrier A/S får tilladelse at GO ændres fra 30 meter til 23 meter samt at der må indskiftes fra 23 meter til 10 meter fra matr. nr. 15 i og 15 b og til kanten af Stærkendevejs matrikel.

Ændring fremgår af afsnit 3.1.2.2.2 og er vedhæftet som bilag 27.

Vilkårsændringen er givet efter råstoflovens<sup>1</sup> § 7 og § 8.

Med denne aktuelle råstoftilladelse af 15.04.2025 har Region Sjælland meddelt tilladelse til vilkårsændring i den nugældende råstoftilladelse af 31.07.2024, som revideret med vilkårsændring af 15.04.2025. Denne nugældende råstoftilladelse er som udgangspunkt gældende til 04.09.2030.

Denne aktuelle råstoftilladelse af 15.04.2025 erstatter og ophæver således også først den nugældende råstoftilladelse, fra det tidspunkt den efter udløbet af klagefristen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, eller efter en stadfæstelse i klagenævnet ifm. en evt. klagesag, får retsvirkning.

Hvis den aktuelle råstoftilladelse af 15.04.2025 som følge af en klagesag ophæves af klagenævnet, og dermed ikke får retsvirkning, vil den nugældende råstoftilladelse af 31.07.2022, som revideret med vilkårsændring af 15.04.2025, således fortsat være det gældende tilladelsesgrundlag.

### **Klagevejledning**

Klageberettigede kan klage over vilkårsændringen til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger fra datoen for offentliggørelsen.

Der henvises desuden til klagevejledningen i tilladelsen.

Tilladelse til

# RÅSTOFINDVINDING



Hedehusene/Nymølle Grusgrav, syd

Gældende indtil 4. september 2030

Revideret 16.05.2024

Revideret den 31.07.2024

Revideret den 15.04.2025



Tilladelse til erhvervsmæssig  
indvinding af råstoffer på matrikel

15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af  
26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a,  
43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge

Vindinge Graveområde, Roskilde Kommune

Dato: 4. september 2020

Sagsnummer 18/00198

## Oversigt

|                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge<br>Stærkendevej 21B, 31, 53, 71, Tokhøjvej 36, Østre Vindingevej 150, 209, Sandvejen 52 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Sagsnummer 18/00198 |
|---------------------|

### Ansøger og Indvinder

|          |                            |         |                            |
|----------|----------------------------|---------|----------------------------|
| Navn:    | Nymølle Stenindustrier A/S |         |                            |
| CVR-nr.: | 48885411                   |         |                            |
| Adresse: | Østre Hedevej 2            |         |                            |
| Kontakt: | Kent Thornberg             |         |                            |
| Telefon: | 46550407/40640285          | E-mail: | Kent.Thornberg@nymoelle.dk |

### Ejer

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Matr.nr. 15f, 26ad, 26ap, 30d, 31c, 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge |
|-----------------------------------------------------------------------------------|

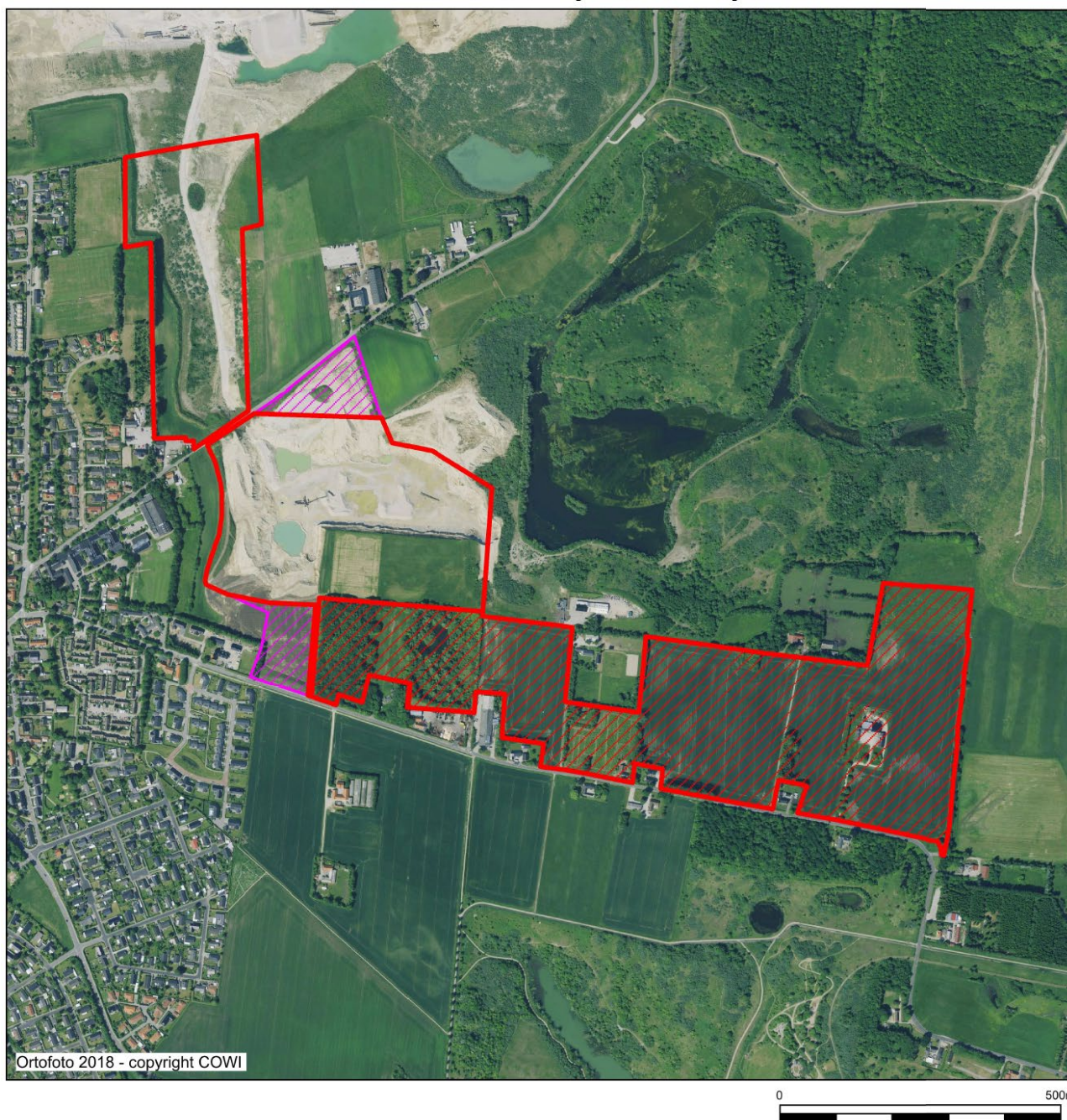
|          |                            |         |                            |
|----------|----------------------------|---------|----------------------------|
| Navn:    | Nymølle Stenindustrier A/S |         |                            |
| CVR-nr.: | 48885411                   |         |                            |
| Adresse: | Østre Hedevej 2            |         |                            |
| Kontakt: | Kent Thornberg             |         |                            |
| Telefon: | 46 55 04 07/40 64 02 85    | E-mail: | Kent.Thornberg@nymoelle.dk |



| Ejer, der af afgivet fuldmagt                 |                                                                     |         |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Matr.nr. 15b, 15cl, 15i Vindinge By, Vindinge |                                                                     |         |                     |
| Navn:                                         | Dødsboet efter Poul Andersen v/bobestyrer advokat Thomas Fogt       |         |                     |
| CVR-nr.:                                      |                                                                     |         |                     |
| Adresse:                                      | Stærkendevej 71, 4000 Roskilde                                      |         |                     |
| Kontakt:                                      | Enp advokater v/Thomas Fogt, Elisagårdsvej 5, 3. sal, 4000 Roskilde |         |                     |
| Telefon:                                      | 46 35 40 17                                                         | E-mail: | tf@enp-advokater.dk |

| Ejer, der har afgivet fuldmagt                      |                                     |         |                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|----------------------|
| Matr.nr. 15cn, 26ae, 26g, 26æ Vindinge By, Vindinge |                                     |         |                      |
| Navn:                                               | I/S Hedeland                        |         |                      |
| CVR-nr.:                                            | 13055173                            |         |                      |
| Adresse:                                            | Maglehøjgårdsvej 6, 2640 Hedehusene |         |                      |
| Kontakt:                                            | Tina Vesth                          |         |                      |
| Telefon:                                            | 46 13 63 18                         | E-mail: | hedeland@hedeland.dk |

## Hedehusene / Nymølle - syd



-  Tilladelse nyt areal
-  Tilladelse
-  Afslag

## Indhold

|          |                                                                                                                                                                           |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND .....</b>                                                                                                                                | <b>10</b> |
| 1.1      | RÅSTOFLOVEN .....                                                                                                                                                         | 10        |
| 1.1.1    | Begrundelse .....                                                                                                                                                         | 10        |
| 1.2      | MILJØVURDERING (VVM) .....                                                                                                                                                | 11        |
| 1.3      | NATURA 2000-OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV .....                                                                                                                  | 11        |
| <b>2</b> | <b>AFGØRELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER .....</b>                                                                                                                              | <b>12</b> |
| 2.1      | VANDFORSYningsLOVEN .....                                                                                                                                                 | 12        |
| 2.1.1    | Vand til støvbekæmpelse .....                                                                                                                                             | 12        |
| 2.1.2    | Midlertidig grundvandssænkning .....                                                                                                                                      | 12        |
| 2.2      | NATURBESKYTTELSESLOVEN .....                                                                                                                                              | 12        |
| 2.2.1    | Beskyttede naturtyper .....                                                                                                                                               | 12        |
| 2.2.2    | Søbeskyttelseslinjen .....                                                                                                                                                | 12        |
| 2.3      | JORDFORURENINGSLOVEN .....                                                                                                                                                | 13        |
| 2.3.1    | Tilladelse efter Jordforureningslovens § 8 til bygge- og anlægsarbejde ved ejendommen Stærkendevej 31 matrikel nr. 26æ, Vindinge By, Vindinge .....                       | 13        |
| 2.3.2    | Tilladelse efter Jordforureningslovens § 8 til bygge- og anlægsarbejde på ejendommen Stærkendevej 53 beliggende matrikel nr. 15f, Vindinge by, Vindinge .....             | 13        |
| 2.3.3    | Afgørelse om, at en tilladelse efter Jordforureningslovens § 8 til bygge- og anlægsarbejder på ejendommen matrikel nr. 15b Vindinge By, Vindinge er uforholdsmæssig ..... | 13        |
| 2.4      | OVERKØRSELSTILLADELSE .....                                                                                                                                               | 13        |
| <b>3</b> | <b>VILKÅR .....</b>                                                                                                                                                       | <b>14</b> |
| 3.1      | VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN .....                                                                                                                                            | 14        |
| 3.1.1    | Før indvindingen påbegyndes .....                                                                                                                                         | 14        |
| 3.1.2    | Råstofindvindingen .....                                                                                                                                                  | 15        |
| 3.1.3    | Tilladte driftstider .....                                                                                                                                                | 19        |
| 3.1.4    | Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer .....                                                                                                                     | 19        |
| 3.1.5    | Materiel .....                                                                                                                                                            | 21        |
| 3.1.6    | Støv .....                                                                                                                                                                | 21        |
| 3.1.7    | Forebyggelse mod forurening .....                                                                                                                                         | 21        |
| 3.1.8    | Dræn .....                                                                                                                                                                | 23        |
| 3.1.9    | Belysning .....                                                                                                                                                           | 23        |
| 3.1.10   | Arkæologi og geologi .....                                                                                                                                                | 23        |
| 3.1.11   | Efterbehandling .....                                                                                                                                                     | 23        |
| 3.1.12   | Afslutning .....                                                                                                                                                          | 24        |
| <b>4</b> | <b>VILKÅR FRA ROSKILDE KOMMUNE .....</b>                                                                                                                                  | <b>25</b> |
| 4.1      | VANDFORSYningsLOVEN .....                                                                                                                                                 | 25        |
| 4.1.1    | Vandindvindingen efter § 20 i vandforsyningsloven .....                                                                                                                   | 25        |
| 4.1.2    | Vandindvindingen efter § 26 i vandforsyningsloven .....                                                                                                                   | 25        |
| 4.2      | NATURBESKYTTELSESLOVEN .....                                                                                                                                              | 26        |
| 4.2.1    | Beskyttede naturtyper .....                                                                                                                                               | 26        |
| 4.2.2    | Søbeskyttelseslinjen .....                                                                                                                                                | 27        |
| 4.3      | JORDFORURENINGSLOVEN (§8) .....                                                                                                                                           | 27        |
| 4.3.1    | Jordforureningslovens § 8 Stærkendevej 31 matr.nr. 26æ Vindinge By, Vindinge .....                                                                                        | 27        |

|           |                                                                                      |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.3.2     | Jordforureningslovens § 8 Stærkendevej 53, matr.nr. 15f, Vindinge by, Vindinge ..... | 29        |
| <b>5</b>  | <b>GRUNDLAG FOR TILLADELSEN .....</b>                                                | <b>32</b> |
| 5.1       | ANSØGNINGEN .....                                                                    | 32        |
| 5.2       | UDTALELSER .....                                                                     | 33        |
| 5.2.1     | Igangsættelse af miljøkonsekvensvurdering .....                                      | 33        |
| 5.2.2     | Høring af udkast til afgørelse .....                                                 | 33        |
| <b>6</b>  | <b>GRAVE - OG EFTERBEHANDLINGSPLAN .....</b>                                         | <b>35</b> |
| 6.1       | GEOLOGI .....                                                                        | 35        |
| 6.2       | GRAVEPLAN .....                                                                      | 35        |
| 6.3       | EFTERBEHANDLINGSPLAN .....                                                           | 35        |
| <b>7</b>  | <b>REGIONENS BEHANDLING AF SAGEN .....</b>                                           | <b>37</b> |
| 7.1       | RÅSTOFLOVEN .....                                                                    | 37        |
| 7.2       | FINGERPLAN .....                                                                     | 37        |
| 7.3       | RÅSTOFPLANEN .....                                                                   | 37        |
| 7.4       | KOMMUNEPLAN .....                                                                    | 37        |
| 7.5       | MILJØBESKYTTELSE .....                                                               | 37        |
| 7.5.1     | Driftstider .....                                                                    | 37        |
| 7.5.2     | Støj .....                                                                           | 38        |
| 7.5.3     | Støv .....                                                                           | 38        |
| 7.5.4     | Forebyggelse mod forurening .....                                                    | 39        |
| 7.5.5     | Graveafstande og periferiskråninger .....                                            | 39        |
| 7.6       | VANDFORSYNINGSIKKESSER .....                                                         | 40        |
| 7.7       | JORDFORURENING .....                                                                 | 40        |
| 7.8       | BESKYTTELSE AF ARKÆOLOGISKE OG GEOLOGISKE INTERESSER .....                           | 41        |
| 7.9       | NATURBESKYTTELSE, HERUNDER LANDSKABELIGE VÆRDIER OG VIDENSKABELIGE INTERESSER .....  | 41        |
| 7.10      | REKREATIVE INTERESSE .....                                                           | 42        |
| 7.11      | BYUDVIKLING .....                                                                    | 42        |
| 7.12      | INFRASTRUKTURANLÆG, HERUNDER ENERGIPRODUCERENDE ANLÆG .....                          | 42        |
| 7.12.1    | Trafikafviklingen fra grusgraven .....                                               | 42        |
| 7.13      | ULEMPER FOR LUFTFARTEN .....                                                         | 42        |
| 7.14      | ØVRIGE HENSYN .....                                                                  | 43        |
| 7.15      | SIKKERHEDSSTILLELSE .....                                                            | 43        |
| <b>8</b>  | <b>NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV .....</b>                      | <b>44</b> |
| <b>9</b>  | <b>ANDRE LOVGIVNINGER .....</b>                                                      | <b>46</b> |
| 9.1       | VANDFORSYNINGSLØVEN .....                                                            | 46        |
| 9.2       | NATURBESKYTTELSESLØVEN - BESKYTTEDE NATURTYPER .....                                 | 46        |
| 9.3       | NATURBESKYTTELSESLØVEN - BESKYTTET DIGE .....                                        | 46        |
| 9.4       | JORDFORURENINGSLØVEN - § 8 .....                                                     | 46        |
| 9.5       | LOV OM OFFENTLIGE VEJE .....                                                         | 46        |
| <b>10</b> | <b>HØRINGSSVAR I FORBINDELSE MED MKV .....</b>                                       | <b>47</b> |
| <b>11</b> | <b>REGION SJEÆLLANDS SAMLEDE VURDERING .....</b>                                     | <b>51</b> |
| <b>12</b> | <b>GENERELLE BESTEMMELSER .....</b>                                                  | <b>52</b> |



|           |                                                                      |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 12.1      | GYLDIGHED OG TILBAGEKALDELSE .....                                   | 52        |
| 12.2      | TINGLYSNING AF DEKLARATION OM EFTERBEHANDLING .....                  | 52        |
| 12.3      | TILSYN OG BESIGTIGELSE .....                                         | 52        |
| 12.4      | UDTAELSE FRA MUSEUM VEDR. ARKÆOLOGI FORUD FOR INDVINDINGEN .....     | 53        |
| 12.5      | GRAVE OG EFTERBEHANDLINGSPLAN .....                                  | 53        |
| 12.6      | RETURJORD.....                                                       | 53        |
| 12.7      | AFFALD .....                                                         | 53        |
| 12.8      | ENTREPRENØRTANKE .....                                               | 53        |
| 12.9      | JORDFORURENING .....                                                 | 54        |
| 12.10     | BYGGELOVEN .....                                                     | 54        |
| 12.11     | GRUNDVAND .....                                                      | 54        |
| 12.12     | DIGESVALER.....                                                      | 54        |
| 12.13     | LEDNINGSREGISTERET .....                                             | 54        |
| 12.14     | TELELEDNINGER.....                                                   | 54        |
| 12.15     | INDBERETNING AF INDVUNDEN MÆNGDE .....                               | 54        |
| 12.16     | INDBERETNING OM BORINGER. ....                                       | 54        |
| 12.17     | UNDERRETNING VED KONKURS MV. ....                                    | 55        |
| 12.18     | RÅSTOFAFGIFT.....                                                    | 55        |
| 12.19     | YDERLIGERE VILKÅR OG ÆNDRINGER .....                                 | 55        |
| <b>13</b> | <b>OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING .....</b>                     | <b>56</b> |
| 13.1      | GENEREL KLAGEVEJLEDNING .....                                        | 56        |
| 13.2      | KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSE .....                          | 56        |
| 13.2.1    | <i>Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet.....</i> | <i>56</i> |
| 13.3      | KLAGE OVER AFGØRELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER .....                     | 57        |
| 13.4      | ORIENTERING .....                                                    | 57        |

## Bilag

1. Oversigtskort
2. Grave- og efterbehandlingsplan maj 2020
3. Graveafstande og skråningsanlæg
4. Høringsnotat idéfase
5. HOFORs udtalelse
6. Roskilde Museums udtalelse
7. Roskilde Lufthavns udtalelse
8. Vilkår fra Roskilde Kommunes tilladelse af 4. juni 2014, som videreføres for matr.nr. 26ad, 261e, 26ap, 30d, 31c og 32 a Vindinge By, Vindinge
9. Miljøkonsekvensrapport maj 2020 (særskilt rapport)
10. Roskilde Kommunes tilladelse til indvinding af vand til støvbekæmpelse
11. Roskilde Kommunes tilladelse til midlertidig grundvandssænkning
12. Roskilde Kommunes dispensation til fjernelse af beskyttede naturtyper
13. Roskilde Kommunes dispensation til at lægge jordvolde inden for søbeskyttelseslinjen
14. Roskilde Kommunes dispensation efter jordforureningsloven, Stærkendevej 31
15. Roskilde Kommunes dispensation efter jordforureningsloven, Stærkendevej 53
16. Roskilde Kommunes afgørelse efter jordforureningsloven, Stærkendevej 71
17. Roskilde Lufthavns udtalelse til MKV 6-2-2020
18. Codex advokaternes vurdering af skelgennemgravning
19. Geoteknisk notat om graveafstande til vej
20. Høringsnotat for 2. offentlighedsperiode MKV og partshøring af tilladelse (selvstændigt notat)
21. Notat om fordele og ulemper ved adgangsveje (selvstændigt notat)
22. Mødereferat fra møde med CPH
23. Samtykkeerklæring Region Sjælland 13. januar 2014
24. Overkørselstilladelse
25. Ændring af vilkår omkring graveafstand til nedlagt privat vandforsyningsanlæg ved Stærkendevej 65
26. Ændring af vilkår for indskiftning mod matrikel
27. Ændring af vilkår for indskiftning mod vej

## Dokumentoversigt

| Dato       |                                     | Beskrivelse                                  |
|------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| 29-06-2018 | Nymølle Stenindustrier A/S (1)      | Ansøgning om udvidelse af Nymølle Grusgrav   |
| 06-11-2018 | Københavns Lufthavne, Roskilde (35) | Høringssvar idéfase                          |
| 23-04-2019 | Region Sjælland (19)                | Høringsnotat efter idé fase                  |
| 19-08-2019 | Roskilde Museum (31)                | Høringssvar ansøgning                        |
| 15-10-2019 | HOFOR (13)                          | Høringssvar til ansøgning                    |
| 08-11-2019 | Nymølle Stenindustrier A/S (24)     | Fuldmagter                                   |
| 28-11-2019 | Sweco                               | Miljøkonsekvensrapport                       |
| 06-02-2020 | Københavns lufthavne, Roskilde      | Høringssvar MKV                              |
| 04-03-2020 | Sweco                               | Miljøkonsekvensrapport marts 2020            |
| 22-04-2020 | Region Sjælland (236)               | Referat fra møde med Københavns Lufthavne    |
| 27-04-2020 | Roskilde Kommune (235)              | Udkast NBL Dispensation søbeskyttelseslinjen |
| 14-05-2020 | Roskilde Kommune (247)              | Udkast VFL § 20 og 26                        |
| 14-05-2020 | Roskilde Kommune (248)              | Udkast JFL § 8 afgørelser                    |
| 18-05-2020 | Roskilde Kommune (252)              | Udkast NBL Beskyttede naturtyper             |
| 17-04-2020 | Region Sjælland                     | Referat af teknisk arbejdsgruppe             |
| 04-06-2020 | Region Sjælland                     | Høringsnotat 2. offentlighedsperiode         |
| 27-05-2020 | Nymølle Stenindustrier A/S (259)    | Revideret efterbehandlingsplan maj 2020      |
| 28-05-2020 | Københavns Lufthavne, Roskilde      | Bemærkninger til efterbehandlingsplan        |
| 28-05-2020 | Roskilde Kommune                    | Bemærkninger til efterbehandlingsplan        |
| 28-05-2020 | Sweco                               | Miljøkonsekvensvurdering maj 2020            |





# 1 Afgørelser fra Region Sjælland

## 1.1 Råstofloven

På baggrund af ansøgning af 29. juni 2018 med ændringer og med hjemmel i råstofloven<sup>1</sup> meddeler Region Sjælland hermed tilladelse til en årlig indvinding af 500.000 m<sup>3</sup> sand, grus og sten, hvoraf de 80.000 m<sup>3</sup> kan indvindes under grundvandsspejlet på i alt 51,5 ha på matr.nr. 15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge, hvilket er angivet på vedlagte oversigtskort, bilag 1.

Indvinding under Ellebjergvej er betinget af, at Roskilde Kommune meddeler tilladelse til omlægning af vejen.

Region Sjælland meddeler afslag på tilladelse til indvinding af råstoffer på 3,0 ha på del af matr.nr. 26ap, del af 31c og del af 32a Vindinge By, Vindinge.

Tilladelsen gives på vilkår i medfør af råstoflovens § 10, som beskrevet under afsnit 3.

Region Sjælland godkender graveplanen og den overordnede efterbehandlingsplan på vilkår, som er beskrevet i afsnit 3.1.11 og afsnit 6, jf. bilag 2 og miljøkonsekvensrapporten.

Der fastsættes en sikkerhedsstillelse på 7.710.000 kr., jf. afsnit 3.1.1.3.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

### 1.1.1 Begrundelse

For tilladelsen til råstofindvinding har Region Sjælland lagt vægt på, at arealet er udlagt til graveområde i Region Sjællands råstofplan 2016. Region Sjælland har afvejet de hensyn, som fremgår af råstoflovens §3<sup>2</sup> og fundet, at der indenfor de vilkår, som er fastsat i afsnit 3, kan indvindes råstoffer på de ansøgte arealer.

Region Sjælland meddeler afslag på ansøgning om fortsat råstofindvindingstilladelse på 3 ha, som er udgravet, og hvor det er muligt at færdiggøre efterbehandlingen uden, at det har konsekvenser for miljøbeskyttelsen ved den fortsatte drift.

Region Sjælland har udvidet driftstiden for produktion i forhold til den gældende tilladelse med 1 time fra kl. 16-17 på hverdage, da tidsrummet ligger inden for definitionen af dagsperioden i Miljøstyrelsens støjvejledning.

Region Sjælland imødekommer ikke ønsket om at udvide åbningstiden for salg af materialer fra kl. 7-8 om lørdagen og tillader ikke produktion om lørdagen i almindelighed. Det præciseres, at det kun er i særlige tilfælde, at regionen kan give tilladelser uden for driftstiden.

<sup>1</sup> LBK nr. 124 af 26. januar 2017 af lov om råstoffer, § 7, stk. 1 og § 8.

<sup>2</sup> LBK nr. 124 af 26. januar 2017 af lov om råstoffer, § 7, stk. 1 og § 8.

## 1.2 Miljøvurdering (VVM)

På grund af arealets størrelse er ansøgningen omfattet af bilag 1 i Miljøvurderingsloven, og der er som følge deraf udarbejdet en miljøkonsekvensvurdering<sup>3</sup>.

I 2009 blev der udarbejdet en VVM-redegørelse for den eksisterende nordlige del af Nymølle Grusgrav nord for Østre Vindingevej, og i 2014 blev der foretaget en screening af ansøgningen for den eksisterende råstofindvinding syd for Østre Vindingevej.

Den nuværende miljøvurdering omfatter således de ansøgte arealer, der ikke tidligere er meddelt tilladelse til råstofindvinding på, samt de ændringer i forudsætningerne i de tidligere miljøvurderinger, som udvidelse af graven medfører. Miljøkonsekvensrapporten foreligger som et selvstændigt dokument (bilag 9).

## 1.3 Natura 2000-områder og habitatdirektivets bilag IV

Det er Region Sjællands vurdering, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt<sup>4</sup> og ikke vil ødelægge eller beskadige leve- eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget.

Regionen vurderer endvidere, at det ansøgte ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter og yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

Baggrunden for regionens vurdering fremgår af afsnit 8.

<sup>3</sup> LBKG nr. 1225 af 25. oktober 2018 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

<sup>4</sup> BKG nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, § 7 og 8.

## 2 Afgørelser fra andre myndigheder

### Roskilde Kommunes afgørelser offentliggøres på kommunens hjemmeside

#### 2.1 Vandforsyningsloven

##### 2.1.1 Vand til støvbekæmpelse

Roskilde Kommune meddeler samtidig særskilt tilladelse efter vandforsyningsloven<sup>5</sup> § 20 til indvinding af 17.000 m<sup>3</sup> vand årligt fra gravesø på matr. nr. 31c og 30d, Vindinge By, Vindinge (sydlig del af grusgraven). Indvindingens formål er vand til brug for støvbekæmpelse.

Tilladelsen meddeles på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.1.1.

Afgørelsen er vedlagt som bilag 10.

##### 2.1.2 Midlertidig grundvandssænkning

Roskilde Kommune meddeler jf. vandforsyningslovens § 26 tilladelse til midlertidig grundvands-sænkning, som følge af den af Region Sjælland tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet i Hedehusene Grusgrav syd.

Tilladelsen meddeles på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.1.2.

Afgørelsen er vedlagt som bilag 11.

#### 2.2 Naturbeskyttelsesloven

##### 2.2.1 Beskyttede naturtyper

Roskilde Kommune giver særskilt dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 2, jf. § 3, til at bortgrave søen og mosen på matr.nr. 26æ Vindinge By, Vindinge.

Dispensationen meddeles på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.2.1.

Afgørelsen er vedlagt som bilag 12.

##### 2.2.2 Søbeskyttelseslinjen

Roskilde Kommune meddeler særskilt dispensation fra naturbeskyttelseslovens bestemmelser i § 16, stk. 1 om beskyttelseslinje omkring søer til råstofindvinding samt etablering af støjvold på matr.nr. 15cl og 15i Vindinge By, Vindinge som ansøgt.

Dispensationen meddeles på vilkår, som beskrevet under afsnit 4.2.2

Afgørelsen er vedlagt som bilag 13.

<sup>5</sup> LBK nr. 118 af 22. februar 2018 af lov om vandforsyning m.v., §§ 20 og 26

## 2.3 Jordforureningsloven

### 2.3.1 Tilladelse efter Jordforureningslovens § 8 til bygge- og anlægsarbejde ved ejendommen Stærkendevej 31 matrikel nr. 26æ, Vindinge By, Vindinge

Roskilde Kommune meddeler hermed Nymølle Stenindustrier A/S tilladelse til etablering af midlertidig jordvold i forbindelse med grusgravning på matrikel nr. 26æ, Vindinge by, Vindinge. iht. jordforureningslovens § 8, stk. 2. Tilladelsen skal være taget i brug inden for et år fra den dato tilladelsen er meddelt. Hvis projektet ikke er påbegyndt inden et år fra denne dato, skal der søges om en ny tilladelse.

Tilladelsens vilkår fremgår af afsnit 4.3.1.

Afgørelsen er vedlagt som bilag 14.

### 2.3.2 Tilladelse efter Jordforureningslovens § 8 til bygge- og anlægsarbejde på ejendommen Stærkendevej 53 beliggende matrikel nr. 15f, Vindinge by, Vindinge

Roskilde Kommune meddeler hermed Nymølle Stenindustrier A/S tilladelse til etablering af midlertidig jordvold i forbindelse med grusgravning på del af matrikel nr. 15f, Vindinge by, Vindinge. iht. jordforureningslovens § 8, stk. 2. Tilladelsen skal være taget i brug inden for et år fra den dato tilladelsen er meddelt. Hvis projektet ikke er påbegyndt inden et år fra denne dato, skal der søges om en ny tilladelse.

Tilladelsens vilkår fremgår af afsnit 4.3.2.

Afgørelsen er vedlagt som bilag 15.

### 2.3.3 Afgørelse om, at en tilladelse efter Jordforureningslovens § 8 til bygge- og anlægsarbejder på ejendommen matrikel nr. 15b Vindinge By, Vindinge er uforløst.

Roskilde kommunes afgør på baggrund af de tilgængelige oplysninger, at den planlagte grusindvinding på matrikel 15b Vindinge by, Vindinge med etablering af voldanlæg og en afstand til det forureningskortlagte areal på ca. 65 meter ikke kræver en tilladelse efter Jordforureningslovens § 8.

Afgørelsen er vedlagt som bilag 16.

## 2.4 Overkørselstilladelse

Roskilde Kommune meddeler særskilt overkørselstilladelse. Tilladelsen er vedlagt som bilag 24.

## 3 Vilkår

### 3.1 Vilkår efter Råstofloven

#### 3.1.1 Før indvindingen påbegyndes

##### **3.1.1.1 Underretning om muldafrømning og forundersøgelser**

- Indvinder skal senest 4 uger før muldafrømning underrette Region Sjælland samt Roskilde Museum om datoen for grusgravens udvidelse. Se også afsnit 12.4.
- Inden indvindingen indledes på matr.nr. 15f og østligere arealer, skal adgangsvejen, vandledning m.v. til Ellebjergvej 2 og 4 og adgangsvejen til Tranebjergvej 12 omlægges.

##### **3.1.1.2 Grave- og efterbehandlingsplan**

- Gravningen og efterbehandlingen skal tilrettelægges og udføres i overensstemmelse med den godkendte grave- og efterbehandlingsplan, der beskriver de overordnede retningslinjer for indvinding og efterbehandlingen. Den overordnede plan for gravning og efterbehandling er udarbejdet af ansøger.
- Området, hvor indvindingen har fundet sted, skal efterbehandles til natur- og rekreative formål, der ikke udgør en forureningsrisiko for grundvandet. Den overordnede efterbehandlingsplan fremgår af bilag 2.
- Gravningen og efterbehandling skal udføres i etaper som vist i grave- og efterbehandlingsplanen.

##### **3.1.1.3 Sikkerhedsstillelse**

- Der skal stilles sikkerhed for opfyldelse af vilkårene om efterbehandling inden tilladelsen udnyttes.
- Den aktuelle sikkerheds størrelse fastsættes til 7.710.000 kr., som er beregnet ud fra 51,4 ha efterbehandlet til sø- og naturområde, hvor sikkerhedsstillelsen er fastsat til 150.000 kr./ha. Sikkerhedsstillelsen kan stilles for et mindre areal og løbende opskrives i takt med, at der inddrages større arealer til indvinding.
- Sikkerhedsstillelsen skal indeksreguleres efter "Danmarks Statistiks omkostningsindeks for anlæg, jordarbejde".
- Region Sjælland kan stille krav om, at sikkerhedsbeløbet opskrives, hvis det ud fra en konkret vurdering skønnes nødvendigt. Sikkerhedsbeløbet kan efter aftale reduceres, hvis det åbne gravefelt begrænses til et mindre areal, og der foretages løbende efterbehandling på de allerede udgravede arealer.
- Sikkerhedsstillelsen skal være en ikke tidsbegrænset nominel sikkerhed og stilles i form af garanti fra et pengeinstitut eller et kautions- og garantiforsikringsselskab. Gravning må ikke påbegyndes før sikkerhedsstillelse er indsendt til - og godkendt af Region Sjælland.

### 3.1.1.4 Afmærkning

- Gravearealet skal afsættes i marken med kendelige pæle, der ikke må bortgraves eller dækkes med jord. Hovedafmærkningen, som angiver graveområdets ydre grænse, skal sikres med betonringe el. lignende. Anden afmærkning, f.eks. træer, bygninger eller andre stationære markører, kræver forudgående aftale med Region Sjælland.
- Der skal opsættes et mindst 1 meter højt trådhegn omkring den del af matr.nr. 26g Vindinge, der friholdes for råstofindvinding.

## 3.1.2 Råstofindvindingen

### 3.1.2.1 Graveafstande og efterbehandlingsanlæg

- Skemaet, jf. bilag 3, viser den tilladte graveafstand, vandret målt, i forhold til graveområdets afgrænsning for **matr.nr. 15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26g, 26æ, 43a, 44b, 46b og 49e Vindinge By, Vindinge**. Der må ikke foretages gravning mellem graveområdets ydre afgrænsning og efterbehandlingslinjen (e). (gvs = grundvandsspejlet).

|                                                                                                                                   | Areal (m),<br>som ikke må<br>berøres (e)  | Afstand (m)<br>til gravning<br>over gvs<br>(Go) | Afstand (m)<br>til gravning<br>under gvs<br>(Gu) | Terræn<br>dybde til 1<br>m over<br>gvs | Skråningsan-<br>læg ved efter-<br>behandling |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Matr.nr. 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge                                                                                              | 1                                         |                                                 |                                                  |                                        | 2-4                                          |
| Skel til andre ejendomme i det åbne land                                                                                          | 3                                         | 19                                              | 35                                               | 16                                     | 2-4                                          |
| Beboelsesbygninger:<br>Stærkendevej 21, 37, 43,<br>45, 55, 65, 110, 124, 144 og<br>137<br>Ellebjergvej 2 og 4<br>Tranebjergvej 12 | 25 m til boliger                          | 49 m fra boliger, dog min. 19 m fra skel        | 73 m fra boliger, dog min. 35 m fra skel         | 16                                     | 2-4                                          |
| Vandforsyningsanlæg:<br>Stærkendevej: (71), 124,<br>144, 135<br>Tranebjergvej 12                                                  | 75 m fra boring, dog min. 19 m fra skel   | 75 m fra boring, dog min. 19 m fra skel         | 75 m fra boring, dog min. 35 m fra skel          |                                        | 2-4                                          |
| Nedsivningsanlæg:<br>Stærkendevej 65                                                                                              | 25 m fra anlægget, dog min. 19 m fra skel | 49 m fra anlægget, dog min. 19 m fra skel       | 73 m fra anlægget, dog min. 35 meter fra skel    | 16                                     | 2-4                                          |
| Stærkendevej (matrikel 15f, 15cl, 26Å 26g)                                                                                        | 10                                        | 30                                              | 50                                               | 16                                     | 2,5                                          |
| Stærkendevej (matrikel 15i og 15b)                                                                                                | 10                                        | 23                                              | 50                                               | 16                                     | 2,5                                          |
| V2 kortlægning afgrænsning på matr.nr. 15f                                                                                        | 1                                         | 9                                               | 17                                               | 16                                     | 1                                            |
| Matr.nr. 7b, 7c og 23a Reerslev                                                                                                   | 1                                         | 9                                               | 17                                               | 16                                     | 1                                            |



|                                        |  |  |  |  |                                                                                        |
|----------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hedeland matr. nr. 60 og 26al Vindinge |  |  |  |  | Om muligt gennemgravning af skel over grundvandsspejlet eller afpasning efter terrænet |
|----------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|

- For matr. nr. del af 26ad, 26ae, del af 26ap, 30d, 31c og 32a Vindinge By, Vindinge følges vilkår for graveareals afgrænsning, jorddepoter, graveafstande samt anlæg for efterbehandling Roskilde Kommunes tilladelse fra den 4. juni 2014, jf. bilag 8, for så vidt arealerne indgår i denne tilladelse.

### **3.1.2.2 Indskiftning**

- Der må ikke ske indskiftning mellem graveområdets ydre grænse og efterbehandlingslinjen jf. bilag 3 "Graveafstande og periferiskråninger".
- For maksimal udnyttelse af råstofferne kan der træffes aftale om indskiftning i blivende periferiskråninger, som angivet i bilag 3. "Graveafstande og skråningsanlæg". Aftale om indskiftning træffes ud fra en konkret vurdering af den enkelte skråning og gravning.
- Region Sjælland kan i aftaler om indskiftning stille yderligere vilkår om, hvor lang tid der må gå mellem indvinding af råstoffer i skråningen og indskiftningen. Aftale om, hvor lang tid der må gå mellem udgravning mellem den minimale graveafstand til skel og efterbehandlingslinjen (se bilag 3) træffes ud fra en konkret vurdering af den enkelte skråning og gravning.
- Region Sjælland kan kræve dokumentation for, at der ikke er risiko for nedskridning af grusmaterialer på tværs af matrikelstel i forbindelse med gravning af skråninger.

#### **3.1.2.2.1 Region Sjælland den 5. juli 2024 givet tilladelse til at Nymølle Stenindustrier A/S kan udføre følgende indskiftning**

- Der må ske indskiftning frem til 12 meter fra matrikel grænse på matrikel 15i Vindinge by, Vindinge ind mod matrikel 15o Vindinge by, Vindinge, Ellebjergvej 2, 4000 Roskilde.
- Der må lægges støjvold indtil 3 meter fra skel.

- Der skal ske genopfyldning af det indskiftede område inden for 6 måneder fra den dato hvor indskiftningen påbegyndes.



- Figur 1 Kortet angiver gravegrænser på matrikel 15i ind mod matrikel 15o. Den gule streg angiver efterbehandlingsgrænsen (e). Den grønne streg angiver gravegrænsen (GO) og den lilla streg angiver hvortil indskiftningen må ske. Kortet er en skitse.

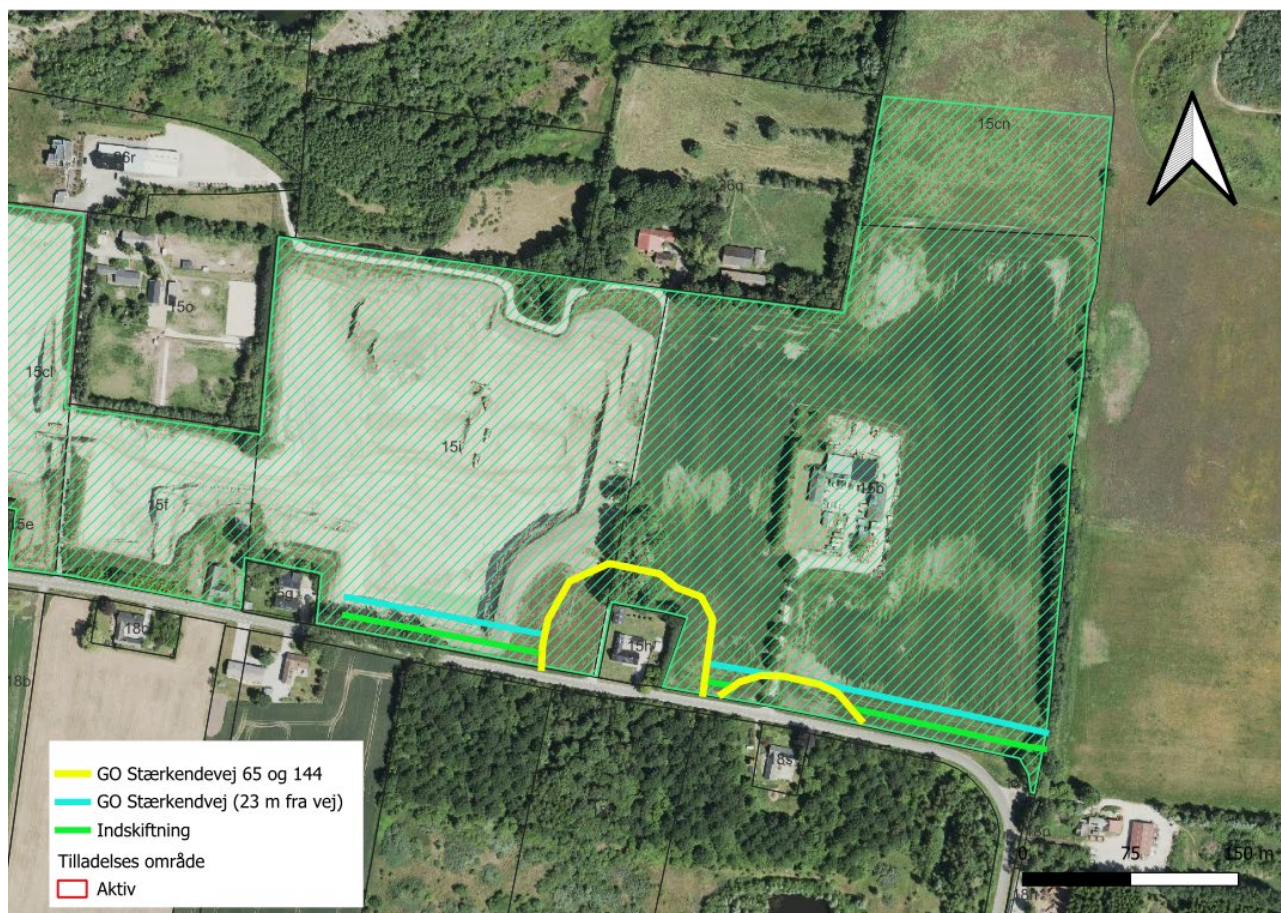
3.1.2.2.2 Jf. Afgørelse fra Roskilde Kommune (bilag 27) har Regions Sjælland den 15.04.2025 givet tilladelse til at Nymølle Stenindustrier A/S kan udføre følgende indskiftning

Der må indskiftes fra 23 meter til 10 meter på matr. nr. 15 i og 15 b Vindinge by, Vindinge og til Stærkendevejs nærmeste matrikel kant.

Tilladelsen er betinget af følgende vilkår:

- Der må lægges støjvolde indtil 3 meter fra skel
- Der skal ske en genopfyldning af det indskiftede område indenfor 6 måneder
- at udgravningen foretages i henhold til revideret beregningsdokumentation, jf. geoteknisk undersøgelsesrapport og designnotat af 22. november 2024.
- at hvis der ved udgravningen træffes andre aflejringer, ændrede lagtykkelser eller vand-spejlsplaceringer, skal beregningsgrundlaget revurderes.
- at der på ejendommen etableres foranstaltninger, som eksempelvis vold, hegn el. lign., mellem vejen og udgravningen med henblik på at beskytte trafikanterne fra at kunne køre direkte i udgravningen

Kortet angiver GO samt områder hvor der kan ske indskiftning



Kort 1 Kortet angiver den østlige del af Hedeusene Syd grusgrav. Den blå streg angiver ændring i GO mod Stærkendevej. Her ændres GO fra 30 meter til 23 meter. Den grønne streg angiver hvor der kan ske indskiftning. Den gule streg angiver GO for beboelsesbygningerne på Stærkendevej 65 og 144. GO for beboelsesbygningerne er uændret.

### 3.1.2.3 Vilkår om adgangsvej

- Adgangsvejen til og fra gravearealet skal være i overensstemmelse med graveplanens anvisning. For at hindre uvedkommende færdsel skal adgangsvejen være afspærret, når råstofgraven er ubemandet. Adgangsvejen skal renholdes og vandes ved generende støvdannelse.

### 3.1.2.4 Jord- og materialeoplag

- Der skal etableres jordvolde, så vidt muligt af muld, på maksimalt 5 meters højde langs den del af gravearealet, der ikke er omfattet af Roskilde Kommunes tilladelse fra den 4. juni 2014. Arealer, der er omfattet af tilladelsen fra 2014, følger denne tilladelses vilkår om etablering af volde, jf. bilag 8, **idet dog højden af volden øst for Vindinge skal revurderes 5 år efter tilladelsens ikrafttræden i forhold til miljøbeskyttelsen.**
- Materialeoplag samt oplag af afrømet overjord, der ikke er omfattet af Roskilde Kommunes tilladelse fra den 4. juni 2014, skal henlægges inden for det tilladte indvindingsområdes afgrænsning med en maksimal højde på 8 meter over omgivende/ikke gravet terræn. Arealer, der er omfattet af tilladelsen fra den 4. juni 2014, følger denne tilladelses vilkår om oplag af muld og overjord, jf. bilag 8.



- Der må ikke lægges oplag af muld/overjord eller øvrige råstoffer inden for 2 meter fra digefoden til diget, der grænser op til matr.nr. 7b og 23a Reerslev.

### 3.1.3 Tilladte driftstider

- Tilladte driftstider for udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område:
  - Mandag til fredag kl. 06.00 - 18.00, dog ikke helligdage.
  - Lørdag kl. 8.00 - 12.00, dog ikke helligdage.
- Tilladte driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og sorteringsanlæg:
  - Mandag til fredag kl. 07.00 - 17.00, dog ikke helligdage.
- Afvigelser fra de normale driftstider er kun muligt i særlige tilfælde i kortere perioder og kun med accept fra Region Sjælland. Region Sjælland kan i den forbindelse stille yderligere vilkår, herunder at naboerne skal orienteres.

### 3.1.4 Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

#### 3.1.4.1 Støjvilkår

- Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte/beregnete værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A), overstiger følgende grænser:

|                                                                                                                           | Mandag - fredag<br>kl. 07.00 - 18.00<br>Lørdag kl. 8.00 - 12.00 | Mandag - fredag<br>kl. 06.00 - 07.00 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse og det åbne land (ved hus eller opholdsarealer op til 15 meter fra huset) | 55                                                              | 40 (Max værdi 55dB(A))               |
| Boliger for åben og lav boligbebyggelse                                                                                   | 45                                                              | 35 (Max værdi 50 dB(A))              |

#### 3.1.4.2 Støj i anlægs- og efterbehandlingsfasen

- Der accepteres et støjniveau på 60 dB(A) i tidsrummet 8.00 - 16.00, mandag til fredag, i forbindelse med anlægs- og efterbehandlingsarbejdet. Anlægsarbejdet omfatter afgravning af muld og overjord samt terrænreguleringer af kortere varighed.

#### 3.1.4.3 Pligt til støjmåling/støjberegning

- Virksomheden er forpligtet til at bekoste og lade udføre støjmålinger og støjberegninger efter anmodning fra Region Sjælland, hvis tilsynsmyndigheden har en begrundet mistanke om, at vilkårene ikke overholdes. Beslutning om metode og hyppighed af målinger træffes af Region Sjælland. Der kan maksimalt kræves målinger en gang om året, - med mindre forholdene i råstofgraven er ændrede.

#### 3.1.4.4 Udførelse af støjberegning

- Støjmålinger/støjberegninger skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder og gennemføres under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift.

- Målingerne/beregningerne skal udføres af et af Miljøstyrelsen akkrediteret firma.

### 3.1.4.5 Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

- Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen målt indendørs i de berørte bygninger overstiger følgende grænser:

| Anvendelse                                                           | A-vægtet<br>Lydtrykniveau<br>(10-160 Hz), dB | G-vægtet<br>Infralydniveau<br>dB |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lign.                         |                                              |                                  |
| Aften/nat (kl. 06-07)                                                | 20                                           | 85                               |
| Dag (kl. 07-18)                                                      | 25                                           | 85                               |
| Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende<br>støjfølsomme rum | 30                                           | 85                               |
| Øvrige rum i virksomheder                                            | 35                                           | 90                               |

Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd. Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig reduceres de anførte grænser med 5 dB

- Driften af virksomheden må ikke medføre at udsendelse af vibrationer målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger overstiger følgende grænser:

| Anvendelse                                       | Vægtet accelerationsniveau, Law i dB |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Boliger i boligområder (hele døgnet)             | 75                                   |
| Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-07 | 75                                   |
| Børneinstitutioner og lignende                   | 75                                   |
| Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 07-18 | 80                                   |
| Kontorer, undervisningslokaler, og lign.         | 80                                   |
| Erhvervsbebyggelse                               | 85                                   |

Grænseværdier for vibrationer, dB re  $10^{-6}$  m/s<sup>2</sup>. Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S

Note: For kontorer og tilsvarende lokaler, hvor der foregår følsomme aktiviteter i virksomheder, gælder grænseværdien Law = 80 dB.

- Virksomheden er forpligtet til at bekoste og lade udføre målinger og beregninger efter anmodning fra Region Sjælland, hvis tilsynsmyndigheden har en begrundet mistanke om, at vilkårene ikke overholdes. Beslutning om metode og hyppighed af målinger træffes af Region Sjælland. Der kan maksimalt kræves målinger/beregninger én gang om året medmindre, forholdene i råstofgraven er ændrede.
- Måling, rapportering og anden dokumentation skal ske i overensstemmelse med retningslinjerne i afsnit 3 (lavfrekvent støj og infralyd) og 4 (vibrationer) i "Orientering fra Miljøstyrelsen", nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, af et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling - eksternt støj".

### 3.1.5 Materiel

- Det benyttede materiel skal svare til det i ansøgningsmaterialet beskrevne. Større udvidelser eller større ændringer, som medfører et øget antal maskiner eller mere støjende maskiner skal anmeldes til Region Sjælland senest 4 uger før ibrugtagning. Regionen kan i denne periode stille supplerende vilkår.
- Flydesuger skal være drevet af el. Generatoren skal være placeret uden for grundvandssøen.

### 3.1.6 Støv

- Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens bidrag til støvnedfald i omgivelserne overskrider 0,133 g/m<sup>2</sup>/døgn.
- Virksomheden er forpligtet til at bekoste og lade udføre vindretningsbestemte støvmålinger i 2. kvartal 2021 af et af tilsynsmyndigheden anerkendt firma. Måleprogram fastlægges i samarbejde med Region Sjælland.
- Efterfølgende er virksomheden forpligtet til at bekoste og lade udføre støvmålinger efter anmodning fra Region Sjælland, hvis tilsynsmyndigheden har en begrundet mistanke om, at vilkårene ikke overholdes. Beslutning om metode og hyppighed af målinger træffes af Region Sjælland. Der kan maksimalt kræves målinger en gang om året, - med mindre forholdene i råstofgraven er ændrede.
- Der skal træffes foranstaltninger til hindring af støvdannelse fra interne transportveje, materialebunker og produktionsanlæg. Materialestakke skal kunne holdes fugtige ved overrisling med vand.
- Der må ikke uden råstofmyndighedens godkendelse udsprede andre støvdæmpende midler end vand.
- På interne veje må der ikke køres med en hastighed over 20 km/t.

### 3.1.7 Forebyggelse mod forurening

#### 3.1.7.1 Brændstoftanke

- Overjordiske brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. skal - uanset hvor de placeres inden for det godkendte graveområde - anbringes i aflåselige lukkede containere med en indbygget sump, som skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter.
- Alternative løsninger er mulige, hvor brændstoftanke med tilhørende slanger og brændstofstudse, olietromler m.v. anbringes i aflåselige eksisterende eller nye bygninger, og sikres med

en sump, som mindst skal kunne rumme 100 % af brændstoftankens volumen og øvrige olieprodukter. En alternativ løsning skal godkendes af Region Sjælland.

- Udendørstanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel.

### **3.1.7.2 Tankning, reparation og parkering af kørende materiel**

For tankning af kørende samt flytbart materiel, som anvendes i grusgraven, gælder følgende:

- Tankning, påfyldning af AdBlue, reparation, vask og parkering af kørende materiel skal foregå på et areal med tæt belægning, som er modstandsdygtigt over for olie- og dieselprodukter, således at evt. brændstofspild hurtigt og nemt kan fjernes. Arealet skal være indrettet således, at spildte væsker ikke løber væk fra arealet. Alternativt kan der anvendes sugemåtter til drypsspild.
- Under påfyldningsstudse på tanke med olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet.
- Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakken eller grubens volumen.

For tankning af langsomt kørende samt svært flytbart materiel, herunder flydesuger, som anvendes i grusgraven, gælder følgende:

- Maskinen skal have monteret en sugepumpe med fast rørforbindelse til maskinens dieseltank.
- Denne pumpe skal have monteret en slange til at forbinde til brændstoftanken. Mellem pumpe og slange skal der være monteret en lukkehane, og for enden af slangen skal der være en lynkobling monteret.
- Ved tankning monteres lynkoblingen fra slangen på en modpart på brændstoftanken. Tankningen skal foregå således, at den automatisk afbrydes, når tanken er fuld.
- Under påfyldningsstudse på tanke med olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal der etableres en impermeabel belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakken eller grubens volumen. Alternativt kan der anvendes sugemåtter til drypsspild.

### **3.1.7.3 Entreprenør-tanke**

- Påfyldning af entreprenørtanke og køretøjer skal foregå på ikke afgravet areal eller på et areal med indstampet stabilgrus.
- Udendørs tanke og entreprenørtanke skal sikres mod påkørsel.

### **3.1.7.4 Øvrigt oplag**

- Oplag af olieprodukter skal placeres under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagsplads inden for grusgravens område skal være indrettet med impermeabel belægning uden afløb og således, at spild kan holdes inden for området uden mulighed for afløb til jord, grund- og overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed.



- Der må ikke benyttes eller oplagres kemikalier eller lignende stoffer til andet end grusgravsindvindingen. Kemikalier olieprodukter mv. eller lignende stoffer til grusgravsindvindingen skal opbevares i overdækket container i beholdere egnet til formålet. Flydende væsker, herunder spildolie hydraulikolie m.fl., skal desuden opbevares på spildbakker, der kan indeholde 100% af indholdet fra den største beholder. Containeren skal sikres mod påkørsel.

#### **3.1.7.5 Olie- og kemikaliespild**

- Alt stationært og rullende materiel skal regelmæssigt inspiceres for olie- og kemikaliespild, og eventuelle utætheder skal øjeblikkeligt afhjælpes og reparerer.
- Spild af olieprodukter, herunder spild ved påfyldning af brændstof på køretøjer, skal opsamlles straks. Der skal forefindes absorptionsmateriale til opsamling af sådant spild.

#### **3.1.7.6 Affald**

- Maskiner og materiel, der ikke anvendes i forbindelse med indvinding eller ikke kan betragtes som anvendeligt til indvindingen, må ikke opbevares inden for det område, som tilladelsen til indvinding af råstoffer omfatter.
- Ejeren og indvinderen har ansvar for, at der ikke - hverken midlertidigt eller varigt - henlægges affald af nogen slags samt for, at eventuelt henkastet affald straks fjernes.

#### **3.1.8 Dræn**

- Der skal træffes aftale med Roskilde Kommune omkring dræn på matr.nr. 26an, 15b og 15i Vindinge By, Vindinge.

#### **3.1.9 Belysning**

- Belysning nede i graveområdet skal etableres således, at lys anbragt mere end 4 meter over oprindeligt terræn skal være afskærmet og kun må være nedadrettet. Området må være oplyst fra 1 time før til 1 time efter driftstiden. Ved vedligeholdelse af materiel er det tilladt, at dele af området er oplyst ud over de fastsatte tidspunkter.

#### **3.1.10 Arkæologi og geologi**

- Hvis der i forbindelse med råstofindvindingen fremkommer arkæologiske fund eller anlæg, skal indvindingen omgående standses, og der skal foretages anmeldelse til Roskilde Museum.
- Hvis der i indvindingsforløbet blottlægges særligt værdifulde geologiske profiler i grusgravens periferi, kan Region Sjælland forlange disse profiler bevaret af undervisningsmæssige og videnskabelige grunde.

#### **3.1.11 Efterbehandling**

- Arealet skal efterbehandles løbende, og efterbehandlingen påbegyndes så tidligt, som det er praktisk muligt under hensyn til virksomhedens drift.
- Mulddepoter og jordpartier, der er oplagt på ejendommen i forbindelse med afgravning af overjord, skal nedlægges i forbindelse med efterbehandlingen, med mindre de indgår som del af den godkendte efterbehandlingsplan.
- Efterbehandlingen skal mod anden ejendom minimum udføres med periferiskråninger som vist i ovenstående skema under vilkår 3.1.2.1, jf. bilag 3. Efterbehandlingen kan påbegyndes fra efterbehandlingslinjen (e), der er vist i skemaet.

- Adgangsvejen og interne veje skal fjernes i forbindelse med gravearealets retablering, med mindre de indgår som del af den godkendte efterbehandlingsplan.
- Der må fremover ikke anvendes gødningsstoffer eller bruges pesticider/sprøjtemidler på de udgravede arealer.

### **3.1.12 Afslutning**

- Efterbehandlingen skal være afsluttet senest 1 år efter indvindingens ophør.
- Efterbehandlingspligten indtræder omgående, såfremt tilladelsen tilbagekaldes.
- Behandlingsanlæggene og dertil knyttede installationer, herunder eventuelle støbte fundamenter eller lignende, samt gravemaskiner, redskaber, bygninger og skure skal være fjernet senest 1 år efter indvindingens ophør.

## 4 Vilkår fra Roskilde Kommune

### 4.1 Vandforsyningsloven

#### 4.1.1 Vandindvindingen efter § 20 i vandforsyningsloven

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

1. Tilladelsen gives i relation til råstofindvinding i Hedehusene Grusgrav. Placeringen af indvindingspunktet og de arealer, hvor der graves, er angivet på bilag 1 i vandindvindingstilladelsen. Indvindingens formål er støvbekæmpelse i grusgraven.

Hvis indvindingspunktet ønskes ændret, skal der ansøges herom forinden til Roskilde Kommune, ligesom der skal redegøres for betydningen heraf.

2. Tilladelsen udløber samtidig med planen for efterbehandlingen et år efter gravningens ophør, hvilket vil sige senest d. 4. september 2031.
3. Indvindingen må ikke overstige 17.000 m<sup>3</sup> pr. år og må ikke overstige 35 m<sup>3</sup>/time. Den indvundne vandmængde skal registreres med vandmåler, timetæller eller lign.
4. Indvindingen må ikke forårsage en vandspejlssænkning under kote +31,8 i gravesøen.
5. Vandstanden i søen skal pejles minimum 4 gange årligt i den første uge af januar, april, juni og oktober. Indberetningen skal ske digitalt og 1 gang om året, senest d. 1. februar til [drikkevand@roskilde.dk](mailto:drikkevand@roskilde.dk).

Roskilde Kommune kan til enhver tid bede om at få pejledata udleveret.

Såfremt pejlingerne viser større sænkninger end vurderet, skal Roskilde Kommunes miljøafsnit straks kontaktes, og der skal redegøres for mulig årsag og afværgetiltag.

6. Indvindingsmængden for det foregående kalenderår (1. januar - 31. december) skal indberettes til Roskilde Kommune. Indberetningen skal ske digitalt og 1 gang om året, senest d. 1. februar til [drikkevand@roskilde.dk](mailto:drikkevand@roskilde.dk).

#### 4.1.2 Vandindvindingen efter § 26 i vandforsyningsloven

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

1. Tilladelsen efter vandforsyningslovens § 26 gives i relation til:

Region Sjællands tilladelse til råstofindvinding i Hedehusene Grusgrav syd af d. 4. september 2020, og som er gældende for matr. nr. 15b, 15c, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, 31c, 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge.

Placering af graveområdet fremgår af vandindvindingstilladelsens bilag 1.

2. Tilladelsen til midlertidig grundvandssænkning udløber samtidig med gravetilladelserne d. 4. september 2030.
3. Indvindingen af råstoffer under grundvandsspejlet må ikke overstige 80.000 m<sup>3</sup>/år, svarende til en midlertidig fortrængning af grundvand på 60.000 m<sup>3</sup>.

Indvindingsmængden af råstoffer under grundvandsspejlet for det foregående kalenderår (1. januar – 31. december) skal indberettes til Roskilde Kommune. Indberetningen skal ske digitalt og én gang om året, inden d. 1. februar til [drikkevand@roskilde.dk](mailto:drikkevand@roskilde.dk).

4. Indvindingen af råstoffer under grundvandsspejlet må ikke forårsage en grundvandssænkning til under kote +31,8.
5. Der skal foretages pejlinger af vandstanden i gravesø på matr. nr. 31c og 30d, Vindinge By, Vindinge. Pejling skal ske minimum 4 gange årligt i den første uge af henholdsvis januar, april, juli og oktober.

Såfremt pejling på et senere tidspunkt ønskes foretaget i en anden gravesø, skal Roskilde Kommune forinden godkende det nye sted.

Foruden pejling af vandstand i gravesøerne, skal Nymølle A/S, såfremt lodsejerne ønsker det, og såfremt der er pejlemulighed i borerne, pejle vandstanden i følgende borer samtidig med pejlingerne i gravesøen:

- DGU nr. 206.763 – Østre Vindingevej 170
  - DGU nr. 206.611 – Tranebjergvej 12
  - DGU nr. 206.841 – Stærkendevej 71
6. Pejleresultaterne skal indberettes, hvilket skal ske digitalt og én gang om året, inden d. 1. februar til [drikkevand@roskilde.dk](mailto:drikkevand@roskilde.dk). Roskilde Kommune kan til enhver tid bede om at få pejledata udleveret. Såfremt pejlingerne viser større sænkninger end vurderet, skal Roskilde Kommunes miljøafsnit straks kontaktes, og der skal redegøres for mulig årsag og afværgetiltag.

## 4.2 Naturbeskyttelsesloven

### 4.2.1 Beskyttede naturtyper

Roskilde Kommunes dispensationen bliver givet på følgende vilkår:

- Der skal etableres en erstatningssø og en erstatningsmose
- Erstatningssøen og erstatningsmosen skal etableres senest ved reetableringen af grusgraven
- Erstatningssøens størrelse skal være ca. 2300 m<sup>2</sup>
- Erstatningsmosens størrelse skal være ca. 9700 m<sup>2</sup>
- Der må ikke etableres øer i søen
- Søens bredder skal anlægges med en hældning på 1:4 eller fladere
- Der må ikke udsættes, opdrættes eller fodres ænder, fisk eller krebs
- Der må ikke plantes træer eller buske, der kan kaste skygge på vandfladen

#### 4.2.2 Søbeskyttelseslinjen

Roskilde Kommunes dispensation meddeles på følgende vilkår:

- At støjvolde er fjernet senest 1 år efter indvindingens ophør. Hvis tilladelsen tilbagekaldes, skal støjvoldene fjernes omgående.

### 4.3 Jordforureningsloven (§8)

#### 4.3.1 Jordforureningslovens § 8 Stærkendevej 31 matr.nr. 26æ Vindinge By, Vindinge

Roskilde Kommunes tilladelse meddeles på følgende vilkår, idet der med hensyn til henvisninger til kortmateriale og tilladelsen henvises til den fulde afgørelse, der er vedlagt som bilag 14:

##### Generelle vilkår

1. Det ansøgte projekt skal udføres, som beskrevet i ansøgningen, med de justeringer som fremgår af nedenstående vilkår.
2. Der skal fremsendes en tidsplan for arbejdets udførelse til Roskilde Kommune senest 2 uger før arbejdet påbegyndes.
3. Roskilde Kommune skal løbende holdes orienteret om projektets fremdrift, og skal straks kontaktes hvis projektet ændres, eller hvis der konstateres andre forureningsforhold end det på forhånd var forventet og beskrevet i afsnittet om forureningssituationen på ejendommen.
4. Projektet skal udføres under miljøteknisk tilsyn. Tilsynet skal foretages af et kvalificeret firma og skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6, 7 og 13, 1998 samt nr. 8, 2000. Tilsynet skal sikre at projektet udføres i overensstemmelse med tilladelsens vilkår og herunder:
  - Forestå eventuel prøvetagning og sortering af forurenede og uforurenede jord, herunder godkende og holde tilsyn med grave- og anlægsarbejde i relation til håndtering af forureningen.
  - Føre tilsyn med at opmåling er udført som ansøgt samt forestå udlægning af signalnet.
  - Sikre overholdelse af givne kriterier for udlagt jord.
  - Forestå udarbejdelse af tilsynsnotater med fotodokumentation og afsluttende rapportering dels ved etablering af jordvolden og dels efter fjernelse af jordvolden.

##### Vilkår til jordhåndtering

5. Inden opstart af gravearbejdet skal der foretages indmåling og blivende afmærkning af voldens fodaftryk og gravegrænser på ejendommen. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.
6. Ren og forurenede jord skal holdes adskilt under hele projektet, og jord af forskellige forureningsklasser skal holdes adskilt. Ligeledes skal overjord, fyldjord og intaktjord holdes adskilt.

7. Udtagning og opbevaring af eventuelle jordprøver skal følge vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 13, 1998: "prøvetagning og analyse af jord". Alle kemiske analyser skal udføres af et akkrediteret laboratorium.

8. Roskilde Kommune skal løbende orienteres om anlægsarbejdets status med henblik på eventuel besigtigelse – herunder når der foretages indmåling af vold jf. vilkår 5.

9. Roskilde Kommune skal med henblik på evt. tilsyn kontaktes senest 2 uger inden fjernelsen af jordvolden påbegyndes, idet der samtidig skal fremsendes tidsplan for det samlede arbejde med fjernelse af volden.

10. Der skal etableres en visuel adskillelse i voldens fodaftryk mellem laget af tilført/genindbygget uforurennet jord og den underliggende udokumenterede jord inden for det forureningskortlagte areal i form af geotekstil+markeringsnet eller lignende. Udlægning og præcis placering af geotekstil+markeringsnet skal dokumenteres med indmåling og foto af dette. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.

### **Vilkår til sikring af grundvand**

11. Råstofgravning under grundvandsspejlet skal som oplyst i ansøgningen foretages i en afstand til den nordlige kant af volden, som altid skal være tilstrækkelig til at det sikres, at der på intet tidspunkt under grusgravningen er risiko for, at jord fra den forureningskortlagte del af ejendommen kan skride ned i grusgraven, jf. tilladelsen.

12. Jordvolden skal jf. ansøgningen anlægges med en hældning på ikke stejlere end 1:1. Ansøger skal løbende føre tilsyn med, at den ikke er mere stejl, end det til enhver tid er sikret, at der ikke er fare for nedskridning af jord fra volden på både den nordlige og sydlige voldbrink. Herunder nedskridning på kortlagt areal mod syd.

### **Vilkår om dokumentationsrapport**

13. Senest 4 uger efter grave- og anlægsarbejdet med etablering af volden er gennemført/ henholdsvis fjernelse af volden er gennemført, skal det udførte jordarbejde rapporteres til Roskilde Kommune. De to rapporter skal indeholde:

a) Kort over ejendommen der viser voldens fodaftryk med data fra indmåling. I kortet skal nordpil og målestok være angivet, og det skal detaljeret vise målepunkter, eventuel prøvetagning, belægninger mv.

b) Profil kort, der viser voldens tværsnit med data fra indmåling. I kortet skal nordpil og målestok være angivet, og det skal detaljeret vise målepunkter, eventuel prøvetagning mv.

c) Redegørelse for grave og anlægsarbejdets udførelse med kopi af tilsynsnotater med foto, herunder beskrivelse af jordhåndteringen, graveanlæg opgørelse af forureningsniveau ved evt. analyseresultater og evt. jordmængder der er bortkørt, fx i form af vejesedler.

d) Dokumentation for afsluttende fjernelse af vold via tilsynsnotater med foto og beskrivelse af det gennemførte arbejde.



**4.3.2 Jordforureningslovens § 8 Stærkendevej 53, matr.nr. 15f, Vindinge by, Vindinge**  
Roskilde Kommunes tilladelse meddeles på følgende vilkår, idet der med hensyn til henvisninger til kortmateriale og tilladelsen henvises til den fulde afgørelse, der er vedlagt som bilag 15:

### Generelle vilkår

1. Det ansøgte projekt skal udføres, som beskrevet i ansøgningen, med de justeringer som fremgår af nedenstående vilkår.
2. Der skal fremsendes en tidsplan for arbejdets udførelse til Roskilde Kommune senest 2 uger før arbejdet påbegyndes.
3. Roskilde Kommune skal løbende holdes orienteret om projektets fremdrift, og skal straks kontaktes hvis projektet ændres, eller hvis der konstateres andre forureningsforhold end det på forhånd var forventet og beskrevet i afsnittet om forureningssituationen på ejendommen.
4. Projektet skal udføres under miljøteknisk tilsyn. Tilsynet skal foretages af et kvalificeret firma og skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6, 7 og 13, 1998 samt nr. 8, 2000. Tilsynet skal sikre at projektet udføres i overensstemmelse med tilladelsens vilkår og herunder:
  - Forestå eventuel prøvetagning og sortering af forurenede og uforurenede jord, herunder godkende og holde tilsyn med grave- og anlægsarbejde i relation til håndtering af forureningen.
  - Føre tilsyn med at opmåling er udført som ansøgt samt forestå udlægning af signalnet.
  - Sikre overholdelse af givne kriterier for udlagt jord.
  - Forestå udarbejdelse af tilsynsnotater med fotodokumentation og afsluttende rapportering dels ved etablering af jordvolden og dels efter fjernelse af jordvolden.

### Vilkår til jordhåndtering

5. Inden opstart af gravearbejdet skal der foretages indmåling og blivende afmærkning af voldens fodaftryk og gravegrænser på ejendommen. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.
  6. Der skal etableres en visuel adskillelse i voldens fodaftryk mellem laget af tilført/genindbygget uforurenede jord og den underliggende udokumenterede jord i form af geotekstil+markeringsnet eller lignende. Udlægning og præcis placering af geotekstil+markeringsnet skal dokumenteres med indmåling og foto af dette. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.
  7. Eventuel terrænnært muld, som indledningsvist (inden etablering af jordvolden) ønskes afkrømt fra voldens fodaftryk inden for den forureningskortlagte del af ejendommen må ikke sammenblandes med den øvrige jord på ejendommen.
- Denne muld skal ved bortskaffelse fra ejendommen analyseres for tungmetaller, jf. tilladelsen, PAH'er, kulbrinter, BTEX'er og pesticider, jf. tilladelsen.

8. Den visuelle adskillelse mellem den udokumenterede forureningskortlagte jord og overjorden fra det øvrige del af råstofgraven må ikke fjernes i jordvoldens levetid/i perioden, hvor der pågår råstofgravning på ejendommen. Kommunen kan til enhver tid kræve dokumentation for at vilkåret er opfyldt. Vilkaaret vil blive tinglyst på ejendommen.
9. Ren og forurennet jord skal holdes adskilt under hele projektet, og jord af forskellige forureningsklasser skal holdes adskilt. Ligeledes skal overjord, fyldjord og intaktjord holdes adskilt.
10. Udtagning og opbevaring af eventuelle jordprøver skal følge vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 13, 1998: "prøvetagning og analyse af jord". Alle kemiske analyser skal udføres af et akkrediteret laboratorium.
11. Midlertidig mellemdeponering af forurennet eller udokumenteret jord på ejendommen skal ske i lukkede containere, så der ikke kan ske forureningsspredning eller udvaskning af miljøfremmede stoffer til den underliggende jordmatrice.
12. Roskilde Kommune skal løbende orienteres om anlægsarbejdets status med henblik på eventuel besigtigelse – herunder når der udlægges signalnet, når jordvolden er etableret og når råstofgravningen langs jordvolden startes.
13. Roskilde Kommune skal med henblik på evt. tilsyn kontaktes senest 2 uger inden fjernelsen af jordvolden påbegyndes, idet der samtidig skal fremsendes tidsplan for det samlede arbejde med fjernelse af vold og visuel afskæring med geotekstil og signalnet.

#### **Vilkår om eventuel genanvendelse af jord**

14. Eventuel uforurennet overjord opgravet fra det forureningskortlagte areal (muld angivet i vilkår 7), som ønskes genindbygget på ejendommen, skal dokumenteres uforurennet med 1 prøve pr. 30 tons, svarende til at jorden skal overholde Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Prøverne skal analyseres for tungmetaller, jf. tilladelsen, PAH'er, kulbrinter, BTEX'er og pesticider, jf. tilladelsen. Ved påvisning af pesticider skal myndigheden kontaktes for afklaring af relevant kvalitetskriterium, jf. tilladelsen.
15. Der må ikke genindbygges eller genanvendes forurennet jord i forbindelse med projektet. Jord, som enten er påvist forurennet med analyser eller som ved syn eller lugt fremstår forurennet, må derfor ikke genindbygges og skal bortskaffes iht. reglerne herfor.
16. Ved påtræfning af affald fra de tidligere drivhuse/bygninger på arealet, fx glasskår, træ mv. orienteres miljømyndigheden straks og ansøgers miljøtilsyn tilkaldes med henblik på afklaring af omfang. Affald må ikke genindbygges på ejendommen og skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg.

#### **Vilkår til sikring af grundvand**

17. Hvis der inden for den kortlagte del af projektområdet, jf. bilag 1, er arealer med gamle fundamenter eller anden befæstelse, så må denne befæstelse ikke fjernes uden at det først er undersøgt, om dette vil resultere i en øget udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvandet. Dette skal dokumenteres og godkendes af kommunen, inden eventuelle belægninger fjernes. Vilkaaret vil blive tinglyst på ejendommen.

18. Hvis der er risiko for øget udvaskning af miljøfremmede stoffer, skal der udarbejdes et forslag til imødegåelse af denne forureningsspredning, som Roskilde Kommune skal godkende inden belægnings fjernes. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.

19. Råstofgravning under grundvandsspejlet skal som oplyst i ansøgningen foretages i en afstand til både den nordlige og vestlige kant af volden, som altid skal være tilstrækkelig til at det sikres, at der på intet tidspunkt under grusgravningen er risiko for, at jord fra den forureningskortlagte del af ejendommen kan skride ned i grusgraven, jf. tilladelsen.

20. Jordvolden skal jf. ansøgningen anlægges med en hældning på ikke stejlere end 1:1. Indvinder skal løbende føre tilsyn med, at den ikke er mere stejl, end det til enhver tid er sikret, at der ikke er fare for nedskridning af jord fra volden på både den sydlige og østlige voldbrink. Ansøger skal således til enhver tid sikre, at der ikke kan ske nedskridning af voldjord på kortlagt areal mod syd og øst, som ikke er afdækket med geotekstil og signalnet.

### **Vilkår om dokumentationsrapport**

21. Senest 4 uger efter grave- og anlægsarbejdet med etablering af volden er gennemført/ henholdsvis fjernelse af volden er gennemført, skal det udførte jordarbejde rapporteres til Roskilde Kommune. De to rapporter skal indeholde:

- a) Kort over ejendommen der viser voldens fodaftryk med data fra indmåling. I kortet skal nordpil og målestok være angivet, og det skal detaljeret vise målepunkter, eventuel prøvetagning, belægninger mv.
- b) Profil kort, der viser voldens tværsnit med data fra indmåling. I kortet skal nordpil og målestok være angivet, og det skal detaljeret vise målepunkter, eventuel prøvetagning, belægninger mv.
- c) Redegørelse for grave og anlægsarbejdets udførelse med kopi af tilsynsnotater med foto, herunder beskrivelse af jordhåndteringen, graveanlæg, udlægning af signalnet +geotekstil og opgørelse af forureningsniveau ved evt. analyseresultater og evt. jordmængder der er bortkørt, fx i form af vejesedler.
- d) Dokumentation for at evt. genindbygget jord er uforurenet.
- e) Dokumentation for afsluttende fjernelse af vold og adskillelse med geotekstil + signalnet via tilsynsnotater med foto og beskrivelse af det gennemførte arbejde.

## 5 Grundlag for tilladelsen

### 5.1 Ansøgningen

- Ansøgning af 26. juni 2018
- Det ansøgte graveareal, der indgår i Miljøkonsekvensvurderingen, udgør 220 ha. Heraf er ca. 80 ha arealer, hvor der ikke foregår råstofindvinding i dag. Der er enkelte arealer, herunder arealer i Høje Tåstrup Kommune, hvor der p.t. ikke er truffet aftale med grundejerne om indvinding, eller hvor området ikke er udlagt til råstofindvinding. De 54,5 ha ligger i den sydlige del, som denne tilladelse omfatter, heraf er 27,3 arealer, hvor der ikke foregår råstofindvinding i dag.
- Der forventes årligt produceret 1.400.000 m<sup>3</sup> sand-, grus- og stenmaterialer, heraf op til 200.000 m<sup>3</sup> under grundvandsspejlet. De 500.000 m<sup>3</sup> skal indvindes på arealerne i syd; heraf 80.000 m<sup>3</sup> under grundvandsspejlet.
- Indvindingen ønskes påbegyndt ultimo 2019 og planlagt afslutning er 2027 i det sydlige område og 2028 i det nordlige område.
- Der er 0,3-0,5 m muld og op til 12 m. overjord i form af moræneler. Kote for terræn er 59-33 meter, og grundvandsspejlet ligger i kote 33-34 meter. Kote for bunden af gravningen er 25 meter.
- Råstofferne skal anvendes til vejmateriale som grus, sandfyld, bundsikringsmaterialer og stabilgrus, tilslag til asfalt og betontilslagsmaterialer.
- Sorterianlæg, knusere, læssemaskiner, gravemaskiner, dumpers mv. er beskrevet i projektbeskrivelsen i miljøkonsekvensrapporten.
- Oparbejdningen af materialerne vil foregå ved tørsortering og knusning.
- Forbruget af hydraulikolie og dieselolie er beskrevet i projektbeskrivelsen i miljøkonsekvensrapporten.
- Placering af brændstoftanke og mobile tankanlæg er beskrevet i projektbeskrivelse i miljøkonsekvensrapporten.
- Støv- og støjdæmpende foranstaltninger er beskrevet i projektbeskrivelse i miljøkonsekvensrapporten.
- Oplysninger om drikkevandsboringer og vandbehov til støvbekæmpelse er beskrevet i projektbeskrivelse i miljøkonsekvensrapporten.
- Oplysninger om affald og affaldsbortskaffelse beskrives nærmere i projektbeskrivelse i miljøkonsekvensrapport.
- Adgang til grusgraven sker via eksisterende adgangsvej direkte fra Vestre Hedevej. Materialer, der er indvundet på arealerne syd for Østre Vindingevej, ønskes transporteret gennem tunnelen under Østre Vindingevej tæt på Vindinge og videre til oparbejdning og videre transport nordud ligeledes til Vestre Hedevej.

- Der er ansøgt om tilladelse til produktion mandag - fredag kl. 7-17 og lørdag kl. 7-12. For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område er der søgt om tilladelse i tidsrummet mandag - fredag kl. 6-18 og lørdag kl. 7-12.
- Udkast til grave- og efterbehandlingsplan fremgår af projektbeskrivelse i miljøkonsekvensrapporten.

**Projektet er løbende blevet revideret i forbindelse med udarbejdelsen af MKV og grundlæggende er følgende ændret:**

- Adgangsvejen over matr.nr. 26 al Vindinge By, Vindinge indgår ikke længere i projektet.
- Matr. nr. 26an Vindinge By, Vindinge indgår ikke i ansøgningen om tilladelse til råstofindvinding.
- Der skal ikke foretages vådsortering.

## 5.2 Udtalelser

### 5.2.1 Igangsættelse af miljøkonsekvensvurdering

I forbindelse med ansøgningen om tilladelse til indvinding af råstoffer meddelte Nymølle Stenindustrier A/S, at de ville udarbejde en miljøkonsekvensvurdering for udvidelsen af Hedehusene/Nymølle Grusgrav.

Der blev som følge deraf udarbejdet et oplæg til igangsættelse af denne proces, hvor der blev indkaldt ideer og forslag til afgrænsning af undersøgelsen. I den offentlige debat blev alle med interesse i sagen indbudt til deltagelse. Høringsfasen løb fra den 25. september 2018 til den 6. november 2018.

Region Sjælland modtog 102 høringssvar, som har indgået i afgrænsningen af undersøgelsens indhold. Behandlingen af disse høringssvar fremgår af "Høringsnotat fra idéfase til miljøvurdering af udvidelse af grusgrav ved Vindinge", jf. bilag 4.

Forhold fra høringen, der retter sig direkte mod tilladelsen til råstofindvinding er vurderet i denne tilladelse.

Efterfølgende er forsyningsselskaber, der er registreret i LER, Roskilde Museum, HOFOR og Erhvervsstyrelsen blevet hørt.

Roskilde Museum og HOFOR er kommet med bemærkninger til ansøgningen, som vedlægges som bilag 5 og 6.

Høje Tåstrup Forsyning, TDC, Energinet og HMN Gasnet har ingen bemærkninger til ansøgningen, ligesom Erhvervsstyrelsens bemærkninger ikke har relevans for denne afgørelse.

### 5.2.2 Høring af udkast til afgørelse

Udkast til gravetilladelsen blev sendt i høring samtidig med offentlig høring af udkastet til miljøkonsekvensrapport. Høringen fandt sted i perioden den 12. december 2019 – 28. februar 2020.

De indkomne indlæg er sammenskrevet og samlet i en hvidbog, hvor Region Sjælland har vurderet høringssvarene, jf. bilag 9. Forhold der retter sig direkte mod tilladelsens vilkårsfastsættelse er behandlet i denne tilladelses afsnit 10, herunder udtalelse fra CPH, jf. bilag 17.

Høringen har bl.a. omfattet naboer og virksomheder på følgende adresser, som regionen vurderer som parter. For vurderingen af, om en nabo eller virksomhed er part i sagen har Region Sjælland lagt vægt på, om vedkommende bor tæt på det ansøgte areal eller adgangsvej, og derfor kan tænkes at blive væsentligt påvirket af råstofindvindingen.

Ellebjergvej 2, 4, 4000 Roskilde

Naturparken 1 – 27, 29, 31, 33, 35, 37, 4000 Roskilde

Sandparken 1 – 3, 4000 Roskilde

Sandvejen 16, 18, 20, 22, 26, 28, 29, 31A, 32, 32A, 33, 24A, 34B, 34C, 36, 36A, 36B, 37, 38, 39, 40, 41A, 41B, 42, 4000 Roskilde

Stærkendevej 7A - F, 9, 15, 19A, 19B, 21, 37, 43, 45, 50, 52, 55, 65, 110, 124, 135, 137, 144, 4000 Roskilde

Toftebjergvej 9, 4000 Roskilde

Tranebjergvej 12, 4000 Roskilde

Østervænget 1 - 20, 22, 24, 26, 28, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 4000 Roskilde

Østre Vindingevej 150, 151, 170, 196, 198, 200, 219, 221A, 221C, 4000 Roskilde



## 6 Grave - og efterbehandlingsplan

### 6.1 Geologi

Terrænoverfladen i det samlede projektområde ligger i kote 50-58 meter. Øverst ligger et tyndt lag muldjord, hvorefter der er mellem 5 og 15 meter overjord, inden man når ned til grusformationen, der er mellem 10 og 20 meter tyk. Grundvandsspejlet ligger i kote 32-34 meter, og mellem 5 og 10 meter af gruslegemet ligger under grundvandsspejlet. Hele ressourcen ønskes indvundet.

### 6.2 Graveplan

Graveplanen er en del af miljøkonsekvensrapporten. Planen indeholder en beskrivelse af den etapevise indvindingen og efterbehandling. Planen er tilrettet hen ad vejen, senest efter forhandling mellem Københavns Lufthavne, I/S Hedeland, Roskilde Kommune og Nymølle Stenindustrier. Den senest udgave er dateret maj 2020. Planen er vedlagt som bilag 2, idet dog kortmateriale, som refererer til Hedehusene Grusgrav nord er udeladt.

Region Sjælland har som vilkår i tilladelsen, at størrelsen af den nord-sydgående vold øst for Vindinge skal revurderes efter, at tilladelsen har været gældende i 5 år. Volden indgår som en del af miljøbeskyttelsen i forhold til støj og støv, hvilket fremgår af miljøkonsekvensvurderingen. På grund af, at indvindingen bevæger sig længere østover hen ad vejen, finder regionen det relevant efter denne periode at revurdere om der er behov for en vold med de nuværende dimensioner.

Forud for godkendelse af graveplanen har der været nedsat en teknisk arbejdsgruppe, hvor der ud over regionen har siddet repræsentanter for Høje Tåstrup, Roskilde Kommuner og I/S Hedeland, der sammen har vurderet trafikforslagene i miljøkonsekvensrapporten. Notat om fordele og ulemper adgangsveje er vedlagt som bilag 21. Konklusionerne af arbejdsgruppens møde er, at rapportens hovedforslag vurderes som den bedste løsning. Særligt vurderer regionen, at de alternative adgangsveje medfører øgede trafikgener og øget sikkerhedsrisiko for bløde trafikanter. Derudover medfører de alternative adgangsveje produktionsmæssige vanskeligheder og væsentlige meromkostninger for Nymølle.

Den vedlagte plan med de stillede vilkår kan godkendes som graveplan for den fortsatte indvinding i den sydlige del af Hedehusene/Nymølle Grusgrav. Region Sjælland meddeler dog ikke tilladelse på 3 ha af matr.nr. 26ap, 31c og 32a, hvilket ikke fremgår af graveplanens kortmateriale, men derimod af bilag 1. Disse arealer skal ifølge den gældende tilladelse efterbehandles senest 1. juli 2021.

### 6.3 Efterbehandlingsplan

Miljøkonsekvensrapporten indeholder en overordnet plan for graveområdets efterbehandling. Efterbehandlingsplanen fremgår også af bilag 2. Den sydlige del skal efterbehandles til natur- og rekreativt område med henblik på en udvidelse af Hedeland Naturpark. Planen bindes sammen med planerne for madpakkebjerg, der ligger på matr.nr. 9h og 26ad Vindinge By, Vindinge.

Der er tidligere fjernet en række arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der skal desuden fjernes et par arealer fremover. For alle disse arealer skal der i forbindelse med efterbehandling efter endt råstofindvinding etableres en række nye naturarealer. Der skal således etableres erstatningslokaliteter, som opfylder disse kriterier:

- Lok 1: 2.300 m<sup>2</sup> sø (tilladelse fra 2009)
- Mose 10.000 m<sup>2</sup> og sø 300 m<sup>2</sup> (Tilladelse 2014)
- Mose 9.700 m<sup>2</sup> og sø 2.300 m<sup>2</sup> (teglværksmosen 2020)

Der er i efterbehandlingsplanen maj 2020 tegnet efterbehandlingsplan for Hedehusene syd, hvor placeringen af erstatningsnatur er vist.

#### **Lokalitet 1, dispensation 2009:**

Søen etableres i bunden af slugten som går syd mod tunnelen under Østre Vindingevej.

Søen skal i den efterfølgende arealanvendelse anvendes som hundebadesø. Søen etableres smal med stejle skråninger på begge flanker.

#### **Dispensation 2014**

Mose 10.000 m<sup>2</sup> og 300 m<sup>2</sup> sø

Mosen og søen placeres nede i dalen. Mosen placeres op mod den stejle sydvendte skråning og søen vest for mosen.

#### **Dispensation 2020**

Mose 9700 m<sup>2</sup> og sø 2300 m<sup>2</sup>

Mose og sø placeres samlet i bunden af den vestligste del, dvs. længere mod vest end den eksisterende mose og sø.

Som tidligere nævnt er planen udarbejdet i samarbejde med CPH, I/S Hedeland og Roskilde Kommune.

Det er Region Sjællands vurdering, at Grave- og Efterbehandlingsplanen Maj 2020 (inklusive tidsplanen) med de i tilladelsen stillede vilkår, kan anvendes som grundlag i forbindelse med efterbehandlingen.

## 7 Regionens behandling af sagen

### 7.1 Råstofloven

Ved råstoflovens anvendelse skal der foretages en afvejning af råstofressourcernes omfang, kvalitet, sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt erhvervsmæssige hensyn mod hensynene til miljøbeskyttelse, vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, herunder bevarelsen af landskabelige værdier og videnskabelige interesser, rekreative interesser, en hensigtsmæssig byudvikling, infrastrukturanlæg, herunder energiproducerende anlæg, jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibs- og luftfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold.

### 7.2 Fingerplan

Det sydlige område, som i dag er udlagt til råstofindvinding, er omfattet af Fingerplanens udlægning af grønne kiler, som efter råstofindvinding giver mulighed for natur- og rekreativ anvendelse.

### 7.3 Råstofplanen

Råstofplanen formål er at sikre, at råstofloven interesseafvejning tilgodeses, således at udnyttelsen af råstofforekomsterne på land sker som led i en bæredygtig udvikling efter en samlet interesseafvejning og således, at indvinding og efterbehandling tilrettelægges så arealet efterfølgende kan indgå som led i anden arealanvendelse.

Gravearealet er beliggende i Hedeland Graveområde, der siden den første råstofplan i 1985, har været udlagt til råstofindvinding. I råstofplan 2016 er arealerne fortsat reserveret til indvinding af sand, grus og sten. De ansøgte områder ligger med undtagelse af matr.nr. 26ad Vindinge inden for graveområdet. Region Sjælland gav dog i 2014 samtykke til at matr.nr. 26ad Vindinge, der delvis er udgravet og udtaget af råstofplanen, kunne inddrages i efterbehandlingen og relevante råstoffer i skellet kunne udgraves, jf. bilag 23. Råstofferne inden for området skal udnyttes og oparbejdes optimalt, såvel over som under grundvandsspejlet, i overensstemmelse med deres kvalitet.

### 7.4 Kommuneplan

Området øst for Vindinge er i kommuneplanen, område 3.F.19, for den sydlige del udlagt til råstofindvinding med efterfølgende mulighed for offentlig, rekreativ anvendelse. Området ønskes bundet sammen med Hedeland Naturpark, således at der er mulighed for direkte adgang til de rekreative områder i Hedeland.

### 7.5 Miljøbeskyttelse

#### 7.5.1 Driftstider

Der er søgt om tilladelse til indvinding af råstoffer mandag til fredag kl. 7-17 og lørdag kl. 7-12. Derudover søges der om tilladelse til læsning og salg af råstoffer mandag til fredag kl. 6-7 og 17-18. Om lørdagen er de ansøgte tider til salg som de ansøgte produktionstider.

Det er regionens vurdering, at de ansøgte driftstider på hverdage kan imødekommes, idet udvidelsen af indvindingen i forhold til den gældende tilladelse fra kl. 16-17 på hverdage ligger inden for det

tidsrum, der i Miljøstyrelsens støjvejledningen indgår som dagsperioden. På grund af beliggenheden nær Vindinge by, meddeles der ikke tilladelse til produktion lørdag, svarende til den gældende tilladelse.

Driftstiderne for salg af materialer fastholdes som i den gældende tilladelse mandag til fredag kl. 6-18 og lørdag kl. 8-12. Ønsket om salg af materialer lørdag kl. 7-8 imødekommes ikke, som ovenfor nævnt, på grund af gravens beliggenhed nær Vindinge.

### 7.5.2 Støj

I MKV-rapporten, er der foretaget beregninger af støjen i forhold til behandling af råstofferne og transporten ud af graven gennem de indvindingsfaser, som indvindingen gennemløber, indtil arealet er færdigt efterbehandlet. Afrømning af muld og overjord samt efterbehandling af graven, indgår ikke i støjberegningerne. Forudsætningerne for beregningerne fremgår af miljøkonsekvensrapportens afsnit 6 og bilag 3.

Der er i forudsætningerne lagt ind, at der kører 55 biler fra kl. 6-7 og 400 biler resten af dagen. I beregningerne er den interne trafik fordelt således, at der kører 1/3 af bilerne mod gravefronten i nord, 1/3 mod det stationære anlæg og 1/3 kører mod syd. Der er ligeledes i forudsætningerne lagt ind, at der placeres støjafskærmning ved det stationære anlæg og de mobile anlæg.

Swecos beregninger viser, at de vejledende grænseværdier kan overholdes ved boliger i det åbne land og i Vindinge, når graven er i drift. Regionen tillader øget støjpåvirkning i forbindelse med anlægs- og efterbehandlingsarbejdet. Det skyldes, at en del af dette arbejde nødvendigvis skal foregå i terrænniveau uden støjafskærmning. Det er regionens erfaring, at de vejledende støjkrav ofte ikke kan overholdes i forbindelse med dette arbejde, jf. afsnit 3.1.4.2. Til gengæld er det arbejde af relativt kort varighed.

### 7.5.3 Støv

Problemer med støv er et af de forhold, som naboer til en grusgrav oftest anfører, som et problem. Det er det synlige støv, som genereres fra åbne grusflader, der eksponeres af vind eller mekanisk påvirkning fra maskiner eller lastbiler eller fra grusværker, transportbånd, materialestakke og læsning af lastbiler.

Med hensyn til støvet, der generes nede i grusgraven ved kørsel, er det tilstrækkelig vanding, der er løsningen på problemet, hvilket har medført, at indvinder har investeret i en ekstra, mere effektiv vandingsmaskine. Ligeledes har en lav kørehastighed indflydelse på genereringen af støv. Det mere diffuse støv fra åbne grus/jordflader er sværere at bekæmpe. Der skal dog en vis vindhastighed til, for at generere denne "sandstorm", og det er derfor primært ved østenvind om foråret, at disse problemer opstår. På den baggrund stilles der i tilladelse vilkår om hastighedsbegrænsning.

I forbindelse med produktionen og læsning er de væsentligste tiltag inddækning af støvende processer og transportbånd, befugtning af materialestakke og at mindske faldhøjderne til materialestakke og ved læsning af biler.

Region Sjælland har modtaget flere henvendelser og høringssvar, som påpeger støvgener fra grusgraven. Det er vanskeligt at vurdere, om et støvnedfald udgør en væsentlig gene. Samtidig kan støvgener opstå lokalt og pludseligt f.eks. i forbindelse med vindstød. Region Sjælland har på den bag-

grund vurderet, at der er behov for at fastsætte mere præcise vilkår for støvpåvirkningen fra grusgraven. Regionen har derfor i tilladelsen fastsat en grænseværdi for nedfaldsstøv og krav om støvmålinger. Det må antages at den største støvbelastning rammer Vindinge om foråret, hvor vinden fra østlige retninger er fremherskende. Støvmålingerne skal derfor foretages i 2. kvartal 2021.

Der er ingen grænseværdier for støv i Danmark, men et forstudie fra Miljøstyrelsen<sup>6</sup> konkluderer, at en grænseværdi på 0,133/g/m<sup>3</sup> døgn, som er grænseværdien i New Zealand, vil kunne anvendes under danske forhold. Regionen havde helst set, at grænseværdien kunne fastsættes på baggrund af en officiel vejledning fra Miljøstyrelsen. Regionen finder dog, at der er et bydende behov for en mere præcis regulering af støvpåvirkningen fra nogle grusgrave, og regionen har på den baggrund vurderet, at de fastsatte vilkår om grænseværdi for støv og krav om støvmålinger er proportionale.

Region Sjælland har sammen med Region Midt og Region Nordjylland fået udarbejdet et litteraturstudie i forhold til støvgenerne fra grusgrave, som giver nogle ideer til støvbegrænsende tiltag. Samtidigt er det undersøgt, om der kan være sundhedsskadelige effekter forbundet med støvet. På baggrund af den nuværende viden, er der ikke grund til at antage, at støvet, som primært er større partikler, giver anledning til sundhedsskade<sup>7</sup>.

#### 7.5.4 Forebyggelse mod forurening

Der stilles i tilladelsen vilkår til indvinding og håndtering af brændstof og olier, der anvendes ved indvindingen, således at risikoen for en grundvandsforurening minimeres. Ligeledes stilles der vilkår i forhold til parkering af maskiner, der er let flytbare.

Hele råstofmængden forarbejdes og sælges, så der opstår ingen restfraktioner, der skal håndteres som affald. Andet affald, som olie, jern, filter m.v. bortskaffes efter godkendte ordninger.

HOFOR har i deres høringssvar anført, at der ved indvinding under grundvandsspejlet bør stilles skærpede vilkår til indvindingen af hensyn til beskyttelsen af grundvandet. Region Sjælland stiller således vilkår om, at indvinding med flydesuger skal foretages med en maskine, der drives elektrisk, således at der ikke er risiko for spild af diesel i grundvandssøen.

Ligeledes stilles der vilkår om, at gravearealer, hvor der er foretaget råstofindvinding, ikke fremover må tilføres gødningsstoffer eller sprøjtemidler.

#### 7.5.5 Graveafstande og periferiskråninger

Formålet med at fastsætte mindste tilladelige graveafstande er at sikre, at indvinderen ikke uagtsomt kommer til at grave så tæt på graveområdets ydre grænse, at de nødvendige råstoffer til at udføre de planlagte periferiskråninger mangler. Derudover fastsættes graveafstande for at sikre, at råstofindvindingen ikke medfører risiko for skred, som kan påvirke veje, bygninger eller 2. mands ejendom. Dertil fastsættes graveafstande til beboelsesbygninger for at reducere generne ved råstofindvindingen for de nærmeste boliger. Endelig fastsættes der afstande til private vandboringer for at hindre grundvandssænkninger og bakteriologisk forurening af boringerne.

---

<sup>7</sup> Niras: Støv fra råstofgrave, Udviklingsprojekt, Region Sjælland, Region Midt, Region Nordjylland, 5. september 2018

Vejledning til graveafstande er beskrevet nærmere i bilag 3.

Graveafstande for nærmere angivne strækninger af grusgravens periferiskråninger og for gravning under grundvandsspejlet, tager udgangspunkt i de i ansøgningen angivne gravedybder og koter.

## 7.6 Vandforsyningsinteresser

Ansøgningen fra Nymølle Stenindustrier A/S omfatter en indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet på henholdsvis 120.000 m<sup>3</sup> i den nordlige del og 80.000 m<sup>3</sup> årligt i den sydlige del. I de gældende gravetilladelser for det nordlige - og sydlige graveområde, ligger tilladelserne til indvinding under grundvandsspejlet på henholdsvis 200.000 m<sup>3</sup> og 50.000 m<sup>3</sup> årligt.

Ansøgningerne gælder arealmæssige udvidelser af områder, hvor der allerede nu er etableret grundvandssøer på grund af råstofindvinding, hvilket bevirker, at de teoretiske sænkninger i grundvandssøerne på 35-50 cm, som beregningerne i miljøkonsekvensrapporten viser, er højt sat. Beregningerne viser ligeledes at der i en afstand af 550 meter maksimalt vil være en sænkning i grusformationen på 15 cm ved en fuld udnyttelse af indvindingstilladelserne under grundvandsspejlet samtidig.

Vindinge vandværk, der har 2 borer, som indvinder fra kalken, har ikke vandværkets grundvandsdannende opland inden for graveområdet, men vandet hentes fra områder syd for Vindinge. Borerne ligger ca. 850 meter fra grusgravens indvindingsområde.

Solhøj kildeplads, som tilhører HOFOR, ligger ca. 3,5 km mod øst i forhold til graveområdet. Der forventes ingen påvirkning af kildepladsen, men HOFOR har i deres høringssvar anført, at der bør stilles skærpede krav til materiel, der anvendes til gravning under grundvandsspejlet. HOFORs udtalelse er vedlagt som bilag 5.

Der er langs Stærkendevej 6 vandforsyninger (hvoraf den ene ligger på indvinders ejendom) og 1 på Tranebjergvej. Kvaliteten af oplysningerne på borerne er svingende, men det kan ikke udelukkes, at nogle af de ældre vandforsyninger indvinder fra det samme magasin, som der skal indvindes råstoffer fra. Borerne nord for Stærkendevej, som der ligger data på, har kun få meters leradskillelse mellem gruset og kalken. Miljøkonsekvensrapporten har vurderet påvirkningen af indvindingen i Hedelandsformationen som en worst case situation, og da der allerede er råstofindvinding under grundvandsspejlet vil søen dæmpe påvirkningen. Påviselige ændringer af vandspejlet i et vandforsyningsanlæg vil kunne udløse erstatning efter vandforsyningslovens § 23 eller § 28.

Til beskyttelse af de vandforsyningsanlæg, der ligger nær de ansøgte arealer stilles der af hygiejniske årsager vilkår om, at der skal holdes en sikkerhedszone omkring de aktive drikkevandsboringer på Stærkendevej og Tranebjergvej på 75 meter.

Miljøkonsekvensrapporten berører en række naturligt forekommende miljøfremmede stoffer, der kan give vandkvalitetsproblemer, men vurderingen er, at de ikke er relevante for den pågældende indvinding på grund af beliggenhed og jordkemiske parametre. Forureningsrisikoen fra tilførte stoffer vurderes ligeledes som lav, da der gennem vilkår i tilladelsen, stilles vilkår til håndtering af brændstof og olieprodukter.

## 7.7 Jordforurening

Der er inden for det ansøgte graveområde på Stærkendevej registreret 3 forureninger eller mulige forureninger.



Dele af matr.nr. 26æ Vindinge er V2 kortlagt pga. knust asfalt og dele af matr.nr. 15f Vindinge, som henholdsvis er registreret som V1 pga. olieforurening og V2 pga. pesticider.

Ligeledes er der registreret en V1 kortlagt forurening på nabomatrikler til matr.nr. 26æ Vindinge på matr.nr. 26h, som er kortlagt pga. vognmandsvirksomhed på ejendommen. På ejendommen Tranebjergvej 12, der ligeledes ligger uden for graveområdet, er der mistanke om en mulig forurening på grund af en nedgravet olietank. Der er derfor en V1 kortlægning på en del af ejendommen.

V1 kortlægningen på matr.nr. 26 h berører ikke indvindingen på matr.nr. 26æ Vindinge, men V2 kortlægningen på matr.nr. 26æ berøres af en støjvold. Roskilde Kommune meddeler som følge deraf en § 8 tilladelse i forhold til jordforureningsloven, og det er vilkårene i denne tilladelse, der er styrende for gravningen i ejendommens sydvestlige hjørne. Roskilde Kommunes afgørelse er vedlagt som bilag 14.

På tilsvarende vis vil jordvolden kunne ligge på det V1 kortlagte område af matr.nr. 15f Vindinge, hvor Roskilde Kommune ligeledes har truffet afgørelse om håndtering og gravning ved volden, jf. bilag 15. Det forureningskortlagte V2 område ligger uden for området der skal graves, og Region Sjælland stiller i den forbindelse vilkår til gravningen i afsnit 3.1.2.1, således at indvindingen ikke berører forureningen.

Roskilde Kommune har vurderet, at forureningen på Stærkendevej 71 ikke vil berøre indvindingen, hvilket de samtidig med denne tilladelse træffer særskilt § 8 tilladelse om, jf. bilag 16.

## 7.8 Beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser

Der er ikke registreret arkæologiske interesser på det sydlige graveområde, men Roskilde Museum oplyser, at der i forbindelse med råstofindvinding ved Vindinge i de seneste år er udgravet flere fortidsminder, der står under museumslovens beskyttelse. Der kan derfor forekomme ukendte og uforstyrrede fortidsminder under overfladen, hvorfor museet anbefaler, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af området forud for råstofindvindingen.

Der henvises til Roskilde Museums generelle anbefaling om forundersøgelse i afsnit 12.4. Museets udtalelse vedlægges som bilag 6.

## 7.9 Naturbeskyttelse, herunder landskabelige værdier og videnskabelige interesser

Inden for det ansøgte graveareal på de sydlige arealer ligger der på matr.nr. 26æ Vindinge By, Vindinge en mose med en sø, som er opstået efter lergravning. Området er delvis tilgroet, men søen, der er en brunvandet sø, der ligger i mosen, er interessant på grund af, at den er tilgroet med en hængesæk af dynd-padderok, smalbladet dunhammer og smalbladet ranunkel. Fjernelse af mosen og søen kræver, at Roskilde Kommune meddeler dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Nord for de nye graveområder ligger en sø, hvor der tidligere er foretaget råstofindvinding. Indvindingen er afsluttet i 2004, og søen er således beskyttet af en søbeskyttelseslinje på 150 meter.

Langs det sydlige graveområdes østgrænse mellem matr.nr. 15b Vindinge By, Vindinge og 7b/23a Reerslev By, Reerslev ligger et dige, der ligeledes er beskyttet efter naturbeskyttelsesloven. Diget må

ikke beskadiges i forbindelse med råstofindvinding. Såfremt indvindingen senere skal udvides mod øst, skal der søges om dispensation til at fjerne diget, for at indvinding kan videreføres ubrudt.

På ejendommen Ellebjergvej 2 ligger et mindre vandhul, der ikke er omfattet af naturbeskyttelsesloven § 3. Søen holder formentlig vand på grund af lerforekomsterne i området. Som ved grundvands-sænkninger vil eventuelle skadelige påvirkninger skulle vurderes efter vandforsyningsloven.

Der er ikke registreret grundvandsfølsomme naturtyper i området.

### **7.10 Rekreative interesse**

De eksisterende og de nye graveområder er i dag ikke omfattet af offentlig adgang eller udlagt til rekreative arealer for borgere i Vindinge eller Roskilde i almindelighed. Der er dog fra Roskilde Kommune og I/S Hedelands side ønske om at binde Hedeland nærmere til Roskilde ved at overtage gravearealerne, når indvindingen er afsluttet. I/S Hedeland har allerede udarbejdet en udviklingsplan for området.

I den sydlige del vil en mindre hundeskov på matr.nr. 26g Vindinge By, Vindinge, der ejes af I/S Hedeland, blive gravet bort, men der er allerede nu stillet alternative, bynære arealer til rådighed. Spejderhytten på samme matrikel bevares, mens de omkringliggende arealer bortgraves.

### **7.11 Byudvikling**

Roskilde Kommune har i deres kommuneplanlægning ikke planlagt for byudvikling i området øst for Vindinge.

### **7.12 Infrastrukturanlæg, herunder energiproducerende anlæg**

#### **7.12.1 Trafikafviklingen fra grusgraven**

Al trafik til og fra grusgraven foregår via indkørslen til grusgraven på Vestre Hedevej, hvor trafikken via Store Hedevej ledes til Københavnsvej og for den største dels vedkommende videre til motorvejsnettet mod København og Holbæk. Vestre Hedevej er ud over adgangsvej til grusgraven, adgangsvej til det øvrige industriområde, som ligger syd for Holbækmotorvejen og Københavnsvej. Der et således tale om megen tung trafik både fra grusgraven og fra de øvrige virksomheder, og der kan i perioder være kødannelser for at komme til og fra området.

Der er i Miljøkonsekvensrapporten foretaget en vurdering af den øgede transport, som en forøget indvindingstilladelse på 300.000 m<sup>3</sup> medfører, og det er i rapporten vurderet, at stigningen er beskeden i forhold til den nuværende trafikbelastning, og dermed ikke vil medføre øgede fremkommelighedsproblemer, ligesom borgere på Københavnsvej ikke vil bemærke det øgede antal biler.

Endelig kan det bemærkes, at Nymølle Stenindustrier A/S allerede i 2018 og 2019 har søgt om at foretage forhøjet indvinding svarende til det ansøgte, og dermed er den forøgede trafik allerede en del af de nuværende trafiktal.

### **7.13 Ulemper for luftfarten**

Roskilde Lufthavn er kommet med bemærkninger i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen, idet lufthavnen har en indflyvningsrute tæt på grusgraven, hvilket giver risiko for kollision mellem

fly og fugle. Lufthavnen anmoder således om, at der ved efterbehandlingen tages hensyn til dette forhold. Lufthavnens udtalelse er vedlagt som bilag 7.

I det eksisterende graveområde forventes der efterladt en sø, hvilket der allerede er taget stilling til i tilladelsen fra 2014. I det nye graveområde vil der ikke i forbindelse med efterbehandlingen blive efterladt grundvandssøer, men såfremt Roskilde Kommune meddeler dispensation til at bortgrave mosen og søen på matr.nr. 26æ Vindinge By, Vindinge, skal der etableres nogle biotoper, som erstatning for de bortgravede § 3 områder.

Der er på baggrund af lufthavnens udtalelse til sagen blev der afholdt møde mellem relevante parter, hvilket fremgår af bilag 22. Efterfølgende er der udarbejdet et revideret, detaljeret udkast til efterbehandlingsplan, der tilgodeser CPH, I/S Hedeland og Roskilde Kommunes interesser.

Planen indgår i grave- og efterbehandlingen, der er vedlagt som bilag 2.

### **7.14 Øvrige hensyn**

Jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibsfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold er ikke relevante hensyn i den pågældende sag.

### **7.15 Sikkerhedsstillelse**

I følge råstofloven skal der i forbindelse med, at der meddeles en gravetilladelse, og der godkendes en grave- og efterbehandlingsplan, stilles en økonomisk sikkerhed for efterbehandling af graveområdet, hvis efterbehandlingen ikke gennemføres af indvinder.

Sikkerhedens størrelse er fastsat ud fra formålet med efterbehandlingen og arealets størrelse. Sikkerheden frigives først, når råstofmyndigheden har godkendt efterbehandlingen. Sikkerhedsstillelsen er beregnet for det samlede graveareal, men det er muligt at stille en mindre sikkerhed, der løbende udvides i takt med, at gravearealet udvides, ligesom sikkerhedsstillelsen kan reduceres, når arealer er færdigbehandlet.

## 8 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Natura 2000-områder (internationale naturbeskyttelsesområder) og en række dyre- og plantearter er beskyttet efter Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 (habitatbekendtgørelsen).

Forud for en tilladelse til råstofindvinding skal der laves en forudgående vurdering af om tilladelsen i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jf. § 6, stk. 1. Hvis der kan ske en væsentlig påvirkning, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering, jf. § 6, stk. 2. Hvis konsekvensvurderingen viser, at naturbeskyttelsesområdets integritet skades, kan der normalt ikke meddeles tilladelse. Reglerne gælder også selvom råstofaktiviteten foregår uden for det internationale naturbeskyttelsesområde.

Samtidig kan der normalt ikke meddeles tilladelse til indvinding af råstoffer, hvis det kan beskadige eller ødelægge forholdene for beskyttede dyre- og plantearter omfattet af bilag IV, jf. 10, stk. 1. Forholdet til bilag IV-arterne kan medføre, at der ikke fuldt ud kan meddeles gravetilladelse.

Region Sjælland vurderer på baggrund af sagens materiale, særligt oplysningerne indsamlet i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten, herunder feltundersøgelser/besigtigelse, at projektet ikke vil kunne påvirke Natura-2000-områder, jf. § 6, stk. 1, og at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge forholdene for beskyttede dyre- og plantearter omfattet af bilag IV, jf. 10, stk. 1.

Region Sjælland har desuden ved færden i området i forbindelse med den nuværende råstofindvinding kunnet konstatere, at den beskyttede mose og sø, der er en tidligere lergrav, er under kraftig tilgroning.

Der ligger således ingen internationale naturbeskyttelsesområder inden for det ansøgte areal. Nærmeste Natura-2000 område er habitatområde H120 Roskilde Fjord, fuglebeskyttelsesområde, ligger over 4 km mod vest. Hverken arter eller naturtyper omfattet af habitatbekendtgørelsen vil kunne blive påvirket af projektet, da afstanden er stor, da der dermed heller ikke er nogen funktionel sammenhæng mellem områderne, og da projektet ikke påvirker fuglenes yngle- eller rastemuligheder.

Swecos habitatvurdering, der fremgår af miljøkonsekvensrapporten, bygger på feltundersøgelser og data indsamlet i 2016 og 2017, indhentning af oplysninger fra Miljøportalen, DOF-basen og Naturbasen samt besigtigelser med registrering af mosser, planter, flagermus og krybdyr i maj og starten af juni 2018 og af bilag-IV arterne spidssnudet frø og markfirben i april 2019 med henblik på at finde æg fra springpadder og tudser, og vegetationen blev undersøgt for æg fra salamandre.

Det samlede område, der er delt op i mindre områder, jf. miljøkonsekvensrapportens kapitel 8, omfatter registrering af mosser, planter, flagermus og krybdyr. Under kortlægningen af naturverdierne er delområderne vurderet i forhold til potentiale som levested for bilag-IV arterne spidssnudet frø og markfirben.

Der er ikke registreret flagermus eller markfirben i området, og der er ikke kendskab til nyere fund af spidssnudet frø, løgfrø, grønbroget tudse og stor vandsalamander i området. Det vurderes samtidig i rapporten, at råstofindvindingen vil have en gunstig indvirkning på potentielle levesteder for

såvel padder som markfirben, da området efterlades som et varieret landskab med søer, vandhuller, sandede skrænter og bar jord, hvor den § 3 beskyttede sø og mose på nuværende tidspunkt er under tilgroning.

Det skal i øvrigt bemærkes, at Roskilde Kommune i deres udkast til dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3 vurderer, at bestande af de dyre- og plantearter, der findes i søen, herunder bestanden af stor vandsalamander, vil kunne opretholdes på andre lokaliteter i nærområdet i perioden fra søen bliver bortgravet til erstatningssøen bliver etableret.

## 9 Andre lovgivninger

### 9.1 Vandforsyningsloven

Indvinding af råstoffer under grundvandsspejlet og indvinding af vand til bl.a. støvbekæmpelse kræver tilladelse efter vandforsyningslovens § 20 og 26. Roskilde Kommune har udarbejdet begge tilladelser, der er vedlagt som bilag 10 og 11.

Roskilde Kommune vil offentliggøre tilladelserne på kommunens hjemmeside.

### 9.2 Naturbeskyttelsesloven - beskyttede naturtyper

Nymølle Stenindustrier har søgt om tilladelse til indvinding af råstoffer på ejendommen matr.nr. 26æ Vindinge By, Vindinge, hvor der ligger en mose og en sø, der er registreret som beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Roskilde Kommune har udarbejdet en dispensation i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 2, jf. § 3.

Afgørelse er vedlagt som bilag 12.

### 9.3 Naturbeskyttelsesloven - beskyttet dige

Nymølle Stenindustrier har søgt om dispensation fra naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttelseslinje omkring søer, således at der kan foretages råstofindvinding samt etablering af støjvold på matr.nr. 15cl og 15i Vindinge By, Vindinge. Roskilde Kommune har udarbejdet en dispensation i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 16, stk. 1.

Afgørelse er vedlagt som bilag 13.

### 9.4 Jordforureningsloven - § 8

Der er registreret 3 jordforureninger på Stærkendevej 31, Stærkendevej 53 og Stærkendevej 71. Roskilde Kommune har udarbejdet tilladelser efter Jordforureningslovens § 8 til etablering af jordvolde på Stærkendevej 31 og Stærkendevej 53. Samtidig har kommunen vurderet, at en tilladelse på Stærkendevej 71 er uforuden.

Afgørelserne er vedlagt som bilag 14-16.

### 9.5 Lov om offentlige veje

Nymølle Stenindustrier har søgt om tilladelse til indvinding af råstoffer under Ellebjergvej, der er en privat fællesvej.

Roskilde Kommune skal træffe afgørelse efter vejloven, inden en tilladelse til råstofindvinding kan udnyttes på dette vejareal.

Roskilde Kommune behandler pt. denne ansøgning og vil efterfølgende selvstændigt træffe afgørelse i denne sag.



## 10 Høringssvar i forbindelse med MKV

Region Sjælland har sammen med offentlig høring af udkastet til miljøkonsekvensrapport foretaget en høring af udkastet til råstofindvindingstilladelse. Høringssvarene er samlet i et høringsnotat, hvor regionen har vurderet de indkomne svar. Høringsnotatet offentliggøres samtidig med Miljøkonsekvensrapporten og tilladelsen til indvinding af råstoffer for den sydlige del af Hedehusene Grusgrav. Høringsnotatet fremgår af bilag 20. Udsagn, der retter sig mod gravetilladelsens vilkår konkret, er behandlet i denne afgørelse.

### Tilladelse til indvinding på ansøgte areal

Roskilde Kommune har bl.a. i deres høringssvar beskrevet, at kommunen ønsker, at arealer, der er udgravet, efterbehandles så tidligt som muligt, således at arealerne kan frigives til andre formål.

Bl.a. på baggrund af kommunens udtalelse, meddeler regionen afslag på ansøgning om fortsat råstofindvindingstilladelse på 3 ha, som er udgravet, og hvor det er muligt at færdiggøre efterbehandlingen uden, at det har konsekvenser for miljøbeskyttelsen ved den fortsatte drift.

### Vilkår 3.1.1.2 Grave- og efterbehandlingsplan

Roskilde Kommune har i deres høringssvar anført, at det ikke af efterbehandlingsplanen fremgår, at der skal graves en slugt fra matr.nr. 26ae til matr.nr. 26al og 6o Vindinge. Matriklerne 26al og 6o ligger uden for denne tilladelse, men regionen har som vilkår stillet, at der om muligt skal ske gennemgravning af skel til Hedeland. Region Sjælland har på baggrund af bemærkningerne i vilkår 3.1.2.1 præciseret, at det er disse matrikelnumre, det drejer sig om. Region Sjælland og Roskilde kommune har i 2018 på baggrund af advokatbistand vurderet, at skelgennemgravning over grundvandsspejlet ikke kræver særskilte tilladelser. Regionens vurdering fremgår af bilag 18.

### Vilkår 3.1.2.1 Graveafstande og efterbehandlingsanlæg

I forbindelse med høringen fremgik det af skemaet om graveafstande, at ejendommen Stærkendevej 110 forsynes fra egen boring, hvorfor der var fastsat afstandskrav i forhold til et anlæg på ejendommen. Dette er imidlertid en, da der ikke er en boring på ejendommen, og vilkåret er bortfaldet.

Ligeledes er der stillet vilkår til vandforsyningsboringen på Stærkendevej 137. Det er forsyningen på Stærkendevej 135, der er den rigtige boring, og fejlen er rettet.

Der stilles ikke vilkår til eventuelle ubenyttede brønde eller boringer, da det vil kræve en tilladelse efter vandforsyningsloven at indvinde fra anlæggene, hvis ejendommen forsynes med drikkevand fra vandværk.

Nymølle Stenindustrier har anført, at en graveafstand på 10 meter til Stærkendevej vil berøve mange råstoffer, som skal findes andre steder og finder vilkåret uproportionalt. Region Sjælland har tidligere fået udarbejdet et geoteknisk notat, der anbefaler den anførte graveafstand og hældning på veje med tung trafik. Notatet vedlægges som bilag 19. På baggrund af notatet fastholder regionen det fastsatte vilkår.

### Vilkår 3.1.3 Driftstider

Af 3. afsnit i vilkår 3.1.3 fremgår det, at tilladte driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og sorteringsanlæg er mandag til fredag kl. 07.00 - 17.00, dog ikke helligdage.

Der er specielt fra beboere i den nordlige del af Vindinge udtrykt utilfredshed med, at regionen i udkastet til tilladelse har meddelt indvinder tilladelse til produktion fra kl. 16-17, hvilket er en udvidelse i forhold til den nuværende tilladelse. Det begrundes navnlig i, at det om sommeren er til gene, når man efter arbejde har lyst til at opholde sig i haven.

Nymølle Stenindustrier anfører, at værkerne i perioder kan være flaskehalse i forhold til produktion, og at det er begrundelsen for at søge om de udvidede åbningstider.

Region Sjælland vurderer, at produktionen på det mobile værk i den sydlige grav vil bevæge sig længere og længere væk fra Vindinge, og at det er i alles interesse, at produktionen ikke er afgørende for, hvor hurtigt arealerne kan indvindes. På den baggrund fastholdes vilkåret om mulighed for drift indtil kl. 17, idet det af miljøkonsekvensvurderingen fremgår, at Miljøstyrelsens vejledende støjvilkår kan overholdes.

Regionen fastholder vilkåret om, at der i ganske særlige tilfælde kan tillades længere drift end de generelle driftsvilkår. En forudsætning for denne lempelse er bl.a., at materialerne skal tilgå et projekt, som ikke kan gennemføres uden tilførsel af disse materialer.

#### **Vilkår 3.1.4.1 Støjvilkår**

Af Miljøstyrelsens vejledning til støj fremgår det, at vilkår til råstofgraveområder som udgangspunkt bør tage udgangspunkt i vejledningens gruppe 3, som svarer til blandet bolig- og erhvervsbebyggelse. Region Sjælland har således præciseret, at dette vilkår på 55 dB(A) ligeledes er gældende i det åbne land ved hus og opholdsarealer op til 15 meter fra huset. Region Sjælland skærper vilkåret om 40 dB(A) fra kl. 6 - 7, således at der stilles krav til en max-værdi, hvilket betyder, at der på intet tidspunkt i denne periode må forekomme støj der overskrider 55 dB(A).

#### **Vilkår 3.1.2.5 Jordvolde**

Der er i forbindelse med høringen kommet forskellige forslag til at ændre på jordvoldene, så de støver mindre og visuelt ændres. På den baggrund indføres der i vilkåret om volde langs graveområdet, at de så vidt muligt skal udføres af muld, hvilket vil bevirke, at voldene hurtigt vil få et naturligt plantedække.

Samtidig er der i tilladelsen indsat vilkår om, at det efter 5 år skal vurderes, om jordvolden langs østsiden af Vindinge kan reduceres i størrelse, uden at det medfører uhensigtsmæssige miljøkonsekvenser. Begrundelsen er, at indvindingen og produktionen over tid bevæger sig mod øst væk fra Vindinge.

#### **Vilkår 3.1.5 Materiel**

Af vilkåret fremgår det, at udvidelser eller ændringer af materiel skal anmeldes til Region Sjælland senest 4 uger før ibrugtagning.

Nymølle Stenindustrier har i deres høringssvar anført, at vilkåret er meget vidtgående, da der løbende sker mindre ændringer og udskiftninger i materiellet. Såfremt vilkåret fastholdes skal tidshorisonten maksimalt være på 5-10 dage.

Region Sjælland har stillet vilkåret for at sikre, at forudsætningerne for tilladelsen ikke ændres, således at miljøbelastningerne ved driften øges. Region Sjælland er enig i, at der ikke er behov for at anmelde mindre ændringer i maskinparken, men at større ændringer kræver regionens godkendelse.

De 4 uger er sat således, at regionen har en mulighed for at undersøge forholdet nærmere og eventuelt træffe afgørelse om supplerende vilkår.

Region Sjælland omformulerer vilkåret, således at anmeldelsen kun er gældende for større ændringer og udvidelser, men fastholder kravet om anmeldelse 4 uger før.

### **Vilkår 3.1.6 Støv**

Der er en del bemærkninger fra naboer, og ligeledes indgår det i Roskilde Kommunes høringssvar, at støv registres som et større problem for beboere i Vindinge. Naboerne finder, at de stramninger, som fremgår af regionens udkast til afgørelse, herunder at der er fastsat hastighedsgrænser, en grænseværdi for støv, og at der skal foretages støvmålinger, er vigtige tiltag.

Nymølle Stenindustrier finder på den anden side, at vilkårene ikke er proportionale og hviler på et for spinket grundlag, da emnet ikke er tilstrækkeligt belyst, og der ikke er nationale grænseværdier eller målemetoder til måling af støv. Støv bør derfor bekæmpes, og Nymølle har allerede gjort en stor indsat; senest ved at anskaffe en ny, større vandvogn og ved at asfaltere nedkørslen. Derudover har Nymølle Stenindustrier undersøgt, hvordan det forholdes sig med vindretninger mod Vindinge, og disse studier viser, at det kun er få dage om året, hvor vindretningen er fra øst mod Vindinge. Endelig anfører Nymølle, at der ikke er behov for et vilkår om, at der kun må anvendes vand til støvbekæmpelse, da andre produkter vil kræve tilladelse, og at effektiv vanding vil gøre kravet om en maksimal kørehastighed på 20 km/t overflødigt.

Region Sjælland fastholder kravet til støvniveau og støvmålinger, da regionen tidligere har modtaget klager over støv fra grusgraven, ligesom støvproblemer indgår som et væsentligt element i høringsvarene. Region Sjælland er enig med Nymølle Stenindustrier i, at der kun foreligger sparsomme oplysninger om emnet, og det kun er et forstudie til eventuelt fastsættelse af en grænseværdi, der foreligger pt., men vurderer på trods af det, at der er behov for et mere kvantitativt billede af støvbelastningen i Vindinge. Erfaringsmæssigt er kørsel et problem, hvis vejene er tørre, og erfaringen siger, at hastigheden på bilen er afgørende for, hvor meget støv, der hvirvles op. Regionen vurderer, at der ikke skal ske vanding før kl. 6, da det ikke er ønskeligt, at der er aktivitet i den sydlige del af graven og langs Vindinge før. kl. 6.

Region Sjælland kan ikke udelukke, at der findes støvdæmpende midler, som ikke kræver godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19. Derfor fastholdes vilkåret om, at der ikke må udsprede andre støvdæmpende midler end vand, men vilkåret ændres, så det er muligt af bruge andre midler efter godkendelse af råstofmyndigheden.

### **Vilkår 3.1.7.1 Brændstoftanke**

Nymølle Stenindustrier har i deres høringssvar skrevet, at det er overflødigt at skrive, at tanke skal være typegodkendt efter Olie-tankbekendtgørelsen.

Regionen er enig i denne betragtning, og vilkåret bortfalder.

### **Vilkår 3.1.7.2 Tankning, reparation og parkering af kørende materiel**

Roskilde Kommune har i deres høringssvar anført, at tankning, reparation og parkering af kørende materiel bør foregå på tæt belægning og ikke kun befæstet areal.

Der står tæt belægning i miljøkonsekvensrapporten, så vilkåret konsekvensrettes.

### **Vilkår 3.1.7.3 Entreprenør-tanke**

Nymølle Stenindustrier har til udkastet til tilladelse bemærket, at påfyldning af entreprenørtanke foregår, der hvor de anvendes, hvilket ikke er på uudgravet areal eller på arealer med impermeabel belægning med kontrolleret afledning af afløbsvand.

Regionen har på den baggrund ændret vilkåret, således at vilkåret om impermeable arealer udgår og erstattes af vilkår om, at påfyldningen kan foregå på indstampet stabilgrus ud over ikke udgravede arealer. Det er regionens vurdering, at sugemåtter er et godt supplement, med kun yder tilstrækkelig beskyttelse ved små spild.

### **Vilkår 3.1.7.4 Øvrige oplag**

Såvel Roskilde Kommune som Nymølle Stenindustrier har indgivet bemærkninger til regionens regelsæt i forbindelse med brug af AdBlue. På baggrund af indsigelserne ændres vilkåret, således at AdBlue opbevares og anvendes på vilkår, som anført for tankning, reparation og parkering af kørende materiel.

### **Vilkår 3.1.7.5 Olie og kemikaliespild**

Roskilde Kommune anbefaler, at der til vilkårets afsnit 2 "Spild af olieprodukter, herunder spild ved påfyldning af brændstof på køretøjer, skal opsamles straks" tilføjes, at spild straks skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg, og at regionen straks skal kontaktes ved alle spild nede i graven.

Der er regionens vurdering, at opsamling af mindre spild kan samles i containere, inden det køres bort til godkendt modtageanlæg, hvorimod regionen skal kontaktes ved større spild. Dette fremgår allerede af tilladelsens vilkår 12.9, hvor der er henvist til jordforureningsloven.

Bemærkningen giver således ikke anledning til ændring af vilkåret.

## 11 Regions Sjællands samlede vurdering

Region Sjælland har foretaget en samlet vurdering i forhold til råstoflovens § 3, og det er regionens vurdering, at der kan meddeles tilladelse til indvinding af råstoffer på 51,5 ha i Hedeland graveområde, der ligger mellem Vindinge, Østre Vindingevej og Stærkendevej, hvoraf de 27,3 ha er nye arealer. Der meddeles ikke forlængelse af tilladelsen på 3 ha, som er færdigudgravet, således at disse arealer i medio 2021 skal være efterbehandlet, da de ikke vil være omfattet af en råstofindvindings-tilladelse.

Indvindingsperioden fastsættes til 10 år, og med den nuværende afsætning vil det kunne forventes, at området er udgravet og efterbehandlet inden for denne periode, hvorefter det kan overgå til andre formål.

## 12 Generelle bestemmelser

### 12.1 Gyldighed og tilbagekaldelse

Råstofindvindingen må ikke påbegyndes før klagefristen er udløbet. Hvis der indkommer en klage, får ansøger besked, og gravningen må ikke startes, før en endelig afgørelse er truffet med mindre, klagemyndigheden bestemmer andet.

Råstofftilladelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 3 år efter, at den er meddelt, eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Råstofftilladelsen kan tilbagekaldes af Region Sjælland i tilfælde af grov eller gentagen overtrædelse af vilkårene, hvilket er beskrevet i råstoflovens § 11.

Tilladelse efter vandforsyningsloven kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis forudsætningerne for tilladelsen viser sig urigtige eller ændres væsentligt.

### 12.2 Tinglysning af deklaration om efterbehandling

Når afgørelsen er endelig, tinglyser Region Sjælland en deklaration på ejendommen om de varige vilkår vedrørende efterbehandling og brug af arealet.

Afgiften for tinglysningen er 1.660 kr. I henhold til § 10, stk. 6 i lov om råstoffer<sup>8</sup> skal tinglysningsgebyret betales af ejendommens ejer, men opkræves hos ansøger. Afgiften vil blive opkrævet, når tinglysningen er sket.

Sikkerhedsstillelsen frigives først, når den i grave- og efterbehandlingsplanen beskrevne efterbehandling er udført og godkendt af Region Sjælland samt Roskilde Kommune.

### 12.3 Tilsyn og besigtigelse

Region Sjælland fører tilsyn med indvindingen og foretager besigtigelse af arealet for blandt andet at påse, at tilladelsen og vilkårene overholdes. Tilsynet har uden retskendelse adgang til offentlige og private ejendomme for at foretage dette tilsyn, og politiet yder om nødvendigt bistand til at gennemføre dette, jf. råstoflovens § 32.

Tilsynsmyndigheden skal foranledige et ulovligt forhold lovliggjort, medmindre forholdet har underordnet betydning. Region Sjælland kan meddele påbud om, at et ulovligt forhold skal lovliggøres inden for en nærmere fastsat frist, jf. råstoflovens § 33.

Region Sjælland kan umiddelbart lade foretage, hvad der er nødvendigt på ejerens og indvinderens bekostning, hvis et påbud om at lovliggøre et ulovligt forhold ikke efterkommes rettidigt, jf. råstoflovens § 33.

<sup>8</sup> LBKG nr. 118 af 22. februar 2018 af lov om råstoffer



#### 12.4 Udtalelse fra museum vedr. arkæologi forud for indvindingen

Bygherre har altid mulighed for at indhente det arkæologisk ansvarlige museums udtalelse forud for jordarbejder, jf. museumsloven § 25<sup>9</sup>.

Herved gives de bedste muligheder for at undgå standsning af anlægsarbejdet og udgifter til arkæologiske undersøgelser, jf. museumsloven § 27.

Hvis museet i sin udtalelse skønner, at der på arealet ikke findes væsentlige arkæologiske bevaringsinteresser, så vil evt. udgifter til nødvendig arkæologisk undersøgelse skulle betales af Kulturministeren, jf. museumsloven § 27.

En udtalelse fritager ikke bygherre/indvinder fra forpligtelsen til at standse anlægsarbejdet og underrette museet, hvis arkæologiske levn påtræffes, men fritager ham/hende for udgifterne til en undersøgelse.

Indvinder kan også få afklaret de arkæologiske interesser igennem en prøvegravning på arealet.

#### 12.5 Grave og efterbehandlingsplan

Efterbehandlingsplanen beskriver de overordnede retningslinjer for efterbehandlingen. De medfølgende skitser, f.eks. placering af søer, beplantning osv., er således ikke nøjagtigt fastlagte.

#### 12.6 Returjord

Der må ikke uden dispensation fra Region Sjælland tilføres hverken forurenede eller ren jord til råstofgraven<sup>10</sup>.

Import af råstofferne sand, grus og sten til forarbejdning og/eller produktforbedring forudsætter ikke dispensation fra jordforureningsloven § 52.

#### 12.7 Affald

Olieaffald skal opsamles og afleveres til en kommunal modtageplads for olie- og kemikalieaffald medmindre, kommunalbestyrelsen meddeler fritagelse for afleveringspligten<sup>11</sup>.

Klude, der benyttes til aftørring af maskiner og andet materiel, skal opbevares og bortskaffes efter de til enhver tid gældende regler om opbevaring og bortskaffelse af farligt affald.

#### 12.8 Entreprenørtanke

Entreprenørtanke skal være typegodkendte, og der skal være mærkeskilt på tankene med oplysninger om fabrikantens navn, hjemsted, tankrumfang, tanktype, fabrikationsnummer og fabrikationsår.

Tankene i grusgraven skal desuden være typegodkendt og opstillet efter Olietankbekendtgørelsen<sup>12</sup> og ADR reglerne<sup>13</sup>.

<sup>9</sup> LBK nr. 358 af 8. april 2014 af museumsloven.

<sup>10</sup> LBK nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurenede jord.

<sup>11</sup> BKG. nr. 224 af 8. marts 2019 om affald, §§ 61 og 63.

<sup>12</sup> Bek. nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, kap. 2.

<sup>13</sup> Bek. nr. 828 af 10. juni 2017 om vejtransport af farligt gods.

## 12.9 Jordforurening

I tilfælde af oliespild eller lignende i forbindelse med råstofindvindingen skal Region Sjælland orienteres.

## 12.10 Byggeloven

Hvis der ønskes opsat mandskabsvogne, administrationsbygninger eller lignende i råstofgraven, skal der søges særskilt om byggetilladelse til dette i kommunen. Dette gælder også for midlertidigt opsatte skurvogne eller lignende. Der henvises til det gældende bygningsreglement.

## 12.11 Grundvand

Der må ikke uden særlig tilladelse foretages oppumpning og bortledning af grundvand med henblik på grundvandssænkning.

Der må ikke uden særskilt udledningstilladelse foretages udledning af vand fra grusvask og vand fra vask af materiel.

## 12.12 Digesvaler

Digesvaler er fredet. Skrænter og skrån timer, hvor digesvalerne har etableret reder, må ikke graves inden for ynglesæsonen fra 1. april til 31. august.

## 12.13 Ledningsregisteret

Før gravning påbegyndes, har indvinder pligt til at indhente oplysninger i ledningsregistret (LER.dk) om ledningsføringer, der kan påvirkes af gravningen<sup>14</sup>.

## 12.14 Teleledninger

I henhold til § 5 i lovbekendtgørelse om graveadgang<sup>15</sup> skal enhver, der foretager bygnings-, jordarbejder eller iværksætter andre foranstaltninger, forespørge telefonselskaberne med mindst 8 dages varsel, om der findes ledninger eller anlæg, der nødvendiggør særlig hensyn.

## 12.15 Indberetning af indvunden mængde

Der skal hvert år gives oplysninger til Region Sjælland om arten og mængden af de råstoffer, der indvindes i hver råstofgrav samt om anvendelsen heraf. Indberetningen skal ske elektronisk efter anvisning af Region Sjælland.

## 12.16 Indberetning om boringer.

Resultatet af udførelse af boringer m.v. efter råstoffer på ejendommen skal inden 3 måneder efter udførelsen indberettes til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser på særlige skemaer. Inden for samme frist skal resultater af geofysiske undersøgelser og andre råstofundersøgelser, herunder om råstoffernes kvalitet, indberettes til Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser.

<sup>14</sup> LBK nr. 1011 af 25. oktober 2012 om registrering af ledningsejere.

<sup>15</sup> LBK nr. 622 af 10. juni 2003 om graveadgang og ekspropriation mv. til kommunikationsformål.

### **12.17 Underretning ved konkurs mv.**

I tilfælde af indvindingsvirksomhedens konkurs, betalingsstandsning m.v., er såvel ejendommens ejer, som den der driver indvindingsvirksomheden, forpligtet til straks at underrette tilsynsmyndigheden.

### **12.18 Råstofafgift**

Råstofindvinderen er forpligtet til at betale råstofafgift.

Det skal bemærkes, at erhvervsmæssig indvinding af råstoffer, skal registreres ved Skat, [myndighed@skat.dk](mailto:myndighed@skat.dk). Region Sjælland orienterer skattemyndigheden om afgørelsen.

### **12.19 Yderligere vilkår og ændringer**

Region Sjælland kan fastsætte yderligere vilkår eller foretage ændringer af allerede stillede vilkår, hvis det på et senere tidspunkt måtte vise sig nødvendigt af hensyn til opfyldelsen af råstoflovens formålsbestemmelser.

Fastsættelse af eventuelle nye vilkår eller ændringer af eksisterende vilkår vil dog kun blive aktuelt, hvis der er tale om ændrede forudsætninger i forhold til grundlaget for denne afgørelse.

## 13 Offentliggørelse og klagevejledning

### Generel klagevejledning

Afgørelserne kan påklages inden 4 uger fra de er offentligt annonceret.

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til rette myndighed. Hvis myndigheden fastholder afgørelsen, sender myndigheden klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til myndigheden. Myndigheden videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

1. Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

### 13.1 Klage over Region Sjællands afgørelser

#### 13.1.1 Råstoffilladelsen og vurderinger efter Habitatdirektivet

##### Klageberettigede

- Adressaten for afgørelsen.
- Offentlige myndigheder.
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.
- Enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Rettidig klage efter denne lov har opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse kan indbringes for domstolene inden 12 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

### 13.2 Klage over afgørelser fra andre myndigheder

Roskilde Kommune træffer som tidligere nævnt afgørelse efter Vandforsyningslovens § 20 og § 26, Naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 2, jf. § 3 og § 16. stk. 1 og Jordforureningslovens § 8.

Udkast til disse afgørelser er vedlagt som bilag 10-16. Afgørelserne inklusiv klagevejledning vil fremgår af de enkelte tilladelser.

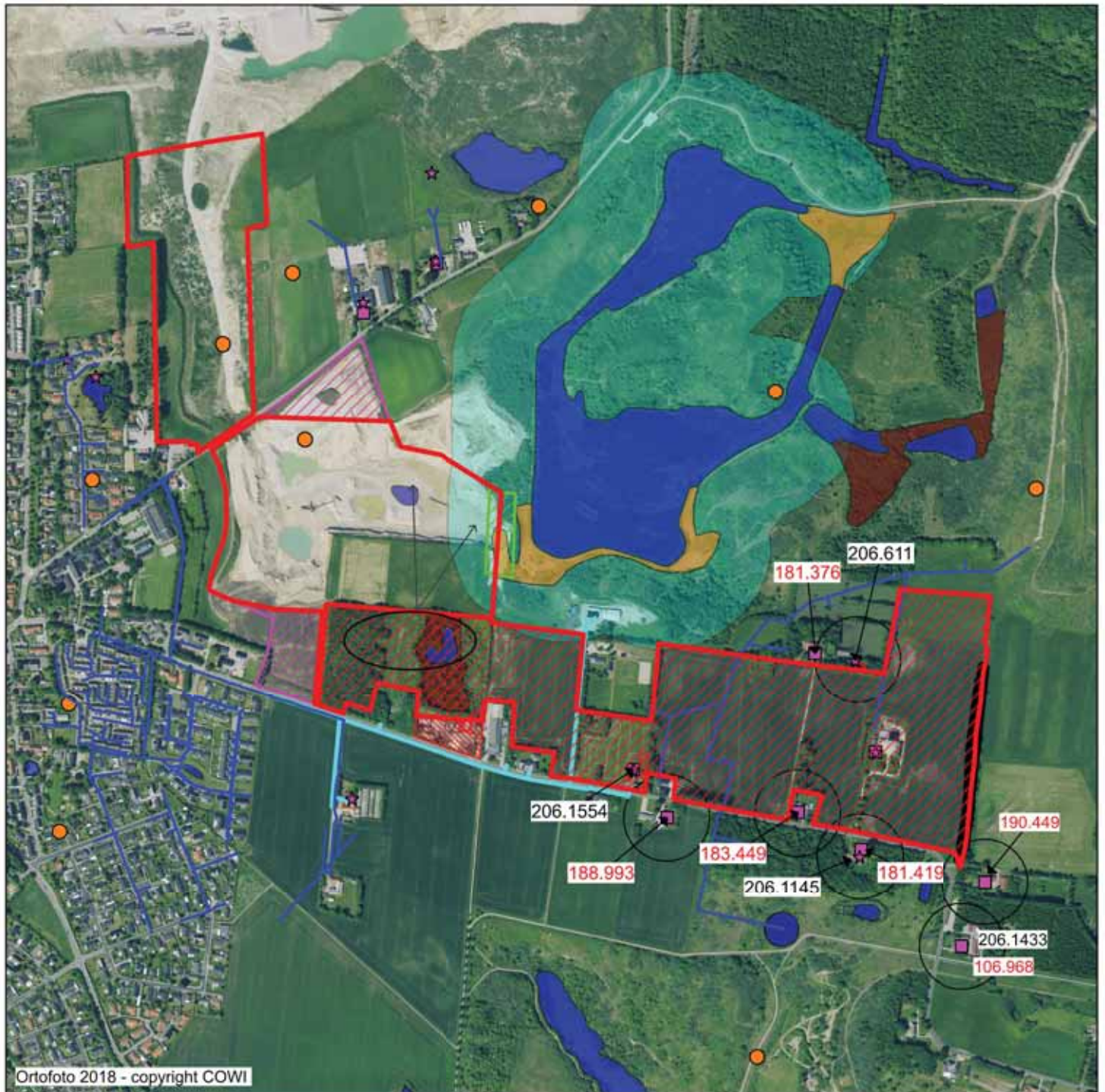
### 13.3 Orientering

**Orientering om afgørelsen den 4. september 2020 blev sendt til:**

- Dødsboet efter Poul Andersen v/bobestyrer advokat Thomas Fogt
- I/S Hedeland
- Roskilde Kommune, By, Kultur Miljø
- Høje Tåstrup Kommune, Teknik og Miljøcenter
- Region Hovedstaden, Center for Regional Udvikling
- Vindinge Vandværk
- HOFOR
- FORS
- Vindinge Lokalråd
- Grusgravens Naboer
- Roskilde Museum
- CPH
- Trafik, Bolig og Byggestyrelsen
- Naturstyrelsen (driftsenhed), [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk)
- Miljøstyrelsen, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening i Roskilde kommune, [Roskilde@dn.dk](mailto:Roskilde@dn.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Embedslægeinstitutionen for Sjælland, [sjl@sst.dk](mailto:sjl@sst.dk)
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- Friluftsrådet [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet Kreds Roskilde: [roskilde@friluftsradet.dk](mailto:roskilde@friluftsradet.dk)
- Slots- og Kulturstyrelsen, [fortidsminder@slks.dk](mailto:fortidsminder@slks.dk)
- Skat, myndighed@skat.dk

Derudover orienteres parter jf. afsnit 5.2.2





0 500m

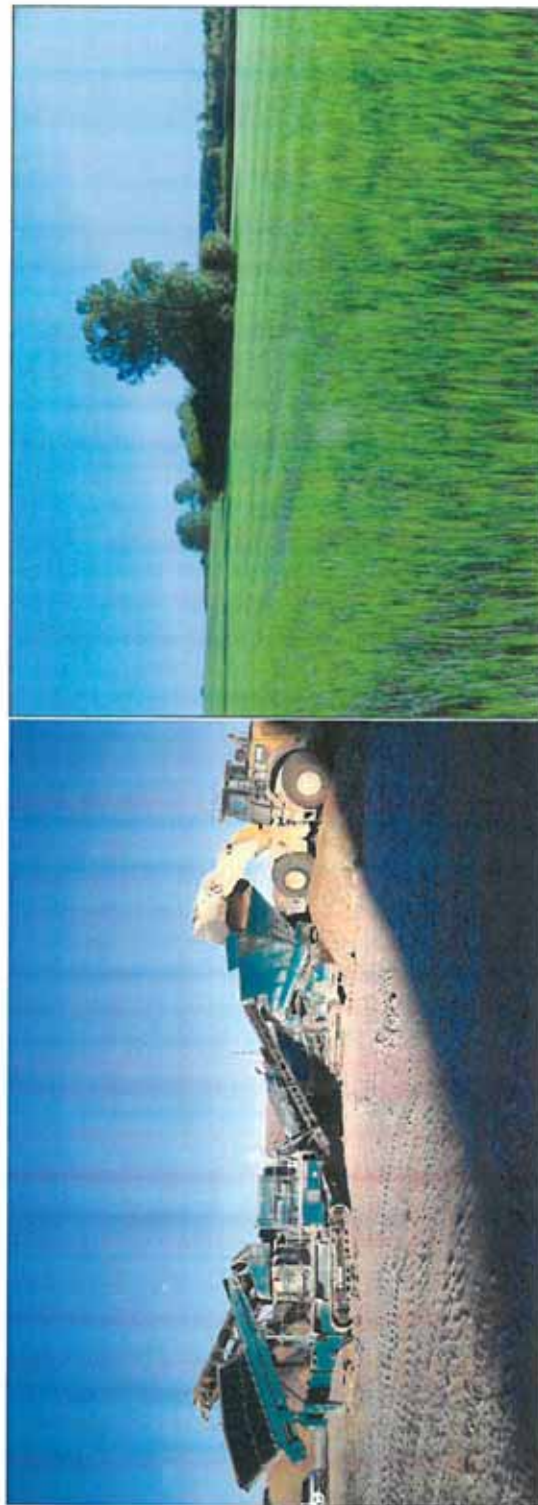
-  Tilladelse nyt areal
-  Tilladelse
-  Afslag
-  Restråstoffer i skel
-  Overjordsflytning (flyttes til område hvor pilene peger hen)
-  Vindinge vv forsyningsledning
-  Afløbsledning
-  jupiter boringer
-  jupiter anlæg

-  75 m. zone til vandforsyningsboring
-  Fortidsminder - ikke fredet
-  Sten og jorddiger
-  Mose
-  Overdrev
-  Sø
-  Sø beskyttelseslinje
-  Dkjord v1 og v2

# GRAVE- OG EFTERBEHANDLINGSPLAN

Vindinge Hedehusene Grusgrav Syd

Nymølle Stenindustrier A/S



Maj 2020



Nymølle Stenindustrier A/S  
Hovedgade 538  
2640 Hvidovre  
Tlf +45 46 56 00 00  
Fax +45 46 56 09 79



51



## 1 GRAVEPLAN OG EFTERBEHANDLING

Grave- og efterbehandlingsplanen skal betragtes som en rammeplan. Efterspørgsel og priser kan ændre i indvindingen af råstoffer, hvilket har betydning for gennemførelsen af planerne. Alle figurer, alle koter, alle tidsangivelser m.v. er derfor også at betragte som vejledende.

### 1.1 Graveplan

Når indvindingen starter i et nyt område, skubber en dozer mulden sammen i 2,5-5,0 m høje volde, som placeres strategisk i forhold til efterbehandling og støjdæmpning. Der opbygges således hurtigt støjafskærmning, som dæmper støjen i den indledende del af fase 1. Det tager ca. 1 dag at anlægge en 5 meter høj vold på 100 m, og indtil denne har en passende højde, kan der opstå kortvarige støjgener.

Disse volde vil senere fungere som støjvolde.

Efterfølgende bliver støjvoldene evt. udbygget, så de opfylder de nødvendige specifikationer, der er beregnet i forbindelse med overholdelsen af støjkravene.

Mulden afrømmes sammen med overjorden, efterhånden som gravefronten rykker frem. Mulden fra volde, som nedlægges, bredes ud på arealer, hvor gravning og efterbehandling er færdig.

Efter mulden er fjernet, graves overjorden bort med en gravemaskine i lag af ca. 3 m. Gravemaskinen kører på overfladen af det lag, den graver bort, dvs. den starter på terræn og rykker derefter 3 m ned, og derefter endnu 3 m ned, svarende til ca. 6 m under terræn. Overjorden læsses på en dumper og køres hen, hvor den skal indgå i efterbehandlingen eller opbevares i et mellemdepot. Terrænoverfladen i projektområdet ligger i kote ca. 50-58 m. Øverst er et tyndt muldlag, derefter overjorden, som er 5-15 m tyk, og herunder findes grus formationen, som er 10-20 m tyk. Grundvandsspejlet findes i kote ca. 32-34 m, så ca. 5-10 m af gruslaget ligger under grundvandsspejlet.

Der indvindes fra foden af gravefronten 13-20 m under terræn. De ned skridende materialer fjernes med gummiged, se Figur 1-1. Afhængig af placering i graven læsses materialerne enten op i en mobil fødekasse med indbygget forknuser, der knuser materialerne ned til en mindre størrelse, så de kan transporteres på et transportbånd videre til sortering eller køres med dumper til videre sortering.



Figur 1-1: Gummiged graver grus ved gravefronten

Via transportbåndet eller dumper transporteres materialerne til videre forarbejdning via adskillige knuse-, sigte- og vaskeprocesser ved produktionsanlægget. Når materialerne har været igennem alle oparbejdningsprocesser, ledes færdigvareprodukterne via stakketransportører til udleveringsstakke. Dele af disse stakke køres på lager med gummiged. De producerede produkter anvendes primært som vej- og entreprenørmaterialer dvs. Stabilt Grus 0-32mm, Bundsikringsgrus, 0-80mm, og afretningsgrus 0-8mm, mens der er en lille biproduktion af betonmaterialer f.eks. Ærtesten 8-16mm Klasse P, Nøddesten 16-32mm Klasse P og Perlesten 4-8mm.

Vaskevand anvendes til at vaske de fineste sand- og ler partikler af betonmaterialerne, det pumpes op fra en tidligere grave sø, hvorpå det recirkuleres tilbage til et nærliggende bassin hvor de fine partikler bundfældes. Derudover indvindes der vand til støvdæmpning, op til 10.000 m<sup>3</sup>/år.

Når der graves under grundvandsspejl, anvendes der en hydraulisk gravemaskine eller en wiremaskine, hvis der viser sig at være mange meter råstoffer under vand. Materialerne graves op i en bunke, der ligger og afvander, hvorpå materialerne dels læsses i fødekasse sammen med materialerne fra gravefronten, og dels sælges direkte som bundsikringsmateriale.

Lastbiler afhenter materialerne fra oplagsbunker placeret ved stakketransportører og lagerbunker. Lastbiler Der opbygges oftest kun mindre lagre. Det ansås, at der er lagre til 1-5 ugers afsætning afhængigt af materialets art. Det forventes ikke, at der kan opstå støvgener i forbindelse med lagrene, idet materialernes karakter gør, at de små partikler enten er godt blandede ind i de tæt pakkede vejmaterialer eller vasket fra til sedimentation i fældningsbassinet i forbindelse med vask af betonmaterialer. Desuden foregår der en direkte vanding af stakkene fra transportør.

Der vil blive anvendt såvel mobile som stationære sorteranlæg og knusere. De mobile sorteranlæg anvendes ved den fremrykkende gravefront.

Indvindingen vil foregå fra de eksisterende graveprofiler og ind på de ønskede arealer. For det nordlige areal vil indvindingen ske over en bredere front fra vest og mod øst ind over Lykkegårdsvej og mod den nordlige del af Østre Vindingevej. For den sydlige del vil indvindingen ske fra vest og mod øst parallel med Stærkendevej, se bilag 1.

Det forventes at indvindingen i det sydlige delområde vil foregå i perioden 2020 til 2027 og i det nordlige delområde fra 2020 og til 2028 og efterbehandlingen forventes udført som angivet på Figur 1-2. Da indvindingen foregår som en udvidelse fra det eksisterende graveområde, forventes det ikke at have væsentlig betydning for færdiggravningen og efterbehandlingen (der i øvrigt foregår løbende) af den øvrige del af råstofgraven.





Figur 1-2: Graveplan for indvinding af de ønskede arealer. På kortet er der anført hvornår efterbehandling forventes at foregå i de enkelte delområder. Adgangsvej er vist med grå linje, graveretning med røde pile. Arealer med blå skravering er arealer indenfor eksisterende tilladelse hvor der er en restressource som skal indvindes.

Overordnet kan indvindingen i de ansøgte områder opdeles i 7 etaper. Indvindingen i det sydlige delområde er påbegyndt i 2018 (i området, hvor der er givet tilladelse) og vil foregå i perioden 2019 til 2027 og i det nordlige delområde er påbegyndt i 2018 (i det område, hvor der er givet tilladelse) og vil foregå i perioden fra 2019 og til 2028.

Perioder er angivelse af ca. tidsrum, og kan variere, som følge af efterspørgsel og variation i råstofferne kvalitet.

| Delområde |         | Periode (ca. kan variere) |
|-----------|---------|---------------------------|
| Nord      | Etape 0 | 2018-2019                 |
|           | Etape 1 | 2020-2028                 |
| Syd       | Etape 0 | 2018-2019                 |
|           | Etape 1 | 2020-2021                 |
|           | Etape 2 | 2022-2023                 |
|           | Etape 3 | 2024-2025                 |
|           | Etape 4 | 2025-2027                 |

Af hensyn til logistikken og mobiliteten, har det været nødvendigt at under inddelte delområderne i 8 etaper, som er nærmere beskrevet i graveplanen (bilag 1). Graveplanene betyder, at der samtidigt med at gravningen skrider frem, flyttes et mobilt anlæg tæt på gravefronten til behandling af de opgravede råstoffer, som derefter kan læsses ved anlægget, og køres ud af rastofgraven, gennem tunnelen mod vest og ud af hovedadgangsvejen. Placeringen af anlægget fremgår af grave- efterbehandlingsplanen i bilag 1.

En oversigt over de færdiggravede områder kan ligeledes ses i bilag 1.

Der vil løbende ske udbygning med støjvolde og efterbehandling af skrænter i forbindelse med gravearbejdet (se bilag 1).

Under gravearbejdet bliver det nødvendigt at omlægge adgangsveje i det sydlige område (Ellebjergrvej og Tranebjergvej). Der etableres midlertidige adgangsveje til erstatning.

Den forventede tidsplan for færdiggørelsen af efterbehandlingen, fremgår af bilag 1.

## 1.2 Efterbehandling

Graveprocessen betyder, at der hele tiden forberedes nye områder til indvinding. Derfor rømmes der hele tiden overjord, som anvendes i efterbehandlingen af de færdigt udgravede områder, enten som fyld i en grave sø eller ved at blive formet til et nyt landskab.

Arealerne planlægges efterbehandlet til såvel erhvervs som natur- og rekreative formål, se Figur 1-3.

Arealer der efterbehandles til natur forventes at resultere i et græsklædt landskab, hvis skråninger mod omgivelserne har hældninger mellem 1:2 og 1:20 med søer og vandhuller. Den naturlige succession vil betyde, at der med tiden indfinder sig buske og træer, ligesom dyrelivet vil ændre sig med tiden. F.eks. vil overdrev udvikle sig til skovklædte partier.



Bilag 1 viser den fremadskridende grave- og efterbehandlingsproces. Under gravearbejdet, vil den nuværende grav syd for Østre Vindingevej i en periode blive anvendt til transportvej af råstoffer fra udgravningen af arealet langs Stærkendevej. Der vil ske en løbende udbygning af støjvoldene ind mod Vindinge By, Stærkendevej og ejendommene mod nord, så udvindingsprocessen er bedst mulig afskærmet fra det omgivende miljø. Det vil sige støjvolden udbygges fra vest mod øst. Transportvejen vil hele tiden være afskærmet af støjvolden (undertaget dog underkørsel ved Østre Vindingevej), der omkranser graveområdet. Resten af den sydlige grav vil fremstå, som den er i dag, og vil være delvist synlig fra Østre Vindingevej.

Etape 8 for delområde nord skitserer, hvorledes den nordlige del af graven ser ud, medens der køres råstoffer fra det sydlige delområde.

Under gravearbejdet bliver det nødvendigt at omlægge adgangsveje i det sydlige område (Ellebjergrvej og Tranebjergvej). Der etableres midlertidige adgangsveje til erstatning. De midlertidige veje vil få samme standard som de omlagte veje, så beboerne i området sikres adgang til deres ejendomme. Efter endt gravning etableres en permanent løsning.

For arealer som efterbehandles til erhverv, kan det forventes, at der skal ske omplacering af jord i forbindelse med byggemodningen af arealet. Det er derfor mere usikkert hvorledes dette areal udformes. Nymølle Stenindustrier er i tæt dialog med Roskilde kommune om en mere detaljeret efterbehandlingsplan for erhvervsområde nord, der formentligt kommer til at erstatte den aktuelle plan efter godkendelse fra Region Sjælland.

I bilag 1 er også vist skitser af de forventede perioder for færdiggørelsen af efterbehandlingen i delområderne. Det skal anføres, at disse angivelser er behæftet med nogen usikkerhed, grundet den fornævnte mulighed for udsving i efterspørgsel og materialernes beskaffenhed. Der vil blive foretaget løbende efterbehandling på de gravede arealer, men endelig færdigbehandling vil først ske i de viste perioder.





Figur 1-3: Afslutning af efterbehandling. Figuren er vejledende, da arten og omfanget af råstofindvindingen kan ændre sig, som følge af efterspørgsel og variation i råstoffernes kvalitet. Figuren viser delområde nord øverst. Blå stiplede linje følger matrikelgrænse ved Hundeskovssøen.

Det færdigbehandlede område vil repræsentere et forandret landskab, hvor de tidligere gravesøer, og de efterbehandlede skrænter vil give en naturlig sammenhæng til området generelt, fordi området i forvejen er præget af, at der har været drevet råstofindvinding med efterbehandling i flere årtier.







- Områdegrænse
- Eksist. højdekurver skælvdistance 1 meter
- Nye højdekurver skælvdistance 5 meter
- Våde
- Vej, arbejdskørsel

Etape/grave- og efterbehandlingsplanen er udtrykt for et muligt efterbehandlet terræn.  
Terrænet er vejledende og kan ændres sig i den endelige udformning, afhængig af den geologiske variation og graveforløbet.

# Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede Etapeplan Vindinge syd, etape 1

opland

|                   |        |            |          |                |
|-------------------|--------|------------|----------|----------------|
| BESIGTELSE/UDRAG: | MÅL:   | DATE:      | SAG NR.: | TEGN. NR.:     |
| lt/pj             | 1:5000 | 13.11.2019 | 540      | LT 540 S 01.01 |





- Områdegrænse**
- Eksist. højdekurver afkvikdistance 1 meter
  - Nye højdekurver afkvikdistance 5 meter
  - Vælde
  - Vej, arbejdskørsel

Etape/graver- og efterbehandlingsplanen er udtrykt for et muligt efterbehandlet terræn.  
Terrænet er vejledende og kan ændres sig i den endelige udformning, afhængig af den geologiske variation og graveforløbet.

## Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede

Etapeplan Vindinge syd, etape 2

|                               |        |            |          |                |
|-------------------------------|--------|------------|----------|----------------|
| REGUL. NR. / GODK. NOT. / T/P | MÅL:   | DATO:      | SAG NR.: | TEG. NR.:      |
|                               | 1:5000 | 13.11.2019 | 540      | LT 540 S 01.02 |





- Områdegrense
- Eksist. højdekurver afsvinddistance 1 meter
- Nye højdekurver afsvinddistance 5 meter
- Volde
- Vej, arbejdsdæksel
- Tunnel til vej, arbejdsdæksel
- Midlertidig vejadgang for beboere

Etape/grave- og efterbehandlingsplanen er udtrykt for et muligt efterbehandlet terræn.  
Terrænet er vejledende og kan ændres sig i den endelige udformning.  
afhængig af den geologiske variation og graveforløbet.

## Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede

### Etapeplan Vindinge syd, etape 3

|                       |        |            |          |                |
|-----------------------|--------|------------|----------|----------------|
| BEFÆK./UDF./GØDKENDT: | HÅL:   | DATO:      | SAG NR.: | TEK. NR.:      |
| lt/pj                 | 1:5000 | 13.11.2019 | 540      | LT 540 S 01.03 |





- Områdegrense
- Eksist. højdekurver afkvidstance 1 meter
- Nye højdekurver afkvidstance 5 meter
- Volde
- Vej, arbejds kørsel
- ===== Tunnel til vej, arbejds kørsel

Etape/grave- og efterbehandlingsplanen er udtrykt for et muligt efterbehandlet terræn.  
Terrænet er vejledende og kan ændres sig i den endelige udformning.  
afhængig af den geologiske variation og graveforløbet.

# Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede Etapeplan Vindinge syd, etape 4

|                           |        |            |          |                |
|---------------------------|--------|------------|----------|----------------|
| REGION, FOR. / GODKENDET: | MÅL:   | DATE:      | SAG NR.: | TEGN. NR.:     |
| IT/pj                     | 1:5000 | 13.11.2019 | S40      | LT 540 S 01.04 |





- Områdegrense
- Eksist. højdekurver afkvidstance 1 meter
- Nye højdekurver afkvidstance 5 meter
- Voldte
- Vej, arbejdskenel
- Tunnel til vej, arbejdskenel
- Midlertidig vejadgang for beboere

# Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede Etapeplan Vindinge syd, etape 5

|                     |        |            |          |                |
|---------------------|--------|------------|----------|----------------|
| BEGRETNING/JODKODE: | MÅL:   | DATE:      | SAG NR.: | TEMA NR.:      |
| lt/pj               | 1:5000 | 13.11.2019 | 540      | LT 540 S 01.05 |





- ..... Områdegrense
- Eksist. højdekurver ækvadistance 1 meter
- Eksist. højdekurver ækvadistance 5 meter
- Nye højdekurver ækvadistance 5 meter
- Volde
- Vej, arbejdskørsel

## Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede

Etapeplan Vindinge syd, etape 6

|                                |        |                     |                   |                 |
|--------------------------------|--------|---------------------|-------------------|-----------------|
| BEREGNING/JOBKORT:             | MÅL:   | DATE:               | SAG NR.:          | TEGN. NR.:      |
| IR/pj                          | 1:5000 | 13.11.2019          | 540               | LT 540 S 01.06  |
| Opland Landskabsarkitekter ApS |        | Tranevej 16, 2. sal | 2400 København NV | Tlf.: 3393 1506 |
|                                |        |                     |                   | www.opland.eu   |

opland









- Områdegrænse**
- Exsist. højdekurver ækvadistance 1 meter
  - Nye højdekurver ækvadistance 5 meter
  - Vej
  - Vej, arbejdskørsel
  - Tunnel til vej, arbejdskørsel

Etape/græve- og efterbehandlingsplanen er udtryk for et muligt efterbehandlet terræn.

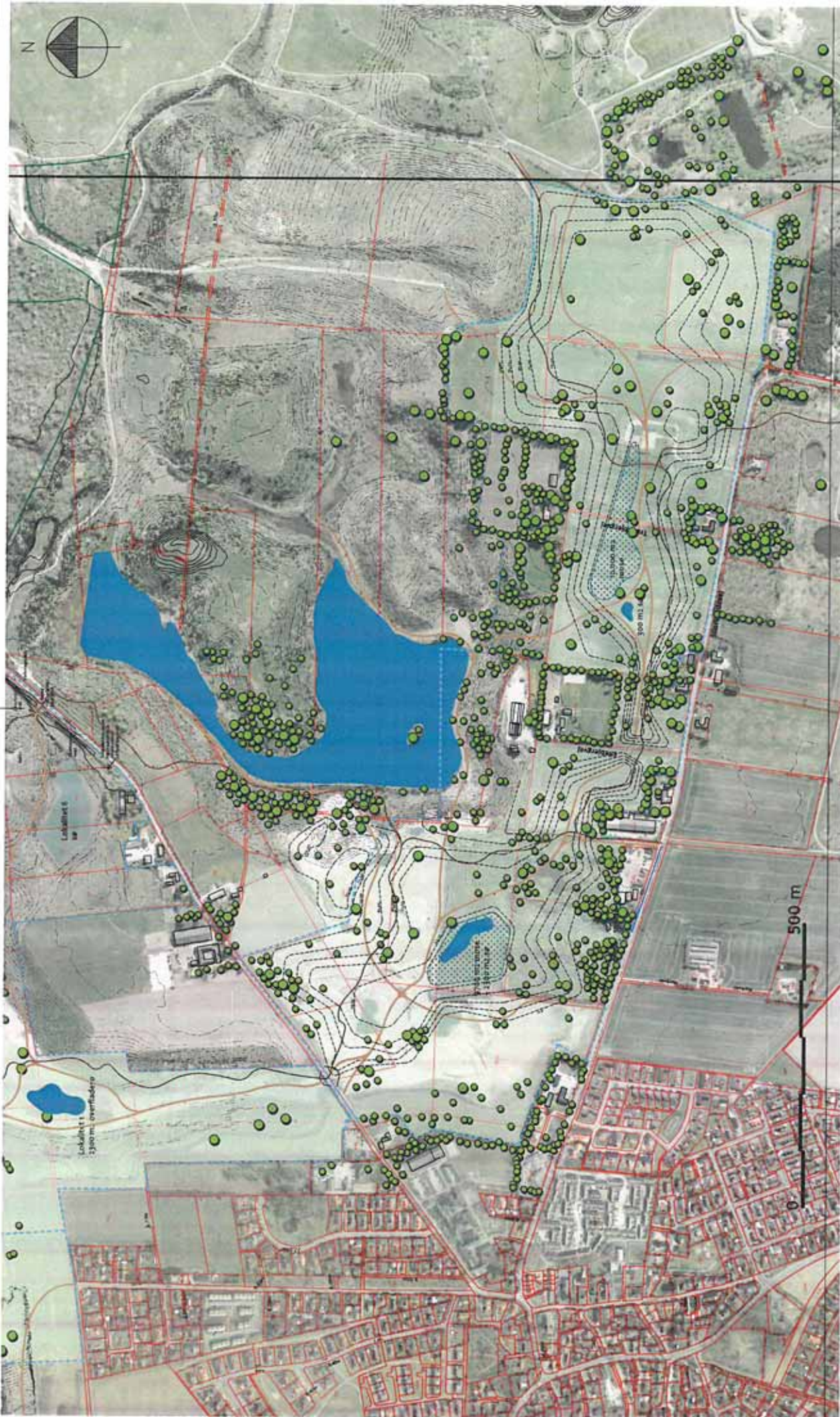
Terrænet er vejledende og kan ændres sig i den endelige udformning, afhængig af den geologiske variation og graveforløbet.

## Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede

### Etapeplan Vindinge syd, etape 8

|                         |        |            |          |                |
|-------------------------|--------|------------|----------|----------------|
| REGION, RUT, JORDSKIFT: | MÅL:   | DATO:      | SAG NR.: | TEGN. NR.:     |
| R/pj                    | 1:5000 | 13.11.2019 | 540      | LT 540 S 01.08 |





OPLAND

# Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede

Efterbehandlingsplan område syd

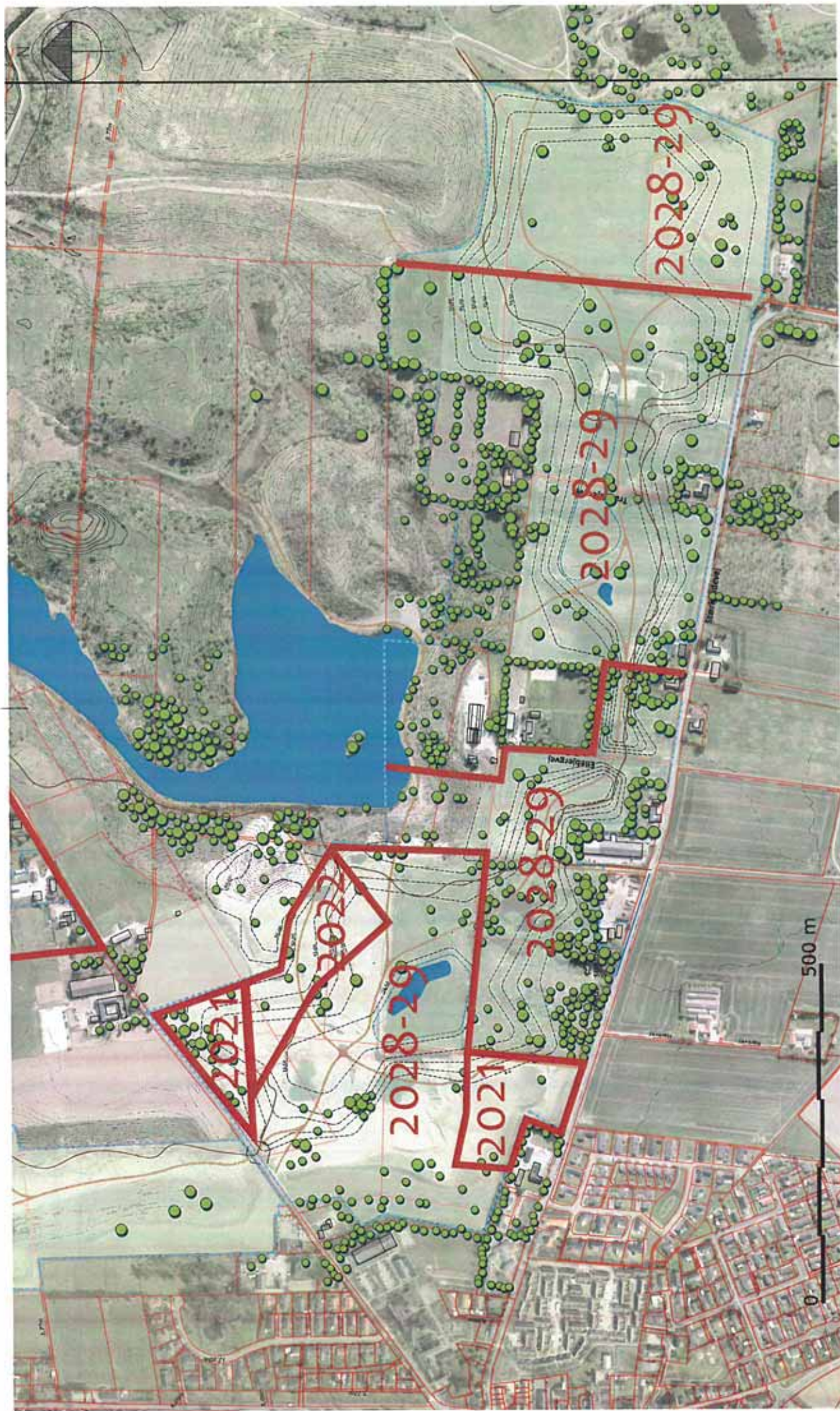
|                     |        |            |         |                |
|---------------------|--------|------------|---------|----------------|
| REF. NO. / DOKUMENT | MALE   | DATE       | SAG NO. | TECH. NO.      |
| 15/17/pj            | 1:6000 | 20.05.2020 | 540     | LT 540 S 01.09 |

Opland Landskabsarkitekter ApS Tranevej 16, 2. sal 2400 København NV Tlf.: 3393 1506 www.opland.eu

- Områdegrænse
- Eksist. højdekurver akvidistance 1 meter
- Nye højdekurver akvidistance 5 meter
- Søer
- Ridestier
- Områdegrænse fremtidigt erhvervsområde
- Grænse transportkorridor
- Højspændingsledning
- Søer og vandhuller
- Moser og vådområder

Efterbehandlingsplanen er udtryk for et muligt efterbehandlet terræn. Terrænet samt placering af søer og vandhuller er vejledende og kan ændres sig i den endelige udformning, afhængig af den geologiske variation og graveforløbet. Bepantningen er en foreløbig signatur. Der indplantes ikke.





Efterbehandlingsplanen er udtryk for et muligt efterbehandlet terræn.

Terrænet samt placering af søer og vandhuller er vejledende og kan ændres sig i den endelige udformning, afhængig af den geologiske variation og graveforløbet.

- Ridestier
- Områdegrense fremtidigt erhvervsområde
- Grænse transportkorridor
- Højspændingsledning
- Grøft

opland

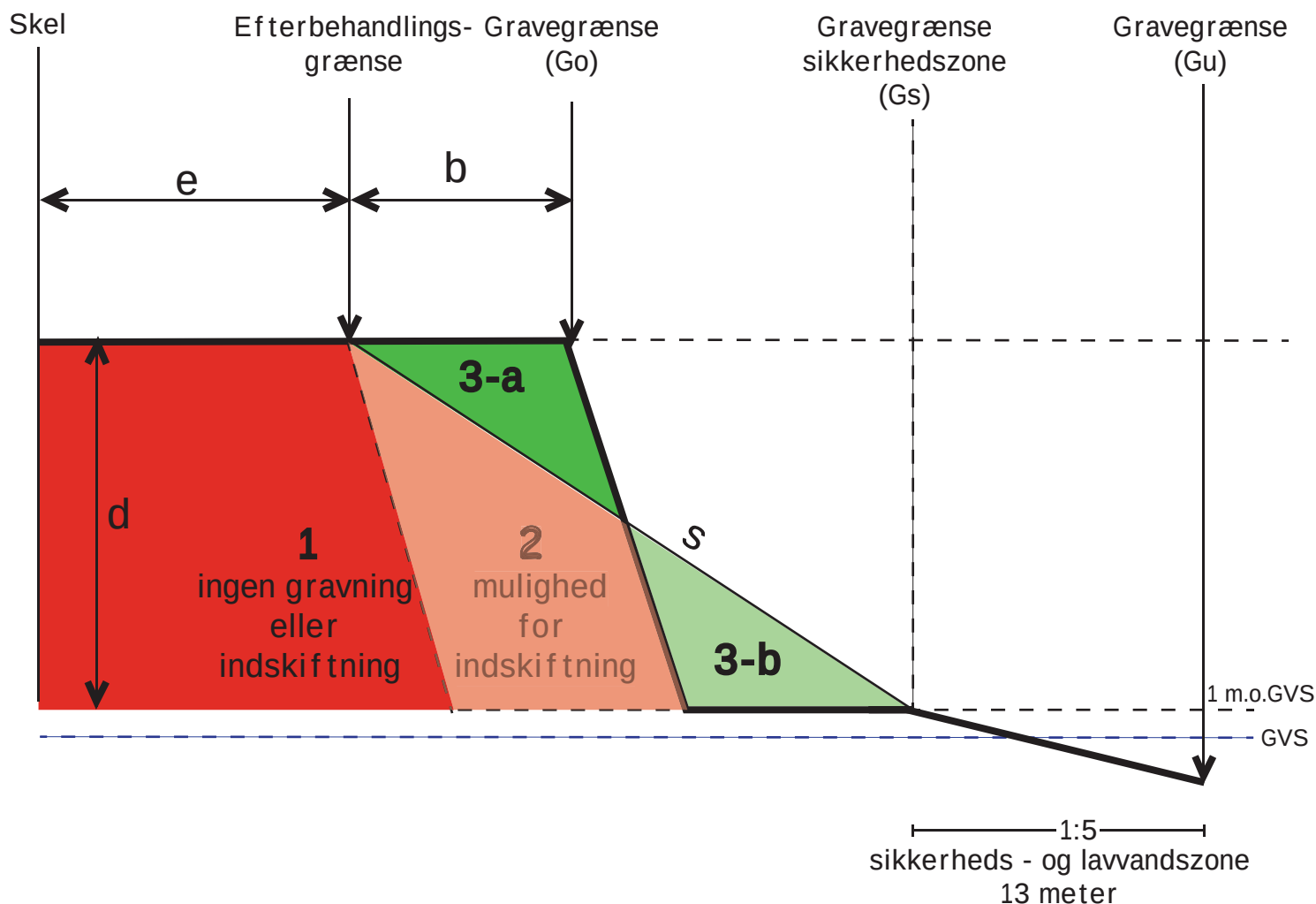
## Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede

Forventet tidsplan efterbehandling, område syd

|                       |        |            |          |                |
|-----------------------|--------|------------|----------|----------------|
| REGION/UDF./JODKENDT/ | MÅL    | DATE       | SAG NR.: | TEGN. NR.:     |
| 163/112/pj            | 1:5000 | 20.05.2020 | 540      | LT 540 S 01.11 |



# Graveafstande og skråningsanlæg



- b = afstanden mellem gravegrænsen og efterbehandlingslinien (m)  
 d = gravedybde (m) (regnet indtil 1 meter over højeste grundvandsspejl)  
 e = minimal afstand fra efterbehandlingsgrænsen til skel (m)  
 G = gravegrænse (m) (minimal graveafstand fra skel, før evt. indskiftning samt efterbehandling)  
 s = skråningens anlæg (ved anlæg på 1:3 er s=3)  
 1 = ingen indvinding  
 2 = Der kan efter aftale tillades gravning i forbindelse med indskiftning, kun i blivende skråninger.  
 3 = Ved efterbehandling udjævnes skråningen fra 3-a til 3-b

## Beregning af minimal graveafstand (G)

Gravning over grundvandsspejl:

$$G_o = e + (\frac{1}{2} \times d \times s)$$

Graveafstand til sikkerhedszone

$$G_u = e + (d \times s)$$

Gravning under grundvandsspejl:

$$G_u = e + (d \times s) + 13$$

## Sikkerheds - og lavvandszone

Sikkerhedszone ved gravning under grundvandsspejl udføres i friktionsmaterialer som anlæg 1:5, 5 meter over og 8 meter ud i søen fra .højeste grundvandsstand

## Høringsnotat fra idéfase til miljøvurdering af udvidelse af grusinvinding ved Vindinge

### Indledning

Region Sjælland har 25/09 2018 – 06/11 2018 afholdt idéfase med indkaldelse af idéer og forslag til indholdet af miljøvurderingen af den ansøgte udvidelse af grusinvindingen ved Vindinge.

Region Sjælland har modtaget i alt 102 høringssvar.

Region Sjælland har listet de emner som fremgår af høringssvarene. Under hvert emne er der medtaget udklip af høringssvarene, som repræsenterer de holdninger/idéer og forslag, som er fremkommet indenfor det enkelte emne. Derudover fremgår det under hvert emne, hvilke andre høringssvar, som også indeholder bemærkninger til dette emne.

Region Sjællands bemærkninger til de indkomne høringssvar fremgår under hvert emne, herunder hvorvidt emnet bliver omfattet af miljøkonsekvensvurderingen.

Dato: 23-04-2019

#### **Regional Udvikling**

#### **Miljø & Ressourcer**

Alléen 15

4180 Sorø

Tlf.: 70 15 50 00

[naturmiljo@regionsjaelland.dk](mailto:naturmiljo@regionsjaelland.dk)

[www.regionsjaelland.dk](http://www.regionsjaelland.dk)

#### **Sagsnr:**

18/00199

#### **Sagsbehandler**

Mads Bisgaard

51 73 20 54

[mabis@regionsjaelland.dk](mailto:mabis@regionsjaelland.dk)



## Indhold

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Høringssvar .....                                | 4  |
| Emner .....                                      | 7  |
| Omfanget af miljøvurderingen .....               | 7  |
| Trafikveje .....                                 | 7  |
| Støj.....                                        | 10 |
| Støv .....                                       | 11 |
| Natur.....                                       | 13 |
| Grundvand .....                                  | 14 |
| Spejderhus og hundeskov .....                    | 16 |
| Efterbehandling .....                            | 17 |
| Driftstider .....                                | 19 |
| Dispensation til drift udenfor driftstider ..... | 19 |
| Afstand til boliger mv. ....                     | 20 |
| Skrænthældninger.....                            | 20 |
| Trafik/transport i graven .....                  | 21 |
| Cykelsti .....                                   | 21 |
| Sundhed.....                                     | 21 |
| Vedligeholdelse af støjvolde .....               | 22 |
| Oplag af overjord.....                           | 22 |
| Økonomiske konsekvenser.....                     | 23 |
| Sætningsskader .....                             | 24 |
| Indvinding udenfor graveområde .....             | 25 |
| Tidsplan/færdiggravning .....                    | 26 |
| Hvorfor grusgravning her? .....                  | 28 |
| Protest mod grusgravning/udvidelser.....         | 28 |
| Flysikkerhed.....                                | 29 |
| Støv og støj ved eksisterende udkørsel.....      | 30 |
| Sikkerhedsrisiko.....                            | 31 |
| Telefonnummer på ansvarlig hos Nymølle .....     | 32 |
| Egenkontrol .....                                | 32 |
| Tilsyn.....                                      | 33 |
| God dialog og ingen gener .....                  | 34 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Koordinering mellem myndigheder ..... | 34 |
| Betydning for Vindinge.....           | 35 |
| Lykkegårdsvej .....                   | 35 |
| Beboere på Ellebjergvej.....          | 36 |
| Grus i Region Hovedstaden .....       | 36 |
| Boliger og Erhverv .....              | 37 |
| Kumulative effekter.....              | 38 |

## Høringssvar

1. Carsten Rasmussen, Stærkendevej 124
2. Grethe- og Tage Thomsen
3. Christen og Rita Nordborg, Stærkendevej 7C
4. Finn Nielsen, Vindinge.
5. Grundejerforeningen Sandparken

Høringssvaret fra Grundejerforeningen Sandparken er ligeledes fremsendt af:

- a. Tanja Mia Mogensen, Mørbjergvænget 63
- b. Jeppe Kejser, Stålmosevej 41
- c. Vermund, Skovmosevej 5
- d. Rasmus Marcussen, Tingvej 15, 1
- e. Ann-Karina Groth, Sandhøjen 1
- f. Fridtjof Andreassen, Stærkendevej 19b
- g. Grundejerforeningen Sandhøjen
- h. Peter S. Groth, Sandhøjen 1
- i. Klaus Bach, Sandparken 10
- j. Marie Neerlin, Skovmosevej 11
- k. Anders Nielsen, Skovmosevej 11
- l. Michael Fosgaard, Sandvejen 16
- m. Kristian Schjørring, Sandparken 12
- n. Bente Bach, Sandparken 10
- o. Hans Rindom, Sandparken 14
- p. Jens Martin Mathiesen, Pilekrogen 4
- q. Elin Rasmussen, Sandhøjen 7
- r. Anja Nørgaard Kjeldsen, Sandparken 8
- s. Thomas Thygesen, Sandparken 8
- t. Lene Sikker Vulpius, Sandhøjen 6
- u. Steen Vulpius
- v. Jeanett & Henrik Bruntse-Olsen, Sandparken 16
- w. Philip Bach, Sandparken 10
- x. Benny Stougaard Hansen, Tingvej 31
- y. Simon Østergaard Hallberg, Havremarken 1
- z. David Møbjerg Kristensen, Sandparken 9
- æ. Helene Boslev, Sandparken 9
- ø. Morten Kragh-Sørensen, Lønbjergparken 27
- å. Jens Dahl Kunoy, Østervænget 41
- aa. Malene Winther-Larsen, Naturparken 12
- bb. Helle Damgaard, Østervænget 21
- cc. Nicole Halfdan Nielsen, Østervænget 49
- dd. Nana & Mikael Nørgaard Gam, Sandparken 5
- ee. Verner Lillesø, Stenlandsvej 5
- ff. Niels Lorentsen/Stine Borglykke, Sandparken 3
- gg. Jan Mitchell, Mørbjergvænget 53
- hh. Karin Mitchell, Mørbjergvænget 53
- ii. Birgitte Friborg, Sandparken 4



jj. Bodil Sørensen, Sandparken 1  
kk. Karoline Sørensen, Sandparken 1  
ll. Jesper Juul Mortensen, Østervænget 9  
mm. Karina Koldbech, Østervænget 9  
nn. Inge Marie og Arne Jørgensen, Merringgårdsvej 3  
oo. Rikke Kudahl Jensen, Havremarken 2  
pp. Erland Rasmussen, Sandhøjen 7  
qq. Jakob Winther-Larsen, Naturparken 12  
rr. Troels Nissen  
ss. Lasse Frisdahl, Østervænget 17  
tt. Rasmus og Kate Jensen, Stenlandsvej 56  
uu. Pia Jakobsen, Østervænget 20  
vv. Mette Sofie Schubell, Stålmosevej 1  
ww. Pernille Krog, Mørbjergparken 13  
xx. Simon Andreasen, Stålmosevej 24  
yy. Mogens Olsen, Sandhøjen 4

6. Else Marie Nørgaard og Henrik Eghave, Østervænget 11
7. Flemming Jørck, Kærvej 27 C
8. Karen Groth, Stenlandsvej 29
9. Ejner Hessel A/S, Københavnsvej 299
10. Roskilde Lufthavn
11. Sven og Jette Olsen
12. Foreningen Grusgravens Naboer

Høringssvaret fra Foreningen Grusgravens Naboer er ligeledes fremsendt af:

- a. LD Kontorbeplantning ApS, Ellebjergvej 4
- b. Heidi Dybvik, Lønbjergparken 13
- c. Lars Dybvik, Ellebjergvej 4
- d. Charlotte Dybvik, Ellebjergvej 4
- e. LD Holding ApS
- f. Thomas Madsen, Lønbjergparken 13
- g. Louise Dybvik, Lillevangsvej 49
- h. Finn Olsen, Morbærvej 22
- i. Anni Olsen, Morbærvej 22
- j. Torben Lamborg, Lillevangsvej 49
- k. Marianne og Gert Aagaard van Hauen

13. Janni Voldbjerg, Sandparken 7
14. Allan Søgaard, Sandparken 13
15. Region Hovedstaden
16. Mads Stender-Ilsøe, Lønbjergvej 12
17. Mark Nielsen, Mørbjergparken 11
18. Thorkild Jensen, Moesgården 39
19. Vindinge Lokalforsamling
20. Johnna Bork Christensen, Hjortlund 1
21. Kaj Munk, Østre Vindingevej 22

22. Brigitte Johnen & Lars Vahlun, Østre Vindingevej 219
23. Frank Molb
24. Grundejerforeningen Naturparken
25. Rasmus Jørgensen & Rikke Hentze, Østervænget 47
26. KFUM-spejderne i Vindinge
27. Kim Friborg, Sandparken 4
28. Mads Klitgård og Malene Frandsen, Østre Vindingevej 70
29. Merete van Leeuwen, Østre Vindingevej 151
30. Mona Christensen, Stærkendevej 144
31. Niels Borglykke
32. BC Catering Roskilde, Langebjerg 17
33. Michael Fosgaard, Sandvejen 16
34. Tove Raunstrup, stærkendvej 124
35. Ingen afsender
36. Roskilde Kommune
37. Stine og Theis Høy Risum, Østre Vindingevej 66
38. Gl. Vindinge Grundejerforening

## Emner

### Omfanget af miljøvurderingen

5 - Vi vil gerne anfægte, at denne miljøvurdering kun omfatter udvidelsen på de 72 ha og ikke den samlede størrelse af råstofgraven(e) på 220 ha. Som nabo til gravene har vi udsigt til en fremtid med et månelandskab på 220 ha og ikke kun 72 ha (hvilket også er alt for meget). Årsagen er, at man vil holde de eksisterende grave åbne, er at de skal bruges til efterbehandling, opbevaring og transport af råstofferne. Det betyder samtidigt, at arealerne ikke bliver efterbehandlet før om mange år. Det gør, at man ikke kan nøjes med at kigge på det nye område, da miljøkonsekvenserne (specielt de menneskelige påvirkninger) skal ses samlet og ikke isoleret.

27 - Jeg foreslår først og fremmest at i ændrer omfanget af vurderingen. For at tilgodese en helhedsplan bør vurderingen indeholde både de nuværende tilladelser samt evt. kommende tilladelser

### **Region Sjælland bemærkninger**

*Miljøkonsekvensvurderingen omfatter som udgangspunkt kun det ansøgte areal. Dette skyldes, at de øvrige arealer allerede er blevet miljøvurderet forud for, at der blev givet tilladelser der. Region Sjælland kan ikke stille krav om at, et areal skal miljøvurderes mere end én gang.*

*Men afledte effekter af den ansøgte råstofindvinding skal også miljøvurderes. Herunder bl.a. om den ansøgte råstofindvinding har konsekvenser for, hvornår de øvrige dele af råstofgraven kan færdiggraves og efterbehandles, og den øgede lastbiltrafik gennem den eksisterende grav.*

*Derudover laves der en ny samlet efterbehandlingsplan for hele graven.*

### Trafikveje

1 - Tung trafik og kørsel på Stærkendevej i forbindelse med grusgravning er en dårlig løsning da vejen slet ikke kan bære denne trafik - der er børn til og fra skole samt børnehaver på tur i Hedeland til den store legeplads det er jo også en maguritrute alternativet med at køre bagom den gamle vej kaldet Tippen er nu desværre også blevet vanskeligt da Nybølle har solgt deres grund i Hedehusene - den eneste vej ud er nu med transportbånd igennem det eksisterende hul som var blevet lovet lukket i 2020 --- det bliver lange udsigter og hvad når der skal graves videre ind i Tåstrup Kommune på Stærkendevejen bliver det så forlænget igen ??? der kunne måske også køres ud via NCC s nuværende Grusgrav over til Brandhøjgårdsvej ved Reeslev.

5 - Den forslåede transportvej går meget tæt på beboede områder, som derved vil udsættes for yderligere støj og støv i mange år. Vi foreslår, at der skal arbejdes på at finde alternative transportveje, som minimerer generne for beboerne/naboerne. Vi er ikke eksperter indenfor området, men man bør lave en struktureret proces med inddragelse af Nymølle, Hedeland, borgere, kommuner og regioner, samt uvildige eksperter, der sammen kan se på hvad den bedste løsning vil være, hvor den primære fokus ikke er Nymølles økonomi.



Der er tidligere fremsat alternative forslag som man bør kigge på igen. En ting er, at Høje Taastrup kommune har en holdning til, at der ikke må laves udkørsel i Høje Taastrup kommune, men de kan vel ikke forhindre lastbiler i at køre på offentlige veje med mindre der er tale om direkte obstruktion.

Man bør arbejde med at flytte efterbehandlingsanlægget, så man kunne lave en mere acceptabel transportvej, som ikke går direkte forbi et bynært område med mange boliger. Men Nymølle har tidligere udvist en fuldkommen ligegyldighed, for dem drejer det sig kun om penge – at tjene så mange penge som muligt uden hensyn til andre.

Endvidere vil den unødigt meget lange transport fra de fremtidige gravninger til efterbehandling/produktionsstedet, udover førnævnte alvorlige konsekvenser for beboerne i Vindinge by, også medføre et meget stort energiforbrug uanset hvordan denne transport kommer til at foregå. Det er uacceptabelt i dagens verden at acceptere/tillade et så stort negativt ”klimaaftryk”.

Vi undrer os over, at Regionen ikke selv har en holdning til dette emne, men blot lægger det over på borgerne at komme med forslag fremfor at gå aktivt ind i sagen.

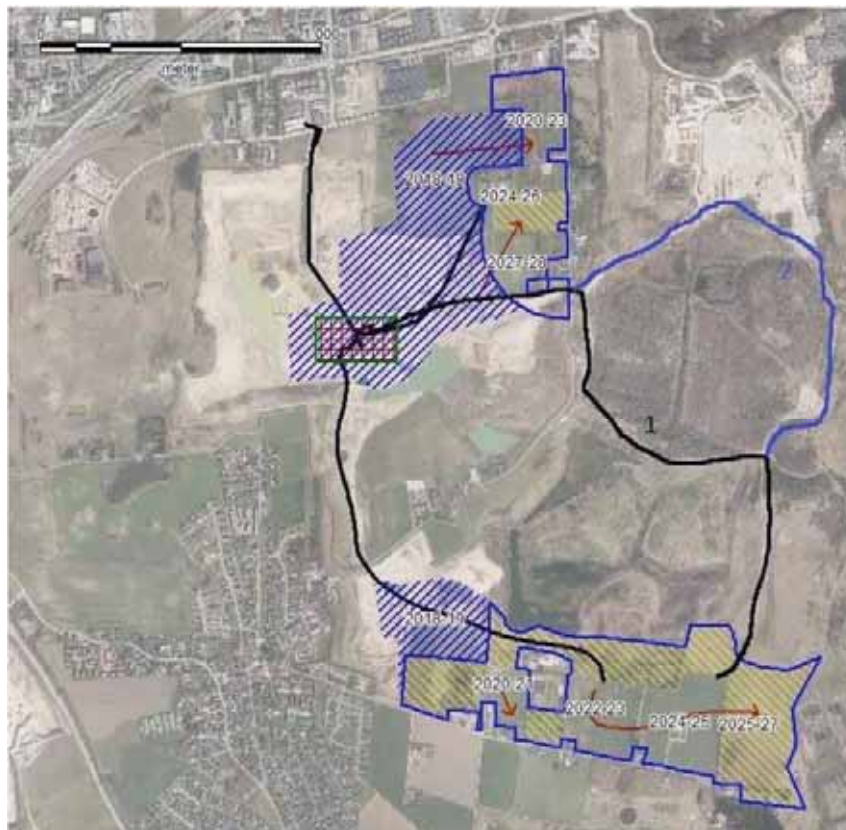
7 - Som borger i Vindinge vil jeg give mit svar vedr. udvidelserne af grusgravningen omkring Vindinge: Biltrafikken i og omkring Vindinge er i dag allerede spændt til det yderste. Hertil kommer, at antallet af boliger i Vindinge indenfor de kommende 2 - 3 år forøges med 250-350 med deraf følgende forøgelse af trafikproblemerne. Derfor er det meget vigtigt, at transporterne til og fra grusgravningen ikke må ske igennem Vindinge. Dette bør sikres via til- og frakørsels delen i den udvidede gravetilladelse.

12 - Vi ønsker, at følgende forhold tages med i VVM-redegørelsen:

1. En beskrivelse og vurdering af alternative ruter til transport af grus fra den sydlige grav til oparbejdningsanlæg, der tilgodeser, at grusgravning nord og øst for Vindinge kan afsluttes og reetableres i 2020 som oprindeligt stillet i udsigt. For at sikre et så robust projekt som mu-

ligt, skal det undersøges, om det er muligt at etablere disse alternative ruter gennem områder, hvor der graves eller tidligere har været gravet grus. Følgende scenarier foreslås undersøgt: a.

Grus, gravet i den sydlige Vindinge grav samt det nye gravefelt nord for Stærkendevej transporteres via rute 1 eller rute 2 (jf. kortet) til oparbejdningsanlæg i den nordlige grav. Ruterne etableres på veje i tidligere grusgravområde. Begrundet i udvidelsen af projektets samlede graveperiode, flyttes oparbejdningsanlægget i område Nord væk fra Vindinge i østlig/nordøstlig retning for at mindske støv- og støjgener for beboere i Vindinge, der bor op til nord graven.



b. Grus gravet i den sydlige Vindinge grav samt det nye gravefelt nord for Stærkendevej transporteres østover til et nyetableret oparbejdningsanlæg i NCC-graven eller etableret længst mod øst i det nye gravefelt (beliggende i Høje Taastrup Kommune/Region Hovedstaden). Der etableres en ny transportvej via det tidligere gravede område fra graveområdet i syd graven mod øst til NCC-graven og ud ved Reerslev.

22 - Vi vil gerne have undersøgt risikoen for, at der vil kunne blive transporteret grus fra Region Hovedstaden og ind mod Vindinge (fx via Nymølles grusgrav Vindinge Syd og Vindinge Nord)?

Det vil vi finde ganske uacceptabelt, idet Vindinge har været underlagt grusgravning i mere end 100 år. Det har været en belastning for beboerne og må stoppe nu. Vi ønsker ikke at omgive os med støv og støj og jordvolde årtier frem. Vi var med nabohearing i 2014 blevet stillet i udsigt, at grusgraven Vindinge Syd ville ophøre 2020. Med den nye grusgrav mod øst, langs Stærkendevej, risikerer vi, at både Syd og Nord holdes åbne mange år endnu. Det er ikke rimeligt, så tæt på Vindinge by, skole og børnehave.

Emnet berøres også i høringssvar 6, 11, 14, 15, 19, 22, 23, 24, 25, 30, 34, 36, 38

### ***Region Sjælland bemærkninger***

*I miljøkonsekvensvurderingen skal der beskrives og undersøges følgende 4 forskellige alternativer for transportveje til det ansøgte indvindingsareal:*

- 1. Transport via den eksisterende grav langs Vindinge til den nordlige grav og udkørsel til Østre Hedevej som i dag. (Hovedalternativ)*
- 2. Ud- og indkørsel i den nordøstlige del af arealet via Hedeland til den eksisterende råstofgrav via tunnel, eller til matr. 76, Marbjerg By, Fløng. Fra matr. 76, Marbjerg enten direkte udkørsel til Hovedgaden eller kørsel gennem den eksisterende råstofgrav via tunnel.*
- 3. Ud- og indkørsel i den østlige del af arealet til Brandhøjgårdsvej via Hedeland og evt. via veje tilknyttet NCC's eksisterende råstofgrav.*
- 4. Ud- og indkørsel til Stærkendevej.*

*Hvornår der kan ske færdiggravning og efterbehandling af den eksisterende grav langs Vindinge og den nordlige grav skal belyses for alle alternativer.*

*Der skal derudover foretages en vurdering af miljøpåvirkningen af de fire alternative adgangsveje mod hovedfokus på risiko for støvdannelse støv, støj og trafik tæt ved beboelser. For hovedalternativet skal der også laves en støjberegning.*

*Derudover beskrives og vurderes for alternativ 2, 3 og 4 de produktionsmæssige og erhvervmæssige effekter af de tre scenarier. Endvidere beskrives eventuelle lovgivningsmæssige, ejerforholdsmæssige og andre barrierer for realiseringen af de tre scenarier.*

*Der skal også beskrives et alternativ, hvor der etableres transportbånd til transport af råstoffer fra arealet langs Stærkendevej til lager eller oparbejdning i den eksisterende nordlige del af den graven. Der skal foretages en vurdering af miljøpåvirkningen af alternativet mod hovedfokus på støj og risiko for støvdannelse. Derudover skal de produktionsmæssige og erhvervmæssige effekter af alternativet beskrives og vurderes.*

## Støj

6 – Endvidere ønskes det, at der i den videre undersøgelse gennemføres støjberegninger, der viser hvilke støjgener der vil opstå ved beboelser i området som følge af de ansøgte. Det fremgår af materialet, at der ønskes anvendt mobile sorteringsanlæg ved gravefronten. Der bør være fokus på, hvordan de enkelte arbejdsopgaver støjer, herunder hvordan der kan opstilles retningslinjer for at minimere gener for de omkringboende. Endvidere henledes opmærksomheden på, at dele af projektområdet ligger indenfor støjkonsekvenszonen omkring Roskilde Lufthavn, og således allerede er støjpåvirket.

8 - Pt. tales der i øjeblikket meget om at støj og støvgrænserne skal sættes ned, har man dette med i sine overvejelser?

WHO's peger på, at de danske grænser for trafikstøj bør reduceres fra 58 dB til 53 dB af hensyn til sundhedsskadelig påvirkning. Samme forhold må gøre sig gældende for støj fra grusgrave. Hvilken indflydelse får det aktuelt på støjgrænser i forbindelse med det ansøgte?

24 - Det skal undersøges, hvordan larm fra grusgraven (trafik og sorteringsanlæg) kan reduceres i forhold til i dag. Grundejerforeningen Naturparken er i dag voldsomt plaget af støj fra

grusgraven. Det skal herunder undersøges hvilke påvirkninger for mennesker og miljø en evt. udvidelse af den daglige arbejdstid vil have.

Muligheden for en placeringen af produktionsanlægget længere mod nord skal undersøges i forhold til støjreduktion for beboerne i Naturparken.

30 - i vurderingen af støjforhold bør det skabes et helhedsbillede af aktiviteter i området. Der er støj fra højtalere fra Islandske Ridecenter 4-5 weekender hver sommer, der er planer om en spejderlejr for 40.000 deltagere i Hedeland, der har været afholdt Borderland i området denne sommer med høj musik både hverdage og weekend, hvilket måske kan forventes at blive gentaget, der er alt for stor lastbilstrafik på Stærkendevej, da et indkørsel forbudt skilt for lastbiler ikke er opsat fordi indkørselen er i en anden politikreds, der er allerede støj fra både NCC grusgravene ud mod Brandhøjgårdsvej, der er råb og skrig fra naturlegepladsen, der gives tilladelse til motorcykelløb ad Stærkendevej, der er indflyvning og flyveskole fra Tune lufthavn. Derfor skal støjpåvirkninger af beboerne tages som et samlet billede og ikke kun ud fra selv gravningens støjniveau. Ud fra dette perspektiv bør udvidede gravetider heller ikke tillades.

Emnet berøres også i høringssvar 14, 19, 34, 36

### **Region Sjælland bemærkninger**

*I miljøkonsekvensvurderingen skal der laves støjberegninger, som dokumenterer støjbidraget af den ansøgte råstofindvinding, og sikrer at den ansøgte råstofindvinding ikke overskrider Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Støjberegningen skal også omfatte støj fra intern og ekstern trafik.*

*I samme proces bliver det vurderet, hvilke støjdæmpende tiltag, der skal til for at kunne overholde de vejledende støjgrænser. F.eks. placering og højde på støjvolde samt placering af anlæg og knusere.*

*Region Sjælland forholder sig som udgangspunkt til Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Derfor vil WHO's rapport vedr. trafikstøj først have konsekvens for de støjgrænser regionen fastsætter, såfremt den medfører ændring af Miljøstyrelsens støjvejledning.*

*Støj fra øvrige kilder end grusgraven og lastbiltrafikken til og fra graven behandles under "kumulative effekter"*

*Støj fra produktionen i den eksisterende grav er reguleret af en gældende tilladelse på baggrund af en tidligere miljøvurdering. Støj fra den eksisterende grav vil derfor ikke blive miljøvurderet med mindre der er tale om en afledt effekt af indvindingen af det nyansøgte areal.*

### **Støv**

5 - Hvor lang tid skal vi, naboer, stadig leve med støv og støj som ingen kender de psykiske og fysiske konsekvenser af?



Vi mangler en klinisk undersøgelse af hvordan langtidspåvirkningen af støv påvirker menneskers helbred? Vi kan se på både biler, vinduer, luftfiltre o.l. at det er voldsomme mængder støv, der vælter ind over os, og som med stor sandsynlighed påvirker vores vejrtrækning og luftveje.

....

Derfor kan det ikke være rimeligt, at Vindinge fortsat skal udsættes for yderligere mange års støj og støv., hvilket forstærkes af manglende reetablering.

8 - Vi flyttede til Vindinge i sommeren 1969 (Stenlandsvej ud mod markerne) næppe var vi flyttet ind før vi blev klar over at vi ikke skulle åbne vinduerne ud mod markerne for der ca. 200 m ude var man begyndt at grave grus med støj og støv til følge.

19 - Det skal undersøges hvordan og hvilke støvdæmpende foranstaltninger, der kan mindske støvgener betydeligt mere end tilfældet er i dag. Der skal også i den forbindelse være fokus på forholdsregler/metoder til at undgå at tilgrænsende færdselsveje dækkes med grusstøv, som hvirvles op i en støvsky af biler/lastvogne.

For at undgå en diskussion om lidt eller meget støv og virkning af støvdæmpning foreslås, at der løbende foretages målinger af støvmængder i boligkvarterer nærmest de dele af grusgravene, hvor der er aktivitet i form af indvinding, sortering, transport o.lign.

22 - Er det muligt, at ikke asfalterede veje, der benyttes til transport af grus, kan asfalteres – således at støv og støj nedsættes?

27 - Indvinding og anvendelse af vand i et omfang af 10.000 m<sup>3</sup>/år eller 27 m<sup>3</sup>/døgn. Rækker det? Det er store arealer og hvad med arbejdstiden kan man nå det, og i hvilke tidsrum må der vandes?

Hvad er definitionen på interne køreveje er det de sorte streger? Der vandes sandsynligvis ikke ved afgravning af muld og overjord, ej heller fra gravefronten og frem til sorteringsanlæg. Tilsvarende heller ikke videre ad lastbil-vejene.

Jeg foreslår at forhold omkring vanding detaljeres i vurderingen.

Emnet berøres også i høringssvar 14, 20, 34, 36

### **Region Sjælland bemærkninger**

*I miljøkonsekvensvurderingen skal støvpåvirkningen fra den ansøgte råstofindvinding vurderes. Også støvpåvirkning fra den interne trafik mellem den nuværende (nordlige) og ansøgte grav vurderes. Der skal fastsættes afværgeforanstaltninger for at reducere støvpåvirkningen.*

*Der skal ske en vurdering af de sundhedsmæssige konsekvenser for omkringboende af støv fra grusgraven.*

*Region Sjælland fastsætter generelt ikke krav om støvmålinger. Dette skyldes, at der i Danmark ikke er fastsat nogen vejledende grænseværdier for støv. Uden en grænseværdi er en støvmåling ikke anvendelig i forhold til regulering af grusgraven.*

*Region Sjælland fastsætter i stedet vilkår, som skal forhindre, at støvdannelse og støvgener opstår.*

*Støvpåvirkning fra råstofindvindingen i den eksisterende grav omfattes ikke af miljøkonsekvensvurderingen. Dette skyldes, at miljøkonsekvensvurderingen kun omfatter det nye ansøgte areal samt afledte effekter af den ansøgte indvinding.*

## Natur

22 – Er det muligt at ”frede” mosehullet, hvor vi ved selvsyn har konstateret Stor Vandsalamander?

Vores søn har fanget mange af disse salamander for at nærstudere deres orange sortplettede bug og for ham dragelignende rygfiner. Dyrene er naturligvis sat ud igen.

Vil man gøre noget for at sikre, at de digesvaler, der hvert år yngler i grusgraven? Hvert år mister mange digesvale-unger livet, når rederne på de meget stejle skrænter med fremspring falder ned.

Hvordan sikres hurtigst muligt etablering af erstatningsbiotoper?

Ifm. grusgravningen er flere biotoper nedlagt og her mange år efter starten i nord, er der endnu ikke etableret det antal erstatningsbiotoper, som der er nedlagt. Det er til stor gene for dyrelivet. Derfor er det ønskeligt med langt hurtigere retablering end i dag!

23 - Det næste punkt, er det rent naturmæssige. Der er ingen tvivl om, at det dyreliv der er i området, vil blive påvirket af den udvidet aktivitet, er der noget som er fredet/bevaringsværdigt, i form af planter eller dyr? Nede i den store sø, er der opstået et fugleliv, hvordan bevares det? Vil søen vedblive med at være sø, eller forsvinder vandet, når man går under vandspejlet? Den sorte streg angiver et ønsket kørespor til at få materialerne ud af området, nede i det sydlige område, den går direkte ind i søbeskyttelseslinien. Den bebyggelse der ligger ud til det ønskede spor, havde en terrasse ud til søen. Hvis jeg er korrekt orienteret, så fik man her besked på at fjerne den, idet den kom i konflikt med søbeskyttelseslinien eller en anden regel? Er det korrekt opfattet, har jeg meget svært ved at forstå, at man så bagefter kan belaste beboeren med daglig kørsel med tunge maskiner, og det er som minimum i 5 år? Under alle omstændigheder kan jeg ikke forstå, at man kan give en tilladelse til udvinding og maskindrift i et naturbeskyttet område, og så tæt på bebyggelse (5 år), uanset om det med terrassen er korrekt eller ej.

Emnet berøres også i høringssvar 24, 30, 31, 36

## **Region Sjælland bemærkninger**

*I miljøkonsekvensvurderingen skal det ansøgte område undersøges for beskyttede naturtyper og fredede dyre- og plantearter.*

*Derudover skal der ske en vurdering af råstofindvindingens påvirkning på naturtyper, planter og dyr både under indvindingen og efter, at området er efterbehandlet. Også naturmæssige konsekvenser af eventuel grundvandssænkning skal vurderes.*

*Endelig skal behovet for afværgeforanstaltninger vurderes.*

*Digesvaler ser vi i mange grusgrave, hvor de yngler i de stejle graveskrænter. Faktisk er svalerne oftest knyttet til de dele af graven, hvor der sker aktiv indvinding fordi skrænterne, hvor der ikke sker indvinding, falder sammen og bliver for flade til svalerne.*

*Digesvaler er fredet fra 1. april – 31. august så i den periode må der ikke ske indvinding i skråninger, hvor digesvaler er "flyttet ind".*

*Netop fordi de yngler i så stejle skråninger vil skråningerne nogen gange skride, mens der yngler svaler. Det er vanskeligt at gøre noget ved.*

*Vedrørende erstatningsbiotoper, så har Roskilde Kommune givet dispensation til bortgravning af flere beskyttede naturområder (søer, mose og overdrev). Der er krav om, at disse naturområder genetableres i forbindelse med efterbehandlingen af grusgraven. Erstatningsnaturen vil indgå i den kommende samlede efterbehandlingsplan.*

## Grundvand

11 - Vi vil gerne have en grundig undersøgelse af, hvordan gravningen kan påvirke vores private boring.

12 - En vurdering af eventuelle konsekvenser for alle private vandboringer i graveområdet.

15 - Projektet er sammenfaldende med væsentlige vandindvindingsinteresser. For så vidt angår Region Hovedstadens arealer, gælder det bl.a., at de er sammenfaldende med Solhøj Kildeplads, der er vigtig for regionens drikkevandsforsyning. Det er derfor væsentligt at det sikres, at råstofindvindingen ikke vil påvirke områdets grundvand.

Det er Region Hovedstadens umiddelbare vurdering, at råstofindvinding under overholdelse af relevante vilkår ikke udgør en væsentlig risiko for påvirkning af grundvandsressourcen. Råstofindvinding under grundvand kan dog potentielt påvirke grundvandet ved nikkelfrigivelse som følge af pyritoxidation. Såfremt det i forbindelse med projektet planlægges, at grave under grundvand på arealer der udgør indvindingsopland for vigtigt drikkevand til Region Hovedstaden, bør miljøkonsekvensrapporten derfor afdække mulige konsekvenser for grundvandsressourcen og hvordan de om nødvendigt kan afværges.

19 - Giver grusgravning under grundvandsspejlet øget risiko for forurening af grundvandet? Hvad siger den nyeste viden på området?

10. Vurdering af nedenstående forslag til særlige forholdsregler mod forurening af grundvand med det formål at minimere risiko:

- I lighed med Naturstyrelsens miljøkrav til skovmaskiner stilles krav om at alle maskiner benytter biologisk nedbrydelig hydraulikolie og smørefedt med det formål at begrænse jord- og vandforurening ved utætheder og slangebrud.
- Ingen langtidsparkering af f.eks. lastvogne i grusgraven – ikke for parkeringens skyld, men for at minimere risiko for forurening ved lækager på tanke og slanger.

- Beredskabsplan, gældende for graveområdet, der præcis beskriver hvem der gør hvad i tilfælde af spild af forurenende produkter. Oplysningspligt overfor Regionen med tilhørende journal.

24 - Det skal undersøges, om grusgravning under grundvandsspejlet giver nogen risici i forhold til forurening af grundvandet/drikkevandsindvindinger i Vindinge.

Det skal belyses, om grusgravning under grundvandsspejlet påvirker vandstanden i Naturparkens egen boring.

Det skal belyses, om der i overjorden/mulden er indhold af pesticider, der gør, at der skal træffes foranstaltninger i forhold anvendelsen af overjorden/mulden i forbindelse med retablering for ikke at risikere forurening af grundvandet.

36 – I forhold til graveområdernes indvirkning på grundvandsinteresserne, så bør miljøkonsekvensrapporten belyse den påvirkning som råstofindvinding i graveområderne vil have på grundvandsressourcen under og efter gravning, samt hvordan gravningen vil påvirke målsætninger i Vandområdeplanen. Ligeledes bør påvirkning af overfladevand vurderes ift. om lokaliteterne rummer bilag IV-arter, § 3-natur og Natura2000-områder (Habitatdirektivet).

....

Miljøkonsekvensrapporten bør udover at indeholde en risikovurdering ift. de almene vandværker, også belyse risikoen for de private vandindvindinger, som særligt findes ved det sydlige graveområde ved Stærkendevej. Endelig bør konsekvensvurderingen belyse mulige alternative tiltag for monitoring og afværge ifht. eventuelle uønskede effekter, såsom væsentligt faldende vandstand, forureningspåvirkning mv.

Der foreslås fortaget en vurdering af risikoen ved at grave under grundvandsspejl, og hvilke ændringer i strømningsforløb, som dette kan medføre. Risikovurderingen bør desuden forholde sig til de forureningskortlagte arealer i områderne, så der sker en vurdering af, om der er risiko for mobilisering af forurening.

Et af de alternative scenarier som skal belyses, bør indeholde et scenarie, hvor der ikke indvindes under grundvandsspejl.

Emnet berøres også i høringssvar 22, 23, 29, 30

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Miljøkonsekvensvurderingen skal omfatte en undersøgelse af, hvordan den ansøgte råstofindvinding vil påvirke private og offentlige vandforsyninger. Undersøgelsen skal tage udgangspunkt i tilgængelige grundvandsdata og registreringer. I den forbindelse skal der laves en sænkingsberegning.*

*Risiko for nikkelfrigivelse som følge af pyritoxidation skal også undersøges. Derudover vurderes risikoen for forureningsuheld, som følge af råstofindvindingen. Endelig skal grundvandsbeskyttelsen efter endt råstofindvinding vurderes. Såfremt der er væsentlig risiko for grundvandspåvirkning, skal der fastsættes afværgeforanstaltninger. De endelige vilkår, som skal forebygge forurening, fastsættes i tilladelsen på baggrund af miljøkonsekvensvurderingen.*



*Region Sjælland mener ikke, at det er nødvendigt at belyse et alternativ, hvor der ikke indvindes under grundvandsspejl. Region Sjælland råstofplan bygger på et princip om, at råstofferne skal udnyttes optimalt både over og under grundvandsspejlet med mindre hensyn til andre interesser taler afgørende imod. Et scenarie, hvor der ikke indvindes under grundvandsspejl vil betyde, at store dele af råstofressourcen ikke vil blive udnyttet. Disse råstoffer skal så findes andre steder.*

*Konsekvenserne af indvinding under grundvandsspejl vil blive belyst i miljøkonsekvensvurderingen, og på den baggrund vil Region Sjælland afgøre, hvorvidt indvinding under grundvand kan tillades. Derudover forudsætter indvinding under grundvandsspejl også, at Roskilde kommune giver tilladelse efter vandforsyningsloven.*

## Spejderhus og hundskov

1 - Spejderhus og grund og den 30 år gamle egetræskov bør ikke berøres af grusgravning

2 - Vi vil gerne bevare det halve af hundeskoven. Den bliver brugt hver dag af børnehaven. Det er en 30 år gl. skov med egetræer. Det er en lille oase med hundskov, spejdergrund og mose.

6 - Spejderhytten og området til hundeluftning benyttes af rigtig mange mennesker i dag, og det er meget ærgerligt hvis disse områder forsvinder. Spejderhytten benyttes af børnehaven, skolen samt mange lokale uformelle kulturarrangementer. Det skal undersøges hvor disse aktiviteter i fremtiden kan finde sted, hvis det besluttet af områdernes råstofværdier skal udnyttes. Det vil være et stort tab for lokalområdet, hvis disse lokale mødesteder forsvinder.

26 - Som refleksion på ovennævnte udsendte materiale vil KFUM-spejderne, Vindinge gruppe hermed gøre indsigelse mod råstofindvinding på arealet der omfatter område 29 på Hedelands kort: Hundeskoven v/Vindinge, samt spejdergrunden ved Vindinge, som den blev udlagt af kommunerne ved etablering af I/S Hedeland.

Ved flere lejligheder er gennem årene omtalt skovrejsning i form af et skovbælte, som vel er stoppet ved Hundeskoven. Denne er vokset godt til i de omkring 25 år der er gået med 17 - 20m høje træer og har fået karakter af en rigtig skov, der yder habitat for dyrelivet. Skoven og spejdergrunden benyttes regelmæssigt af især Vindinges borgere, herunder skolen, kirken til udendørs gudstjenester og særligt flittigt af en gruppe fra børnehuset (Børnehavebørn), der hele året er på grunden 2-3 dage om ugen (de låner nogle til spejderhuset for at kunne benytte toilet og køkkenfaciliteter, samt kunne krybe i ly ved dårligt vejr). Det er overordentligt værdifuldt med så bynært naturmiljø, der kan nemt nås af borgere, børn og hundeejere på gåben.

Spejderne har gennem årene (efter tilladelser) fået etableret en række bygninger på grunden, der ved udlægning af arealet i sin tid blev jævnet ud for de gruber, hvor der tidligere var gravet ler til keramik-fremstilling, ligesom der blev udgravet en gryde med randbeplantning til en større bålplads. Her er senere desuden opsat et shelter, der må benyttes af offentligheden (Hedebostien går lige forbi). Arealet er pga. sin størrelse og jævnhed velegnet til større arrangementer og har således været brugt til teltlejre med op til 100 deltagere, samt endagsarrangementer af både KFUM-, DDS- og Gule- spejdere, primært fra Roskilde og Høje Tåstrup områderne m.fl.

Den lille sø vis-a-vis Hundeskoven er efterhånden lukket inde bag randbeplantning af pil, men indeholder et rigt liv af padder, hvor vi dog ikke har bestemt arterne, men det kunne være interessant at få det undersøgt. Børnene har i alt fald stor fornøjelse af at indfange haletudser og voksne padder, til betragtning og genudsættelse.

Emnet berøres også i høringssvar 8, 11, 12, 20, 22, 23, 30, 31, 35, 36

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Miljøkonsekvensvurderingen skal omfatte en beskrivelse af konsekvenserne for friluftslivet og rekreative interesser i nærområdet, herunder konsekvenser for skovarealet og spejderhytten på Stærkendevej 31.*

### Efterbehandling

1 - Der skal være løbene reetablering der er pt åbent hul fra Store Hedevej i Roskilde til Stærkendevej i Vindinge, samt rene linier for hvordan og hvornår -- og der skal ikke gives den ene dispensation efter den anden efter Nymølles forgodtbefindende - det er set mange gange - hvor de siger der er mange omkostninger - de penge er jo på plads før der graves.

5 - Som nævnt, har mange købt ejendom i forventning om, at grusgravningen sluttede i 2014 - nu siger man 2028. Og hvad så bagefter? Der findes vel mere grus, så man kan blive ved i det uendelige og områderne er stadig ikke efterbehandlede for man mangler jo lige at grave det sidste.

Der må være en grænse for, hvor længe de store bynære råstofgrave skal holdes åbne. Man snakker så meget om den smukke fremtid, men det har tilsyneladende meget lange udsigter. Man må forvente, at man graver færdigt, efterbehandler og lukker de åbne grave. Vi lever allerede i dag i et månelandskab – det er sørgeligt for en by, som har en historie, der går længere tilbage end Roskilde og Lejre!

I alle de pænt polerede ansøgninger skrives der mange smukke ord om efterbehandling og de muligheder som områderne giver efter gravearbejdet er færdigt. Den nuværende tilgang er IKKE at grave færdigt og dermed ikke efterbehandle, det er blot flotte, men tomme ord. Vi vil se handling og efterbehandling løbende og ikke om mange år. I Øde Hastrup er det faktisk muligt at samarbejde og færdiggøre løbende. Hvorfor er det ikke muligt her?

8 - Skal det ende med at Vindinge By bliver en "Ø" med store udgravninger omkring os og kun adgang over markerne (sti anlagt af Roskilde kommune) til det nu smukke anlagt Hedeland, tidlige grusgrav i 1969.

11 - At voldene omkring os bliver fjernet så der bliver en hældning 1/20. Hvis de bliver for stejle kan der komme digesvaler og de går til hvis skråningerne er for stejle på grund af jordskred.

15 - Projektarealet ligger i umiddelbar nærhed af Hedeland Naturpark. Hedeland Naturpark udgøres primært af gamle råstofvindingsområder, der i dag er natur- og rekreative arealer af stor værdi for borgere på begge sider af regionsgrænsen. Det er derfor Region Hovedstadens opfordring, at man i miljø-konsekvensrapporten afdækker mulighederne ift. samspil

---

mellem arealernes efterbehandling og de øvrige natur- og rekreative værdier der forefindes i nærområdet.

19 - Hvilke områder efterbehandles til rekreative områder, og i hvilket omfang får offentligheden adgang til disse områder? I den forbindelse, hvornår anlægges cykelrute fra Store Heddevej til Vindinge Langsø?

22 - Er det muligt, at retablering kan ske løbende? Det vil have stor betydning, hvis vi ikke i årtier skal affinde os med golde landskaber og høje jordvolde, der skæmmer og skærmer for udsigten. Vi har til eksempel boet her på Øvvej siden 1995, og har i alle årene set på volde liggende langs vejen, der er aldrig sket nedlæggelse af volde, hverken på nord- eller syd-siden af vejen i alle de år. Og det til trods for, at Øvvej er udlagt som Margurite-rute!

24 - Det skal undersøges, hvad der skal til og hvilke metoder der hurtigst muligt får grusgravningen stoppet og får arealerne til at overgå til rekreative områder.

36 - I forhold til råstofplanens retningslinje 12 finder Roskilde Kommune det vigtigt, at den kommende VVM vurdering indeholder et samlet overblik over udgravning og efterbehandling af hele Vindinge graveområde og ikke kun for arealer omfattet af denne miljøvurdering. Dette bør indgå som et vigtigt element miljøkonsekvensrapporten og den aktuelle VVM-proces, således, at der skabes sikkerhed for, at det åbne gravefelt for hele Vindinge Graveområde begrænses mest muligt, og at der sker en løbende efterbehandling. Der ses i forvejen et behov for at revidere den nuværende efterbehandlingsplan for den øvrige del af Vindinge Graveområde, idet planen skal tilrettelægges i forhold til ønsker om efterbehandling til erhvervsformål og sammenhæng med Hedeland nord om Vindinge.

Emnet berøres også i høringssvar 6, 16, 23, 27, 30, 34

### **Region Sjællands bemærkninger**

*I miljøkonsekvensrapporten skal der laves en beskrivelse af og kortskitse over den samlede efterbehandlede grusgrav, som omfatter både den nordlige og sydlige del af den eksisterende grav samt det nye areal langs Stærkendevej. Herunder placering af erstatningsnatur. Der skal være en beskrivelse af, hvornår de enkelte dele af grusgraven forventes efterbehandlet. Derudover skal der være en detaljeret beskrivelse af, hvordan den nuværende grav syd for Østre Vindingevej vil fremstå i den periode, hvis graven skal anvendes til transport af råstoffer fra udgravning af arealet langs Stærkendevej med særligt fokus på placering af støjvolde og transportvej.*

*Idet der er indgået en aftale om, at Hedeland køber de efterbehandlede arealer, vil efterbehandlingen ske i dialog med Hedeland sådan, at arealerne bedst muligt kommer til at indgå i Hedeland efterfølgende.*

*I den kommende tilladelse vil der være krav om løbende efterbehandling. Der er ikke i den gældende tilladelse krav om løbende efterbehandling, men efterbehandlingen er stadig sket løbende og store dele af den nordlige grav er i dag efterbehandlet. Det betyder ikke, at graven fremstår færdigeftersbehandlet, hvilket bl.a. skyldes, at nogle af de store støjvolde ikke kan nedlægges før der er gravet helt færdig, og støjen er væk.*

## Driftstider

2 - Der skal heller ikke arbejdes om lørdagen. Alle har fri og vil gerne ud i naturen og gå.

5 - Nymølle ønsker at udvide åbningstiderne i de nye tilladelser. Det kan ikke accepteres.

Hvad er formålet med de nye åbningstider. Sidste år gravede Nymølle langt mere (ca. 1,6 mio. m<sup>3</sup>) end den, i ansøgningen ønskede mængde (0,9 mio. m<sup>3</sup>). Vel at mærke indenfor den nuværende åbningstid. Hvorfor så udvide åbningstiden?

Yderligere ser vi ingen grund til at udvide åbningstiderne, da Nymølle i praksis alligevel arbejder på disse tidspunkter og med længere åbningstid, vil vores opfattelse være, at de blot vil overskride de nye tider. Hvilket er omkostningsfrit, da der ikke føres reelt tilsyn og ikke sanktioneres.

24 - Det bør undersøges om øget maskinkapacitet i hverdage kan reducere arbejdstiden/-længden på hverdage og i weekender.

37 - Det kan ikke accepteres, at grusgravens drifttider ændres/udvides. I forvejen er der aktivitet i grusgraven længe før de nuværende godkendte drifttider forårsaget af maskiner, anlæg og lastbiler. At lastbiler må køre ind i grusgraven fra kl. 0500 kan ligeledes ikke accepteres.

Emnet berøres også i høringssvar 6, 11, 22, 31

## **Region Sjællands bemærkninger**

*Nymølle har ansøgt om udvidelse af driftstiden for fuld drift på hverdage fra kl. 07-16 i dag til kl. 07-17 fremover. De vejledende støjgrænser fra kl. 16-17 på hverdage er de samme som fra kl. 07-16. Støjgrænserne vil derfor også kunne overholdes på det tidspunkt såfremt de kan overholdes resten af dagen. Region Sjælland vil i forbindelse med udarbejdelsen af tilladelsen tage stilling til, hvorvidt driftstiden kan udvides.*

*Grusgraven kan i dag udlevere og læsse råstoffer om lørdagen fra kl. 08-12. Det er helt normalt, at grusgrave har tilladelse til en begrænset drift om lørdagen. Region Sjælland har derfor ingen forventning om at ændre på dette.*

*Region Sjælland har tilladt at lastbiler kan køre ind i den nordlige grav og vente. Dette skyldes, at der ellers opstår en kø af lastbiler udenfor graven med store trafikale gener til følge. Støj som følge af lastbilkørsel i graven bliver omfattet af miljøvurderingen.*

*Region Sjælland fører jævnligt tilsyn i Nymølles Grusgrav ved Vindinge, også med overholdelse af driftstider. Der er samlet ført tilsyn 18 gange i 2018/2019.*

## Dispensation til drift udenfor driftstider

24 - Det ønskes undersøgt hvilke påvirkninger støjende og støvende arbejde i weekender og helligdage har for indbyggerne i Vindinge, særligt i de områder der ligger i de stærkt støv og støjplagede områder. Det skal undersøges, hvordan det er muligt at indrette grusgravningen, så der ikke arbejdes i weekender og på helligdage, og ikke gives mulighed for dispensation.

---



34 - Hvordan kan vi undgå at der graves i weekender og uden for alm. arbejdstid.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Region Sjælland tilladelser til råstofindvinding giver mulighed for, at regionen i enkelte tilfælde kan give tilladelse til drift udenfor de normalt driftstider. Region Sjælland er meget opmærksomme på, at det kan give gener for de omkringboende og regionen er derfor tilbageholdende med at give disse tilladelser. Der kan dog opstå helt særlige situationer, hvor Region Sjælland mener det er rimeligt at tillade drift udenfor normal driftstid. Netop fordi der skal være tale om helt særlige situationer er det også vanskeligt at indrette grusgravningen, så der ikke i enkelte situationer er behov for drift udenfor normal driftstid. I de tilfælde, hvor det er muligt giver Region Sjælland ikke tilladelse.*

*I den periode, hvor Region Sjælland har været tilsynsmyndighed for graven (siden 1. juli 2014) har regionen modtaget fire anmodninger om drift uden for normal driftstid fra Nymølle. Regionen har i tre tilfælde tilladt driften og i ét tilfælde afslået.*

### Afstand til boliger mv.

Det næste punkt, som jeg vil tage fat på er, at jeg finder figur 2 og 3 i Nymølles projektbeskrivelse ret interessant. Min første tanke var, at ALLE sten skal vendes, for at få så meget med som muligt. Årsagen til, at den tanke opstår er, at når jeg ser nærmere på terrænoversigterne, så vil alle beboelser, som støder ud til eller er direkte i området af de ønskede gravearealer, blive hårdt ramt, da det ser ud til, at man vil gå så tæt på, som overhovedet muligt. Det kunne være en god ide, at der blev besluttet en respektafstand i forhold til de bebyggelser, med mindre man planlægger at ekspropriere de ejendomme.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*I tilladelsen til råstofindvinding vil der blive fastsat afstande til matrikelskel, veje og boliger, hvor der ikke må ske indvinding indenfor. Til boliger er afstanden typisk større, da der fastsættes en længere afstand af hensyn til beboerne. Afstanden bliver fastsat ud fra en konkret vurdering af forholdene og en afvejning mellem hensynet til udnyttelsen af råstofressourcen og hensynet til naboer.*

### Skrænthældninger

22 - Er det muligt at udstikke en max hældningsgrad således, at brugerne rent faktisk kan gå ned overalt?

### **Region Sjællands bemærkninger**

*I tilladelsen til råstofindvinding vil der blive fastsat en maksimal skåningshældning for de efterbehandlede skrånninger. Det vil typisk være i hældning 1:3, men det kan variere. Idet*

*der er indgået en aftale om, at Hedeland køber de efterbehandlede arealer vil efterbehandlingen ske i dialog med Hedeland sådan, at arealerne bedst muligt kommer til at indgå i Hedeland.*

### Trafik/transport i graven

2 - Vi håber, at transporten vil foregå nede i hullet med transportbånd.

12 - En beskrivelse og vurdering af, hvilken rute og transportmetode (lastbil eller bånd), der vil medføre færrest gener (støj og støv) for de beboere, der bor tæt op af de områder, hvor der skal graves eller transporteres grus.

Emnet berøres også i høringssvar 22.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*I miljøkonsekvensvurderingen behandles et alternativ, hvor grustrandporten mellem den sydlige og nordlige grav foregår med transportbånd frem for lastbiler.*

### Cykelsti

5 - Hvad betyder det for cykelstien som Roskilde Kommune har bevilget mellem Vindinge og Trekroner? Bliver den nu udsat igen – igen.

Det samme gælder den smukke cykelsti, som skulle gå gennem tunnelen under Øster Vindingevej, som skulle være etableret i 2016, og som jo blev etableret med tilskud fra Roskilde Kommune. Nu kommer den ikke, fordi Nymølle skal bruge den til transport. Måske er vi heldige, at den kommer i 2028.

Emnet berøres også i høringssvar 16, 22

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Mht. cykelstien mellem Vindinge og Trekroner, så er Nymølle i dialog med Roskilde Kommune om af finde areal til cykelstien.*

*Såfremt transporten af råstoffer fra det ansøgte areal kommer til at gå via tunnellen under Østre Vindingevej vil det betyde, at cykelstien her vil blive udskudt.*

### Sundhed

16 – Det bør være en del af miljøkonsekvensvurderingen, hvorvidt den udvidede udvinding meget tæt på Børnehuset Vindinge vil have en sundhedsskadelig effekt på børn i 1-3 års alderen ift. støv, støj samt partikelforurening fra dieseldrevne maskiner. Derudover bør det også

undersøges, om den foreslåede udvidelse af åbningstiden af grusgraven med følgelig længere tids støjpåvirkning har en sundhedsskadelig effekt på småbørn.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Miljøkonsekvensvurderingen skal indeholde en vurdering af de sundhedsmæssige konsekvenser for de omkringboende af støv, støj og dieselpartikler fra grusgraven. Region Sjælland vurderer ikke, at der er behov for at have særligt fokus på effekten på børn i Børnehuset Vindinge, da institutionen ligger ca. 300 meter fra den ansøgte indvinding.*

### Vedligeholdelse af støjvolde

11 – (Det forsåles) at de (støjvoldene) bliver slået 2 gange årligt da vi har meget ukrudt i haven fra Hedelands marker.

12 - Da det sydlige område grænser op til Marguerite rute foreslås en vurdering af, hvordan støj- og støv volde, der etableres ud mod Stærkendevej og omkring de beboede områder på Stærkendevej kan beplantes eller vedligeholdes med jævnlig græsslåning så de ikke skæmmer i den periode, hvor der graves grus.

22 - Er det muligt, at voldene ikke bliver alt for høje, men pænt glattet og med slåning af ukrudt et par gange i løbet af sommersæsonen?

Vi kan ikke som beboere skulle leve med udsigt til høje volde – i så mange år!

Emnet berøres også i høringssvar 30,

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Støjvolde er ofte nødvendige for at kunne reducere støjen fra en grusgrav tilstrækkeligt da det er en meget effektiv måde at reducere støj.*

*I Miljøkonsekvensvurderingen skal det undersøges, hvor der er behov for at etablere støjvolde, og hvor høje der er behov for, at de bliver.*

*Region Sjælland fastsætter normalt ikke krav til vedligeholdelse/slåning af støjvoldene. Region Sjælland vurderer heller ikke, at vedligeholdelse/slåning er et miljøparameter, som skal undersøges i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.*

*Region Sjælland opfordrer Nymølle og naboerne op til graven til at have dialog om, hvordan støjvoldene kan udformes/vedligeholdes bedst muligt.*

### Oplag af overjord

22 - Er det muligt at få oplyst en plan for, hvad der skal ske med overjorden, så vi undgår jorddepoter?

Hvordan undgås til eksempel, at de bjerge af overjord, som indgår i udviklingsplanen for Hedeland, ikke transporteres gennem de nuværende grusgrave, som jo ønskes lukket hurtigst muligt?

Er det muligt at sikre at yderligere ”bjerge” af overjord ikke blot placeres efter devisen, det er lettere at få tilgivelse end tilladelse?

Med henblik på verserende sag er det jo tydeligt, at der intet hensyn tages til omkringboende naboer! Når der bevidst ikke søges tilladelse, må det ikke kunne medføre dispensation. Det er ikke trygt for naboer til grusgravene.

30 - Med henblik på verserende sag fra Østre Vindingevej, hvor Nymølle har ansøgt om dispensation til at gøre et midlertidigt jorddepot permanent med begrundelse i at der er både for økonomisk og miljø-økonomisk krævende at flytte det, vil det i det nye graveområde være vigtigt at Nymølle får gennemtænkt fra starten, hvor overskudsjord skal deponeres både midlertidigt og permanent og lave en planlægning som de på forhånd ved de kan gennemføre, så der ikke opstår nye sager om midlertidige tilladelser der skal gøre permanente, som kan påføre naboer udgifter til advokater, såvel som bekymringer om overholdelse af den aftalte re-etableringsplan. Hvis der skal søges om dispensationer, burde det kunne planlægges på forhånd, således at det tages med i den oprindelige gravetilladelse.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Miljøkonsekvensvurderingen skal omfatte en beskrivelse af placeringen af overjord i midlertidige/permanente depoter. I efterbehandlingsplanen skal der ligeledes tages stilling til, hvordan overjorden skal anvendes i det efterbehandlede landskab.*

### **Økonomiske konsekvenser**

5 - Mange naboer til grusgraven vil få forringet værdien af deres ejendomme, da de helt omslutes af grusgravning. Yderligere vil udsigten til mange års yderligere grusgravning og manglende efterbehandling forringe værdien af endnu flere ejendomme, hvilket ikke er tilstrækkeligt belyst. En ting er, at samfundet skal bruge råstoffer til de mange projekter i Region Hovedstaden, men at Nymølle skal tjene oceaner af penge samtidigt med, at andre menneskers værdier går tabt, er fuldstændigt uacceptabelt.

Nymølle har tidligere argumenteret mod at flytte det store efterbehandlingsanlæg længere væk fra Vindinge by. Nymølle argumenterer, at flytning af efterbehandlingsanlæg koster dem penge, men her må borgernes velfærd sættes højere end penge – borgernes velfærd har også en værdi både sundhedsmæssigt, behandlingsmæssigt og økonomiske tab på ejendomme.

Emnet berøres også i høringssvar 16, 17

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Planlægning for og tilladelse til råstofindvinding er i udgangspunktet erstatningsfri regulering. Region Sjælland har ikke kompetence til at gå i dialog om økonomisk kompensation,*

---



*så længe der ikke er tale om ekspropriation. Eventuelle spørgsmål om erstatning for økonomisk tab er et privatretligt forhold mellem indvinder og naboer.*

*Med udgangspunkt i en udtalelse fra EU-domstolen fremgår det, at en evt. miljøundersøgelse ikke omfatter selve den værdimæssige indvirkning på de materielle goder. Der kan ikke kræves en vurdering af, om projektet vil påvirke værdien af fast ejendom og i givet fald hvor stor en eventuel op- eller nedgang anslås at være. Beskrivelsen af indvirkningen kan kun være en undersøgelse af de miljømæssige indvirkninger på de materielle goder.*

*Der vil derfor ikke blive gået nærmere ind i værdispørgsmålet i sig selv. Det er dog regionens vurdering, at der kan sker et fald i værdien af naboejendomme under selve indvindingen, mens værdien kan stige, når området er efterbehandlet, særligt hvis efterbehandlingen resulterer i et område med sø og natur.*

*Region Sjælland fastsætter i tilladelsen til råstofindvinding en række vilkår, som virksomheden skal overholde. Bl.a. vilkår om støjpåvirkning. Så længe virksomheden kan dokumentere, at støjvilkårene overholdes forholder Region Sjælland sig som udgangspunkt ikke til indretningen af grusgraven f.eks. i forhold til placering af behandlingsanlæg. Region Sjælland er dog i løbende dialog med Nymølle om, hvordan støv og støjpåvirkning kan begrænses.*

## Sætningsskader

1 - Vi er bekymrede for sætningsskader på vores ejendom fra 1909 - tages der hånd om det - er der nogen der tager ansvar -- hvis der er vil vi gerne have det på skrift.

12 - En vurdering af risiko for sætningsskader på bygninger, der ligger op til området, hvor der skal graves og transporteres grus. Dvs. redegørelsen skal omfatte en vurdering af afstandskrav til ejendomme i det område, hvor der skal graves. Da der ikke i det ansøgte område findes en lokal kutyme for afstandskrav, ønskes der i forhold til vurderingen af denne, foretaget en konkret sammenligning med den VVM redegørelse, der har dannet beslutningsgrundlag for afstandskravene til grundmurede bygninger i gravetilladelsen på matrikel 49b, 50b, 28i, 51b, 51c, 52b, 55b, 57a, 57g Vestermarken, Roskilde Jorder, 13hs Tjæreby By, Vor Frue Øde Hastrup Grusgrav, Roskilde Kommune.

Emnet berøres også i høringssvar 37.

## **Region Sjællands bemærkninger**

*I miljøkonsekvensvurderingen skal der ske en vurdering af, hvorvidt råstofindvindingen og den interne og eksterne trafik kan medføre vibrationer, og om disse kan overskride de vejledende grænseværdier for vibrationer i det eksterne miljø, som er fastsat af Miljøstyrelsen. Derudover skal der ske en vurdering af, om eventuelle vibrationer kan medføre skade på nærliggende bygninger.*

*I tilladelsen til råstofindvinding vil der blive fastsat afstande til matrikelskel, veje og boliger, hvor der ikke må ske indvinding indenfor. Til boliger er afstanden typisk større, da der fastsættes en længere afstand af hensyn til beboerne. Afstanden bliver fastsat udfra en konkret vurdering af forholdene og en afvejning mellem hensynet til udnyttelsen af råstofressourcen og hensynet til naboer.*

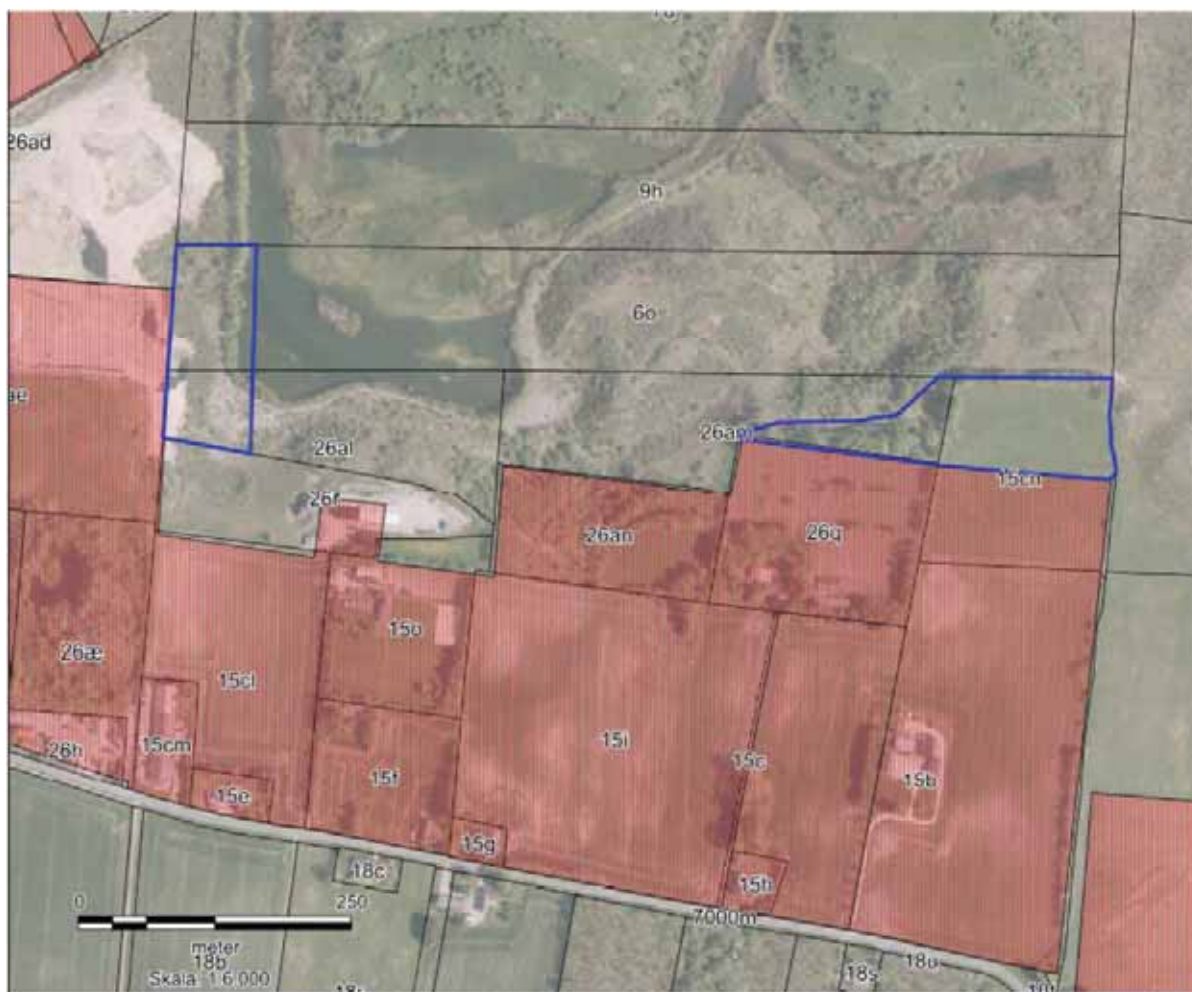
### **Indvinding udenfor graveområde**

6 - Region Sjælland vedtog i 2016 en råstofplan. Med debatoplægget ønskes denne plan afvejet, idet der ønskes mulighed for grusgravning i et område, der ikke er udlagt til graveområde i råstofplanen. Vi ønsker ikke, at muligheden for råstofindvinding udvides ved Vindinge.

Emnet berøres også i høringssvar 36.

### ***Region Sjællands bemærkninger***

*For at opnå tilladelse til råstofindvinding på et areal, er det som hovedregel et krav, at arealet skal være udpeget som graveområde i Region Sjælland råstofplan. Region Sjælland er aktuelt i gang med en proces, som leder frem mod en revision af den gældende råstofplan i 2020. Nymølle Stenindustrier A/S har indsendt forslag om, at de to blå områder på kortet herunder bliver udpeget som graveområde.*



*Der er aktuelt ikke taget stilling til, om arealerne bliver omfattet af graveområde i den kommende råstofplan, men arealerne bliver omfattet af miljøkonsekvensvurderingen for at forbedre det faglige grundlag for at tage stilling til, om arealerne skal udlægges til graveområde.*

### Tidsplan/færdiggravning

5 - I ansøgningen er der områder, der er usikre – hvor længe skal man som naboer/borgere leve med uvished om de nu begynder at grave eller om de er færdige?

12 - En hurtigere færdiggravning af et graveområde vil medvirke til at afværge længerevarende gener for naboer. Vi foreslår derfor, at redegørelsen omfatte en beskrivelse og vurdering af, hvilke løsninger (transportrute/transportmiddel/gravestrategi), der vil kunne resultere i den korteste graveperiode. Det ønskes undersøgt og belyst, hvilken betydning det vil have på graveperiodens længde, hvis der:

a. Graves til depot i eksempelvis den nordlige grav for at kunne afslutte gravning og reetablering af det sydlige område.

b. Graves med udvidet åbningstid i vinterhalvåret (fx på hverdage fra kl. 6.30-17.00 i perioden oktober - marts).

22 - Er der en mulighed for, at tidsplaner - der har været i nabohøring - overholdes, og ikke blot forlænges gang på gang - det gælder både planer for gravning og reetablering samt ibrugtagning (åbning for almenvellet)?

Skulle efterspørgslen dale, så må grusgravvirksomheden kunne grave til lager og selv lægge matrikel til lagret, således at planer ikke forsinkes.

30 - Tidsplanen – Hvilke forudsætninger ligger til grund? Og hvilke ting kunne ændre på det? Hvis der kommer en finanskrisen eller lign., igen, vil det så forsinke selv gravearbejdet? Vil Nymølle kunne grave området færdigt og bare have lagre liggende i Vindinge Nord til de kunne sælge det? Når nu de har området i Vindinge Nord til deres rådighed vil jeg foreslå at de graver det nu ansøgte område færdigt så hurtigt som muligt og får det reetableret, og så kan de bruge Vindinge Nord til lager. Hvis graveplanen skal være afhængig af konjunkturer vil der være risiko for at hele planen forsinkes og eftersom at dette område er med til at holde Vindinge Syd hullet åbent også, samt den nedre del af Vindinge Nord hullet, giver det for mig bare god mening at det graves så hurtigt som muligt og så lægger råstofferne på lager, og så kan salget derfra være afhængigt af konjunkturer. At holde både Stærkendevej gravene, Vindinge Syd samt den nedre del af Vindinge nord åbent uden at der graves på grund af konjunkturer ville jeg mene var i strid med Råstofloven, som taler om at hurtig reetablering og så få åbne grusgrave som muligt. Ved at bruge lagre i Vindinge Nord til buffer for konjunkturer i stedet for selv grusgravene vil reetablering kunne ske så hurtigt som muligt og Hedeland ville kunne få overdraget områderne tidligere og dermed kunne den lokale befolkning hurtigere få glæde af områderne. Derudover kunne der etableres en rimelig fast tidsplan for hele området, hvilket ville være til gavn for alle. Det er ikke mange steder hvor der rent faktisk er mulighed for at lagre så store mængder grus som der her, men det er der netop i denne kombination af åbne grusgrave og det bør udnyttes til den lokale befolknings bedste.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Tidsplaner for udgravning af grusgrave kan blive påvirket af rigtig mange forhold f.eks. faldende/stigende efterspørgsel på råstoffer. Tidsplanen bliver lavet på baggrund af de nuværende forhold og forventningen til udviklingen som bedste bud på, hvordan forløbet vil være. Men der er ingen sikkerhed for, at det ender sådan. Region Sjælland har stor forståelse for, at det er frustrerende ikke at vide med sikkerhed, hvornår grusgravningen stopper.*

*Råstoffer fylder ca. dobbelt så meget når de er opgravet som når de ligger i jorden. Hvis en større del af råstofferne i den ansøgte grav skal oplagres i den nordlige grav, vil det betyde nogen enormt store lagerbunker i den nordlige grav. Store lagerbunker medfører risiko for støvdannelse, og det vil være svært at undgå når bunkerne er meget store, da de derfor er umulige at holde våde.*

*Derudover vurderer Region Sjælland ikke, at regionen kan stille et sådant krav i en tilladelse til råstofindvinding, da der dermed vil ligge et krav om indvinding i tilladelsen. Et sådant krav vurderer Region Sjælland ikke er proportionalt.*



*Region Sjælland har ingen bekymring for, at råstofindvindingen fra graven vil aftage eller gå i stå. Råstofferne fra graven af høj kvalitet og der er stor efterspørgsel.*

### Hvorfor grusgravning her?

3 - Vi er meget kede af den udvikling der sker på bekostning af borgerne i Vindinge, det kan ikke være rigtig at det forsætter på den måde, der må være andre steder der kan graves efter grus.

6 - En stor del af de råstoffer, der graves i Vindinge benyttes i forbindelse med byggeri i Region Hovedstaden. Der bør frem for at udvide området ved Vindinge i stedet findes egnede råstofgraveområder indenfor Region Hovedstaden. Det er ikke rimeligt, at Region Sjælland skal have en stor overproduktion af råstoffer med tilhørende gener, fordi Region Hovedstaden ikke udpeger tilstrækkeligt med graveområder. Der bliver således allerede gravet rigeligt i området, og vi har store gener fra den nuværende indvinding.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Den store grusgravsaktivitet omkring Roskilde skyldes, at der i istiden blev aflejret rigtig store mængder brugbare råstoffer i den såkaldte Hedelandsformation. Det er i høj grad givet på forhånd, hvor der kan graves grus, da det ikke er alle steder der er grus. Region Sjælland presser dog på for, at Region Hovedstaden i videst muligt omfang finder råstoffer og udlægger graveområder indenfor Region Hovedstaden sådan, at det kan aflaste grave i Region Sjælland.*

### Protest mod grusgravning/udvidelser

4 - Jeg protesterer mod flere udvidelser. I stedet bør de nuværende grusgrave efterbehandles som planlagt, så vi slipper for, at de årelange gener fortsætter.

5 - Grundejerforeningen Sandparken ønsker at gøre generel indsigelse mod yderligere udvidelser eller udstedelse af gravetilladelser i bynære områder generelt og specielt før eksisterende områder er efterbehandlet og dermed mindske støvgenerne for naboerne. Der må være en grænse for hvor længe de store bynære råstofgrave skal holdes åbne.

Emnet berøres også i høringssvar 13, 17, 18, 20, 30, 33, 35

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Der er et stort samfundsmæssigt behov for råstoffer. Råstoffer anvendes hovedsageligt i byggeri, til produktion af beton og til vejanlæg. Den store grusgravsaktivitet omkring Roskilde skyldes, at der i istiden blev aflejret rigtig mange brugbare råstoffer i den såkaldte Hedelandsformaion. Det er derfor i høj grad givet på forhånd, hvor der kan graves grus.*

*Region Sjælland har til opgave at sikre råstofforsyningen ved at udlægge områder til råstofindvinding og ved at give tilladelser til råstofindvinding. Region Sjælland skal i den forbindelse afveje grusinteressen mod hensynet til andre interesser.*

*Fra Region Sjællands synspunkt giver det bedst mening, at få gravet færdigt i de områder, hvor gravning allerede er i gang. Det er et af principperne i den gældende råstofplan. Dels for at sikre, at områderne ikke på et senere tidspunkt skal genåbnes og dels for at undgå, at der ikke unødigt skal åbnes nye grave andre steder. Det vil nogen steder betyde, at den endelige efterbehandling af de eksisterende grave kan blive udskudt.*

*Region Sjælland har stor forståelse for, at råstofindvindingen kan medføre gener for de omkringboende. Regionen forsøger så vidt muligt at begrænse disse gener gennem de vilkår regionen fastsætter.*

## Flysikkerhed

6 - I forhold til Roskilde Lufthavn, bør man endvidere være opmærksomhed på, at der af hensyn til flysikkerhed ikke bør anlægges anlæg der kan tiltrække fugle. Det bør overvejes i relation til muligheden for at grave under grundvandsspejl og den efterfølgende efterbehandling af området.

10 - Vi synes, det er en glimrende idé at lave en samlet efterbehandlingsplan for hele Nymølle Stenindustriens areal nordøst for Vindinge (herefter kaldet "Vindinge grusgrav"), som både inkluderer de allerede igangværende udvindingsområder og de ansøgte udvidelser.

Næsten hele området ligger i zone A (den mest kritiske zone) som defineret i Teknisk anvisning "Risiko for kollisioner mellem fly og fugle i retablerede vådområder nær flyvepladser", med kort afstand til lufthavnen og næsten lige under indflyvningen til vores bane 21, hvor Danmarks Miljøundersøgelser anbefaler, at der ikke etableres vådområder. Dog kan man, jf. den tekniske anvisning, etablere mindre søer på under 0,2ha, hvis man tager hensyn til eksisterende vådområder.

Af eksisterende lokaliteter tæt på, som man bør tage hensyn til, kan især "Flintesøen" (lok. #2 på vedhæftede skitse) og "Sø uden navn" (lok. #1), fremhæves, da disse har vist sig at være uhyre attraktive for fuglearter, der er potentielt farlige for lufttrafikken (primært gæs, ænder og måger). Desuden findes der adskillige andre fugletiltrækkende lokaliteter omkring Vindinge grusgrav (golfbane, andre grusgravssøer samt mange mindre søer/vandhuller).

Vi anmoder derfor om at efterbehandlingsplanen får størst mulig fokus på at undgå yderligere fugletiltrækning, således at det samlede vandspejlsareal minimeres. Kan etablering af søer og vandhuller ikke undgås, anmoder vi om at nedenstående kriterier benyttes til designet:

- Fragmentering - søer bør være så små som muligt. Hellere flere små end én stor.
- Ingen øer i søerne
- Bredder/brinker etableres så stejle som muligt (gerne 1:3 eller stejlere)
- Ingen lavvandede områder i søerne (gerne mindst 1,5 – 2m dybde overalt)
- Søernes facon bør være så langstrakte som muligt, hvorved der overalt er relativt kort til bredderne, så gæs, ænder, måger o.l. ikke kan ligge i søens midte og føle sig trygge.

- Breddernes udformning bør, så vidt muligt, være uden ”snirkler” og krøller
- Ingen større, flade græsarealer op til søen. Gerne bevoksning, spredt buskads, levende hegn e.l. hvor rovdyr (ræve mv.) kan skjule sig.
- Opsætning af ”Fodring forbudt” skilte – gerne servitutpålæg om dette

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Region Sjælland har stort fokus på, at begrænse risikoen for flytrafikken. Miljøkonsekvensvurderingen skal indeholde en beskrivelse af, hvordan efterbehandlingen kan indrettes, så den i videst muligt omfang reducerer risikoen for kollision mellem fugle og fly fra Roskilde Lufthavn.*

### **Støv og støj ved eksisterende udkørsel**

9 - På vegne af Ejner Hessel A/S skal jeg fremkomme med følgende bemærkninger til Region Sjællands høring over idéer og forslag til miljøkonsekvensrapporten for den ansøgte udvidelse af råstofindvindingen ved Nymølle Grusgrav.

Ejner Hessel A/S driver en større bilforretning på Københavnsvej 299, 4000 Roskilde. Ejner Hessel A/S har både udendørs- og indendørsudstillinger af biler på ejendommen. Ligesom der er store vinduespartier i udstillingsafdelingen.

Forretningen i Roskilde er beliggende ved krydset Københavnsvej/Store Hedevej, hvor al trafik fra grusgraven bliver afviklet gennem. Området er stærkt plaget af den tunge trafik til og fra grusgraven på grund af støv og støj.

Området er udlagt til erhvervsområde ved lokalplan nr. 588 – Erhvervsområde ved ydre Københavnsvej samt lokalplan nr. 636 – Erhvervsområde ved Gl. Marbjergvej, Københavnsvej og Vestre Hedevej.

Lokalplan nr. 636 – Erhvervsområde ved Gl. Marbjergvej, Københavnsvej og Vestre Hedevej er bl.a. tilvejebragt ud fra ønsker om kunne placere butikker til pladskrævende varegrupper i området, herunder bilforretninger. I forbindelse med den forestående miljøkonsekvensrapport foreslår Ejner Hessel A/S, at udkørslen fra grusgraven flyttes længere mod Hedehusene, således at vejkrydset Københavnsvej/Store Hedevej aflastes for den tunge trafik fra grusgraven, som belaster området med støv og støj.

Selv om udvidelsen ikke måtte blive godkendt, er det Ejner Hessel A/S' opfattelse, at der alligevel er behov for, at udkørslen fra grusgraven flyttes længere øst på bl.a. for at tilgodese hensynet til de erhvervsdrivende i området, der er meget belastet af den tunge trafik til og fra grusgraven allerede.

22 - Hvordan vil Nymølle sikre, at deres kunder støver mindst muligt, når der køres ud i vejnettet. Vil de eksempelvis pålægge deres kunder at lægge presenning på lastbilen, alternativt lade bilerne køre gennem ”bruser”, som jo rent faktisk findes?

24 – Det skal belyses, hvilke gener der er ved at kræve, at lastbilers lad skal overdækkes ved udkørsel fra grusgraven (de fleste lastbiler er indrettet med automatisk udrulning af presenning).

32 - Det er med meget stor beklagelse undertegnede læser ovennævnte plan for grusgraven. Vi har nu i 2 år – sammen med andre virksomheder som er beliggende ved Mercedes krydset – haft møder omkring meget støvede og beskidte veje. Roskilde kommunes erhvervschef har bl.a. deltaget i det sidste møde som blev afholdt i mødelokaler ved Nymølle.

Samtlige deltagende virksomheder, Roskilde kommune, erhvervschefen har accepteret, at der er et seriøst problem vedr. støv og beskidte veje. Med den nye udvindingsplan bliver det endnu værre og vi fra BC Catering Roskilde A/S vil på det kraftigste fraråde, at der sker yderligere udkørsler igennem Mercedes krydset. Vores lastbiler har allerede nu øget behov for vask idet vores lastbiler trods alt skal være rene og præsentable idet vi kører med fødevare. Endvidere har vores ansatte været nødsaget til øget vask af deres egne biler.

Ved indgåelse af aftalen må der findes en anden udkørsel.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*De lastbiler, som henter grus i graven er ikke Nymølles lastbiler, men kunder i graven. Nymølle kan derfor ikke gøres ansvarlige for lastbilerne efter, at de har forladt graven.*

*Der er lavet tiltag, som skal forhindre, at grus og støv følger med lastbilerne ud af graven. Der er etableret en ca. 800 meter lang asfaltvej frem mod udkørslen, hvor sand og støv kan blive banket af lastbilerne før de når offentlig vej. Asfaltvejen blev forlænget i sommeren 2018. Nymølle har indkøbt en gadefejerbil, som fejer vejen frem mod udkørslen og offentlige veje omkring udkørslen. Derudover er der opsat et skilt, ved udkørslen, hvor Nymølle opfordrer til at lægge presenning på lastbilen. Nymølle har også samarbejde med Roskilde Kommunes vejafdeling om at rengøre omkring udkørslen.*

*Den eksisterende udkørsel er godkendt af Roskilde Kommune som vejmyndighed.*

*Hvis der er tale om, at grus/sten falder af lastbiler, så er det ulovligt og en sag for politiet.*

*Der skal i miljøkonsekvensvurderingen foretages en vurdering af, hvorvidt der kan iværksættes yderligere afværgeforanstaltninger for at reducere støvgener fra udkørende lastbiler. Region Sjælland følger endvidere op med tilsyn.*

### **Sikkerhedsrisiko**

24 - Risikoen for ulykker skal belyses, når der arbejdes med meget stejle skrænter meget tæt på skolens Børnehave, skole og idrætshal hvor der færdes mange børn og unge mennesker. Vi foreslår at Vindinge syd hullet reetableres med offentlig adgang så hurtigt som muligt, og at der indtil dette, kan ske fremkommer forslag til øget sikkerhed.

### **Region Sjællands bemærkninger**

---



*En grusgrav er at betragte som et industriareal. Arealet et privat areal uden offentlig adgang.*

*Grusgraven er mod beboede områder omgivet af volde, hvor der er opstillet skilte, der advarer om stejle skrænter.*

*Region Sjælland vurderer ikke, at grusgravens skrænter udgør en væsentlig risiko med de forholdsregler, der er taget.*

### Telefonnummer på ansvarlig hos Nymølle

11 - Telefonnummer til driftsansvarlig så man kan ringe hvis der opstår problemer.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Nymølle har fortalt, at de gerne tager imod de henvendelser der måtte være. Henvendelser kan rettes til følgende:*

*Driftsleder i Vindinge Grusgrav: Palle Svendsen tlf. 40 64 79 93 e-mail. [palle.svendsen@nymoelle.dk](mailto:palle.svendsen@nymoelle.dk)*

*Teknisk Chef og Råstofchef Fyn/Sjælland: Kent Grimm Thornberg tlf. 40 64 02 85 e-mail. [kent.thornberg@nymoelle.dk](mailto:kent.thornberg@nymoelle.dk)*

### Egenkontrol

11 - Egenkontrol føres ud i virkeligheden mindst 1 gang om måneden.

22 - Er det muligt at Nymølle pålægges selv at udføre bedre egenkontrol?

Holdningen om, at ”borgerne blot skal kontakte dem, hvis noget er galt - for de har ikke oveblikket” går da vist ikke!

30 - Nymølle har selv på borgermødet udtalt at de ikke har styr på hvad der foregår i grusgravene med mindre de bliver gjort opmærksomme på det fra naboer eller myndigheder. Der er flere tidligere tilfælde at overskridelser i både Vindinge Syd og i Vindinge Nord hullet. Jeg forstår at regionen ikke har ubegrænsede ressourcer til deres rådighed og derfor vil jeg forslå at der stilles krav om at der etableres et system til egenkontrol hos Nymølle, som gjorde det mere trygt for borgerne at f.eks. graveafstande blev overholdt og at regionen kunne nemt og hurtigt få overblik over grusgraven. Jeg kunne forestille mig at det f.eks. indebar at Nymølle 1 gang pr. måned foretog dronefotografering af gravegrænserne og holdt op mod godkendte graveafstande, og at disse foto's og målinger blev opbevaret i en mappe der var tilgængelig for både Region og Kommune, således at der var nem og enkel kontrol med hvor der præcist blev gravet. Nymølle har også 2 år i træk gravet for meget i forhold til deres tilladelse uden at søge om dispensation inde, så en månedlig opgørelse af hvor meget de har solgt og gravet vil være en god ide, som du så skal sende til kommune eller region, som det også andre steder er blevet pålagt andre råstofvindere. Jeg mener helt klart at, det kun vil være naturligt at gøre det i denne branche generelt. Nymølle har f.eks. i 2017 overskredet graveafstand op mod

beboelse til Stærkendevej tidligere, og der har været skader på huse til følge. Vi har som borgere brug for tryghed i at de har styr på deres ting. Det samme kunne gælde for drifttider for aktiviteter i grusgraven, og hvis der kunne dokumenteres aktivitet i grusgraven som ikke var skrevet ind i egenkontrol mappen, ville dette udløse bøder. I det forgangne år har vi fået øje på så mange sager og ting som gør at borgernes tillid til Nymølle herude er ganske lav, og vi har nu brug for at skabe så meget tryghed som muligt. At indføre egenkontrol vil ikke være en stor udgift for Nymølle, da vi ved at de allerede har en fotodrone, så i bund og grund handler det om ca. 1-2 times ekstra arbejde pr. måned som ville give os denne tryghed og jeg tænker at det også vil være en stor hjælp for at regionen kan tilføre tilstrækkeligt tilsyn.

Emnet berøres også i høringssvar 27, 34

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Nymølle har pligt til at overholde vilkårene i deres tilladelse, og Region Sjælland skal føre tilsyn med, at vilkårene overholdes. Der er i råstofloven ikke krav om egenkontrol med vilkår i grusgrave. Men det er en god idé, og noget Region Sjælland vil tage op.*

*Nymølle har for nyligt udarbejdet en række driftsinstrukser til deres medarbejdere, hvor det fremgår hvor, hvornår og hvordan indvindingen må foregå. Dette skulle sikre en bedre forståelse for reglerne for indvindingen hos medarbejderne i graven.*

### **Tilsyn**

5 - Vi har gentagne gange oplevet, at Nymølle ikke overholder de vilkår som deres gravetilladelser sætter. Det være sig åbningstider, vanding/støvdæmpning, sø-beskyttelse og lignende vilkår. Hver gang får man en løftet pegefinger og besked om, at det var ikke så godt, men ret lige op på det. Hvornår er det nok? Hvornår træder Regionen i karakter og politianmelder Nymølle for overtrædelser og/eller fratagelse af gravetilladelser. Almindelige mennesker bliver truet med bål og brand, hvis vi har 1 m2 for meget i småbygninger eller har glemt at anmelde 2 m2 skur til BBR.

19 - Mulighed for en dokumenteret registrering af overholdelse af givne vilkår for støv og støj udført med permanente støv- og støjmålestationer i stedet for "tilsyn, når der klages". Det forventes, at der bliver en klar beskrivelse af, hvilke sanktionsmuligheder, der er såfremt givne rammer/vilkår ikke overholdes.

30 - I den tid hvor Nymølle har gravet i bynært område op mod Vindinge har Nymølle ikke overholdt de retningslinjer der er udstukket af organisationen "Godt Naboskab" så som at tage initiativ til dialogmøde eller at udlevere telefonnummer til en driftleder. Hvad kan der gøres for at dette til at ske? Ja, der er nu etableret et dialogforum, men stadig har ingen i området et telefonnummer på en driftleder. Skal vi som borgerne hele tiden hive fat i de forskellige relevante instanser, for at blive hørt? Hvordan har regionen i fremtiden tænkt sig at håndtere Nymølle's overskridelser? Der har så vidt jeg ved ikke en eneste gang været udstedt en bøde eller indgivet en politianmeldelse på de ting der har foregået. En beskrivelse af hvordan Regionens tilsyn og håndhævelse af reglerne og overskridelser, bør tydeligt beskrives i

denne projektbeskrivelse, så vi som borgere snart kan læne os roligt tilbage og have tillid til at der er styr på det.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Region Sjælland fører jævnligt tilsyn i Nymølles Grusgrav ved Vindinge. Der er samlet ført tilsyn 18 gange i 2018/2019.*

*Når Region Sjælland bliver opmærksom på en overskridelse af vilkårene i tilladelsen har Region Sjælland en række muligheder for håndhævelse. Disse håndhævelsesmuligheder skal Region Sjælland anvende før regionen skrider til politianmeldelse.*

*Såfremt de håndhævelsesmuligheder, som Region Sjælland har ikke er tilstrækkelige til, at forholdene bliver bragt i overensstemmelse med vilkårene vil Region Sjælland skride til politianmeldelse.*

*Nymølle er tilmeldt Kodeks for godt naboskab ved råstofindvinding, som er et frivilligt kodeks for sameksistens mellem råstofgraven og naboer. Du kan læse med om kodeks for godt naboskab her: <https://www.godtnaboskab.dk/>*

### **God dialog og ingen gener**

28 - Vi er beboere i et eksisterende graveområde (i en blå polygon), hvor der ved Lykkegårdsvej/Østre Vindingevej ønskes yderligere grusgravning. Vi støtter op om grusgravningen i området, som ikke har generet os i de 4-5 år vi har boet i graveområdet. Nymølle Stenindustrier har været dialogskabende og imødekommende, hvorfor vi er blevet hørt, hvis vi har haft bemærkninger til grusgravningen i nærområdet. Vi har heller ingen bemærkninger til ønsket om de udvidede driftstider, idet grusgravningen som sagt ikke generer os. Vi ser i høj grad frem til efterbehandlingen, således at området kan udlægges til naturområde/rekreative områder med dyreliv, cykelstier m.v.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Region Sjælland er glade for, at I har oplevet en god dialog og ikke har oplevet gener.*

### **Koordinering mellem myndigheder**

12 - En beskrivelse af, hvordan man vil koordinere tilladelser til gravning og transport af grus på tværs af kommune- og regionsgrænser herunder også reetableringsplaner for områderne.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Region Sjælland har aftalt med Region Hovedstaden, at Region Sjælland står for miljøkonsekvensvurderingen for hele arealet, selvom en mindre del ligger indenfor Region Hoved-*

staden. I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen laves der en samlet efterbehandlingsplan for hele arealet. Tilladelser meddeles af den region, som arealet omfatter. Region Sjælland kan bekræfte, at tilladelserne vil blive koordineret mellem Region Sjælland og Region Hovedstaden, så der bliver sammenhæng.

### Betydning for Vindinge

16 - Det bør undersøges, hvilke effekter det vil have på den igangværende vækst i indbyggertallet i Vindinge, hvis grusgraven bliver ved med at udvide rundt om byen.

16 - Det bør undersøges, om den udskudte forventede afslutning af udvinding har en indflydelse på Vindinge som en attraktiv børnefamilieby. Med færre børn vil byens største arbejdspladser, Vindinge Skole og børneinstitutionerne, med tiden blive indskrænket, hvilket taler imod kommunens planer ved eksempelvis den nylige udvidelse af Vindinge Skole.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Det er ikke Region Sjællands forventning, at der udlægges yderligere områder til graveområde omkring Vindinge. Det er derfor ikke Region Sjællands forventning, at grusgraven kan blive ved med at udvide rundt om byen.*

*Det er regionens vurdering, at i forbindelse med råstofindvinding kan der ske et fald i, hvor attraktiv nærområdet er for tilflyttere. Derimod vil området typisk vil blive mere attraktivt, når området er efterbehandlet, særligt hvis efterbehandlingen resulterer i et område med sø og natur. Dette gælder i særligt grad her, hvor der er indgået aftale om, at det efterbehandlede areal kommer til at indgå i Hedeland Naturpark.*

*Emnet vil ikke blive omfattet af miljøkonsekvensvurderingen.*

### Lykkegårdsvej

21 - Kaj Munk er ejer af matr.nr. 23a og matr. nr.21 a St. Hede Roskilde jorder, der er udlagt som råstofgraveområde og indgår i "Miljøvurdering Vindinge".

I graveplanen forudsættes den kommunale vej, lykkegårdsvej gennemgravet ved fortsat indvinding mod Østre Vindingevej. Matr.nr. 21a på ca. 3 ha er angivet som muligt råstofgraveområde i Miljøvurderingen. Kaj Munk ønsker at Lykkegårdsvej opretholdes som adgangsvej i retning mod nord til rundkørslen ved Københavnsvej, til brug for planlagt råstofindvinding på matr. Nr. 21a. har også adgang til Østre Vindingevej, men denne vej anses som uegnet for kørsel med råstoffer. Lastbilkørsel er i dag begrænset på vejen.

Det foreslås derfor at Lykkegårdsvej opretholdes i sin nuværende trace som vilkår i den endelige miljøvurdering og fremtidige råstofindvindingstilladelser for området.

37 – Som en konsekvens af udvidelsen af grusgraven vil Lykkegårdsvej blive lukket og gravet væk. Dette vil vi være utrolig kede af, da vi dagligt bruger vejen til at tilgå vores ejendom.



### **Region Sjællands bemærkninger**

*Lykkegårdsvej er en kommunal vej. Roskilde Kommune skal derfor godkende en eventuel bortgravning/gennemgravning af vejen. Derudover skal Nymølle etablere en ny adgangsvej til de ejendomme, som i dag benytter Lykkegårdsvej som adgangsvej.*

*Opretholdelse af Lykkegårdsvej vil betyde, at store mængder råstoffer ikke kan indvindes. Af hensyn til råstofforsyningen er Region Sjælland interesseret i, at så stor en del af råstoffressourcen som muligt kan udnyttes.*

### **Beboere på Ellebjergvej**

31 - Som ejer af ejendommen Ellebjergvej 2 finder vi det stærkt bekymrende, at der er ansøgt om at etablere gravområde rundt om hele vores matrikel, så vi og vores naboer i nr. 4 vil bo på en ø! Krydsning af Ellebjergvej med store lastbiler mellem graveområderne vil vi ikke kunne acceptere.

Det vil være umuligt for Regionen at sikre os beboere på Ellebjergvej tilstrækkeligt mod støj – og støvgener, og jordarealerne rundt om os er simpelthen for små til at det burde tillades.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*I miljøkonsekvensvurderingen skal der laves en beskrivelse af, hvordan der i forbindelse med råstofindvindingen sikres en adgangsvej for beboerne på Ellebjergvej 2 og 4 såfremt Ellebjergvej gennemgraves og/eller krydses af maskiner.*

*I miljøkonsekvensvurderingen skal det dokumenteres, at de vejledende støjgrænser vil blive overholdt, og hvordan det vil ske.*

*I tilladelsen vil der blive fastsat respektafstande, som sikrer, at der ikke graves for tæt på skel, beboelsesbygninger mv. (se evt. afsnittet om afstand til boliger)*

### **Grus i Region Hovedstaden**

30 – En ting er at vi skal naturligvis acceptere at vi er udlagt til råstofindvinding ifølge Råstofplanen, men det er ikke ensbetydende med at vi skal acceptere at så tager man for givet at man får indvindingstilladelser til alle tilstødende områder. Vi har brug for at få lukket og overdraget reetablerede områder så hurtigt som muligt. Netop fordi der er lagt op til at området skal ligge i forlængelse af 2 andre områder, gør at der på ingen måde skal lægges yderligere områder ind.

Roskilde Kommune som helhed har gjort mere end rigeligt for at hjælpe Region hovedstaden med levering af grus, nu er nok nok. Lad os få det her overstået så hurtigt og smertefrit som muligt, og det betyder at der ikke skal hverken transporteres grus fra Region Hovedstaden igennem Roskilde Kommune eller at der skal gives tilladelse til nye områder som ikke er udlagt til graveområder allerede.

---

Hvis der gives tilladelse til at grave i Regions Sjællands område, vil det meget nemt kunne betyde at en yderligere naturlig udvikling til længere ind i området, og derfor bliver der nødt til at være en grænse der trækkes et eller andet sted, og netop der vil en Regionsgrænse være meget naturlig. Med andre ord, hvis der gives tilladelse til dette nu, så vil gravetilladelser til Stærkendevej 137 og marken overfor Stærkendevej 166 være naturlig at søge gravetilladelse til om ca. 7 år., hvilket igen vil forlænge at kunne overdrage Både Vindinge Syd, Stærkendevej 71 samt Vindinge Nord hullet, da disse også ville danne transportvej for de nye områder.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Region Sjælland presser på for, at Region Hovedstaden i videst muligt omfang finder råstoffer og udlægger graveområder indenfor Region Hovedstaden sådan, at det kan aflaste gravene i Region Sjælland.*

*I forhold til transporten af råstofferne er det Region Sjællands mål at finde den bedste samlede løsning selv, hvis det betyder at grus fra region Hovedstaden skal køres via graven i Region Sjælland eller omvendt.*

### **Boliger og Erhverv**

5 - I regionens indledning bemærkes, at arealet tænkes efterbehandlet bl.a. til erhvervs- og boligformål. Man kan se at erhverv påtænkes i den nordlige del, men hvor kommer boligerne ind? Hvilken lokalplan fortæller det?

Dette vil formentlig øge Nymølles indtjening ved videresalg, som passende kunne anvendes til flytning af efterbehandlingsanlægget og køreveje, således at støv- og støjgener for naboerne.

23 - Endeligt, så er der noget omkring anvendelsen af arealerne efter indvinding. Den er meget bred i sin formulering, hvad menes der med erhverv og bolig? Skal der bygges parcelhuse, er der industri, som skal placeres?

37 - I rapportens figur 5. ses et skraveret område der ønskes udlagt til bolig/erhvervsformål. Dette kan på ingen måde accepteres. Området ligger i landzone og er delvis beskyttet af en skovbyggelinje. Området bør/må forblive landzone og skovbyggelinjen respekteres/opretholdes.

### **Region Sjællands bemærkninger**

*Det er Roskilde Kommune, der som planmyndighed beslutter, hvordan der skal planlægges for området efter efterbehandling. Der er allerede i dag et område i den nordlige del af graven som i Roskilde Kommunes Kommuneplan er udlagt til erhvervsområde i forbindelse med det eksisterende erhvervsområde. Det er en fejl, at der i frem fremsendte materiale står erhvervs- og boligformål. Der er kun tale om et erhvervsområde.*

*Hvordan hele arealet efterbehandles, vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.*

### Kumulative effekter

36 - Hele graveområdet i Vindinge bør indgå i vurdering af den kumulative effekt for påvirkning af mennesker og natur i relation til graveaktiviteterne indenfor det samlede område på 220 ha. Den samlede påvirkning dels over tid og dels i relation til åbne graveområders udbredelse horisontalt og vertikalt bør indgå. Endelig bør det samlede projektområde indgå i relation til belysning af socioøkonomiske påvirkninger.

Den kumulative påvirkning fra andre råstofgrave, store industrianlæg, vandindvindinger eller andet i nærheden foreslås vurderet. Dette gælder især trafikale konsekvenser, støjpåvirkninger, påvirkning af naturområder, herunder særligt beskyttede arter og påvirkning af vandressourcen. Såfremt der ikke er etableret, men er planer om fremtidige anlæg i området, foreslås disse også inddraget i vurderingen af den kumulative effekt.

### ***Region Sjællands bemærkninger***

*Region Sjælland kan bekræfte, at der i miljøkonsekvensvurderingen skal der ske en vurdering af den kumulerede effekt på de væsentlige miljøparametre (primært støv, støj, trafik, grundvandspåvirkning og natur) fra den samlede grav, øvrige råstofgrave i området, store industrianlæg, vandindvindinger og eventuelle øvrige relevante kilder.*

**Merete Bøje**

---

**Fra:** Mads Bisgaard  
**Sendt:** 15. oktober 2019 14:31  
**Til:** Merete Bøje  
**Emne:** VS: Høring om råstofindvinding ved Vindinge/Hedehusene

Hej Merete

Her er høringssvar fra HOFOR.

Vh  
Mads

---

**Fra:** Henrik Nielsen [mailto:hnie@hofor.dk]  
**Sendt:** 15. oktober 2019 14:29  
**Til:** Regionsjælland <REGIONSJAELLAND@regionsjaelland.dk>  
**Cc:** Mads Bisgaard <mabis@regionsjaelland.dk>  
**Emne:** SV: Høring om råstofindvinding ved Vindinge/Hedehusene

Til Region Sjælland

HOFOR kvitterer hermed for modtagelsen af tre kort til ansøgning fra Nymølle Stenindustrier A/S om råstofindvinding samt efterfølgende udkast til miljøkonsekvensvurdering (VVM).

Det nordlige område ligger på grænsen mellem indvindingsoplandene til Solhøj Kildeplads hhv. Marbjerg og Brokilde Kildepladserne. Det sidste fremgår således af miljøkonsekvensvurderingen, som imidlertid ikke omfatter Solhøj Kildeplads, hvilket er en betydelig mangel i vurderingen: Solhøj Kildeplads – fysisk beliggende i Region Hovedstaden - bør indarbejdes i miljøkonsekvensvurderingen respektive steder og herunder tabel 9, hvor det endvidere rettelig bør fremgå, at Brokilde Kildeplads ligger *indenfor* OSD.

Det sydlige områder ligger centralt i indvindingsoplandet til Solhøj Kildeplads, hvilket bør indarbejdes i miljøkonsekvensvurderingen. Det skal bemærkes, at flere af matriklerne listet i miljøkonsekvensvurderingens tabel 1 ligger uden for udpegede graveområder.

Det er i kapitel 2.3 i det Ikke-tekniske resume konstateret, at der ikke vurderes væsentlig risiko for frigivelse af nikkel ved pyritoxidation, som følge af graveprocessen. Dette tager HOFOR til indtægt for, at der ikke vil blive gravet kalk op ved indvindingen. Nærmere begrundelse i miljøvurderingens kapitel 7.3.1 for dette vil være hensigtsmæssigt.

Samlet for de to områder gælder, at der påregnes indvinding under grundvandsspejlet evt. med hydrauliske redskaber, hvorfor der bør stilles skærpede vilkår. HOFOR forudsætter derfor sædvanligt anvendte vilkår til beskyttelse af grundvandet suppleret med de skærpede vilkår for gravningen under grundvandsspejlet.

Med venlig hilsen

**Henrik Nielsen**  
planlægger  
Vandressourcer  
Plan, Vand og Spildevand

Direkte tlf.: 2795 4162  
E-mail: [hnie@hofor.dk](mailto:hnie@hofor.dk)



Museumskoncernen ROMU  
Sankt Ols Stræde 3, 4000 Roskilde  
TLF: 4631 6500  
[romu@romu.dk](mailto:romu@romu.dk)  
CVR: 15570210



29. august 2019

Region Sjælland  
Miljø og Ressourcer  
Alleen 15  
4180 Sorø

Att.: Mads Bisgaard

Ole Thirup Kastholm  
Sankt Ols Stræde 3  
4000 Roskilde  
Journalnummer: ROM 2908  
TLF, direkte: 4631 6415  
E-mail: [olekast@romu.dk](mailto:olekast@romu.dk)

### Høringssvar vedr. råstofindvinding Vindinge Østergård Syd

ROMU har haft lejlighed til at foretage en arkivalisk kontrol af matr. 26g, 26æ, 26an, 15b, 15cl, 15f, 15o og 15cn af Vindinge by, Vindinge, som ønskes inddraget til råstofindvinding, jf. fremsendte oversigtskort.

Det kan meddeles, at der ikke på nuværende tidspunkt er registreret arkæologiske levn på de pågældende matrikler, men at der på arealerne mod nordøst i forbindelse med de senere års råstofindvinding er udgravet flere gårde fra romersk jernalder (år 1-375 e. Kr). Det er sandsynligt at lignende fortidsminder, som står under museumslovens beskyttelse, kan findes på de berørte arealer.

Landsbyen Vindinge har i en længere årrække været et arkæologisk satsningsområde for først Nationalmuseet og senere ROMU. Blandt andet findes her Sjællands største begravelseskompleks fra romersk jernalder med mere end op mod 200 grave fordelt på tre gravpladser, og landsbykernen er udpeget som Kulturarvsareal af national betydning. Det er af stor kulturhistorisk betydning at kortlægge oplandet til gravpladserne, hvorfor markerne uden for Vindinge er af stor arkæologisk interesse.

Med undtagelse af matr. 26æ, der er delvist bortgravet ved tidligere råstofindvinding, består det berørte areal af agerland, hvor der kan forekomme ukendte og uforstyrrede fortidsminder under overfladen. Sådanne vil være beskyttet af museumslovens § 27.

Side 1 af 2

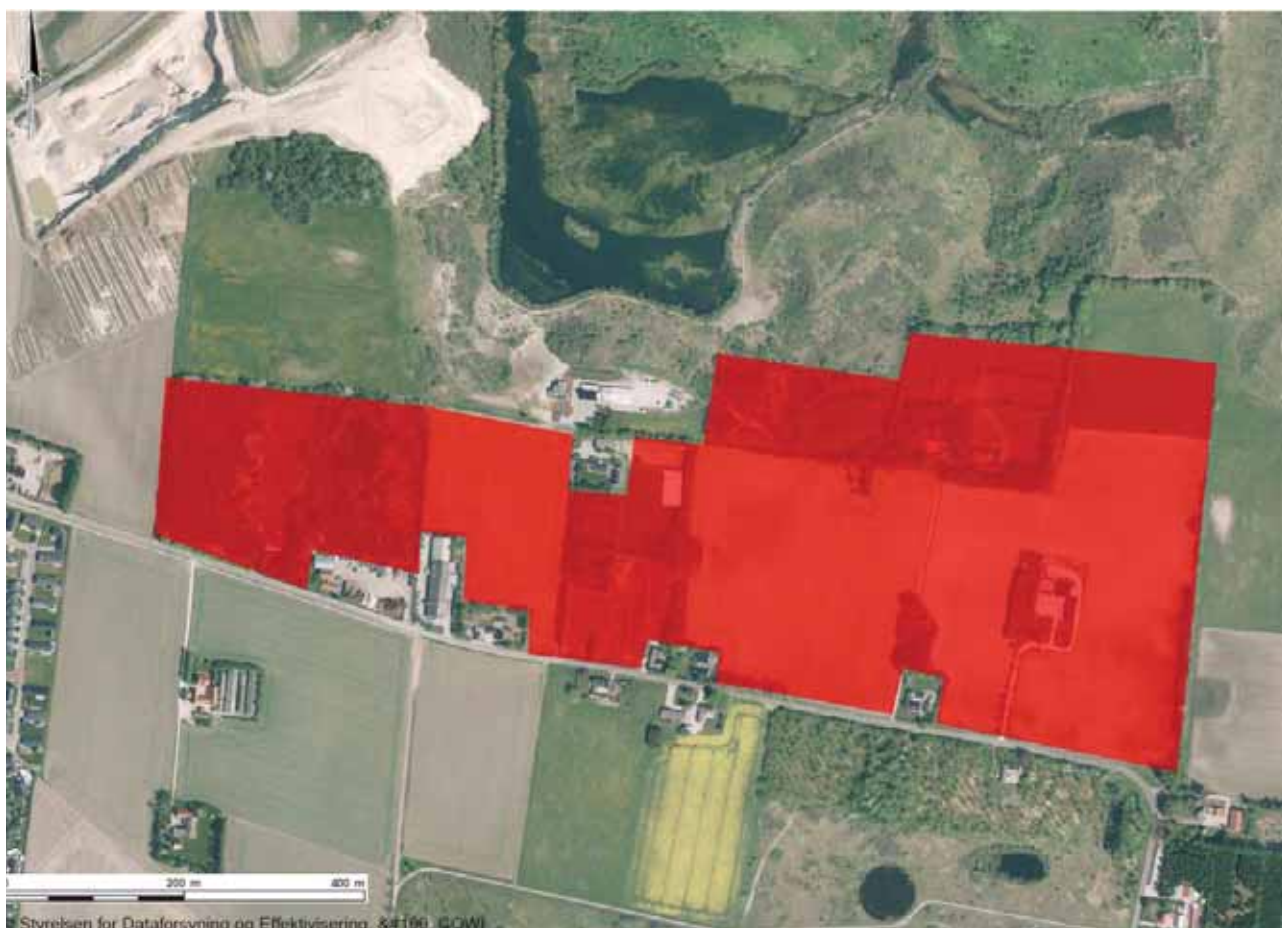
*Museumskoncernen ROMU blev etableret i 2015 og udgøres i dag af besøgsstederne Roskilde Museum, Frederikssund Museum, Lejre Museum, RAGNAROCK – museet for pop, rock og ungdomskultur, Lützhøjts Købmandsgård, Håndværkemuseet, Sankt Laurentius, Tadre Mølle, Domkirkemuseet og Gl. Kongsgaard*

Såfremt tilladelsen til råstofindvinding gives, er det derfor museets klare anbefaling, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse af området forud for råstofindvindingen, og at en sådan anbefaling indarbejdes i tilladelsen.

Venlig hilsen

Ole Kastholm

Overinspektør, arkæolog



Det af Region Sjælland fremsendte kortbilag.

**Merete Bøje**

---

**Fra:** Klaus Byskov-Ottosen <klaus.byskov-ottosen@cph.dk>  
**Sendt:** 6. november 2018 12:48  
**Til:** Mads Bisgaard  
**Cc:** Sara Fenger; Camilla Rosenquist  
**Emne:** SV: Igangsættelse af miljøvurdering af udvidelse af Nymølles grusgrav ved Vindinge  
**Vedhæftede filer:** Grusgrav Vindinge R0.pdf

Hej Mads:

Tak for muligheden for at give kommentar på dette tidlige stade.

Vi synes, det er en glimrende idé at lave en samlet efterbehandlingsplan for hele Nymølle Stenindustri's areal nordøst for Vindinge (herefter kaldet "Vindinge grusgrav"), som både inkluderer de allerede igangværende udvindingsområder og de ansøgte udvidelser.

Næsten hele området ligger i zone A (den mest kritiske zone) som defineret i Teknisk anvisning "[Risiko for kollisioner mellem fly og fugle i reablerede vådområder nær flyvepladser](#)", med kort afstand til lufthavnen og næsten lige under indflyvningen til vores bane 21, hvor Danmarks Miljøundersøgelser anbefaler, at der ikke etableres vådområder. Dog kan man, jf. den tekniske anvisning, etablere mindre søer på under 0,2ha, hvis man tager hensyn til eksisterende vådområder.

Af eksisterende lokaliteter tæt på, som man bør tage hensyn til, kan især "Flintesøen" (lok. #2 på vedhæftede skitse) og "Sø uden navn" (lok. #1), fremhæves, da disse har vist sig at være uhyre attraktive for fuglearter, der er potentielt farlige for lufttrafikken (primært gæs, ænder og måger). Desuden findes der adskillige andre fugletiltrækkende lokaliteter omkring Vindinge grusgrav (golfbane, andre grusgravssøer samt mange mindre søer/vandhuller).

Vi anmoder derfor om at efterbehandlingsplanen får størst mulig fokus på at undgå yderligere fugletiltrækning, således at det samlede vandspejlsareal minimeres. Kan etablering af søer og vandhuller ikke undgås, anmoder vi om at nedenstående kriterier benyttes til designet:

- Fragmentering - søer bør være så små som muligt. Hellere flere små end én stor.
- Ingen øer i søerne
- Bredder/brinker etableres så stejle som muligt (gerne 1:3 eller stejlere)
- Ingen lavvandede områder i søerne (gerne mindst 1,5 – 2m dybde overalt)
- Søernes facon bør være så langstrakte som muligt, hvorved der overalt er relativt kort til bredderne, så gæs, ænder, måger o.l. ikke kan ligge i søens midte og føle sig trygge.
- Breddernes udformning bør, så vidt muligt, være uden "snirkler" og krøller
- Ingen større, flade græsarealer op til søen. Gerne bevoksning, spredt buskads, levende hegn e.l. hvor rovdyr (ræve mv.) kan skjule sig.
- Opsætning af "Fodring forbudt" skilte – gerne servitupålæg om dette

Har du spørgsmål eller kommentarer er du selvfølgelig velkommen til at kontakte vores biolog Camilla Rosenquist (mob. 31 47 08 58) eller undertegnede.

Med venlig hilsen

**Klaus Byskov**

QA- & Driftskoordinator

[Københavns Lufthavne A/S – Roskilde](#)

Mob.: 31 33 87 62

E-mail: klaus.byskov-ottosen@cph.dk

---







## **Uddrag af Roskilde kommunes tilladelse til råstofindvinding af 4. juni 2014**

### **Tilladelse til indvinding af råstoffer Nymølle Syd**

**Beliggenhed: Østre Vindingevej 209, Vindinge, 4000 Roskilde**

**Matr.nr.: 26ad, 26ae, 26ap, 30d, 31c, 32a Vindinge By, Vindinge**

#### **2.1.2 Råstofindvindingen**

##### **2.1.2.2 Gravearealets afgrænsning og jorddepoter**

Gravearealets afgrænsning skal tydeligt markeres. Markeringen må ikke bortgraves eller dækkes med jord.

Muld og overjord skal henlægges i depot på ejendommen. Mulden og jorden skal holdes adskilt og må ikke uden tilladelse sælges. Mulden skal placeres som volde langs graveområdet. Voldene skal mod vest og syd være dækket af græs og urter. Hvis der ikke naturligt dannes et plantedække, skal voldene tilsås med græs og kløver. Volde eller hegn langs vejene må ikke placeres nærmere end 10 meter fra vejskel, og der må ikke være afskærmning på begge sider af vejen.

##### **2.1.2.3 Dræn**

Såfremt der i forbindelse med indvindingen blotlægges dræn, kan kommunen forlange disse omlagt for at sikre mod utilsigtet næringstilførsel til grundvand, søer og lignende.

##### **2.1.2.4 Graveafstande til andre ejendomme**

Med en gravedybde på ca. 20-24 meter, hvoraf de 2-3 ligger under grundvandsspejlet, fastsættes følgende graveafstande:

- 20 meter til ejendomme, hvor der ikke senere skal graves, og 40 meter ved gravning under grundvandsspejlet
- 75 meter til beboelsesbygninger i det åbne land
- 100 meter til skel for samlet bebyggelse
- 5 meter til skel for ejendomme, der er udlagt til råstofindvinding
- gravning til eller gennem skel til ejendomme, hvor der tidligere er foretaget råstofindvinding

##### **2.1.2.5 Graveafstande til vej**

Graveafstanden til vejskel er 10 meter, såfremt der etableres anden afskærmning end jordvolde. Herefter må der graves med anlæg 0,5.

Der er mulighed for at indgå andre aftaler med Roskilde Kommune som vejmyndighed. Kopi af eventuelle aftaler skal fremsendes til råstofmyndigheden.

##### **2.1.2.6 Graveafstand til vandforsynings- og nedsivningsanlæg**

Der må graves indtil:

- 75 meter til boringen på Østre Vindingevej 170
- 25 meter til nedsivningsanlæg på Øster Vindingevej 151.

## **2.1.8 Efterbehandling**

### **2.1.8.1 Udførelse af efterbehandlingen**

Efterbehandlingen skal udføres i overensstemmelse med den godkendte efterbehandlingsplan. Der må ikke tilføres jord til ejendommen uden, at der er opnået dispensation fra jordforureningslovens § 52. Der må fremover ikke gødskes eller sprøjtes på de udgravede arealer.

Overskydende overjord skal anvendes i forbindelse med efterbehandlingen. Sydvendte skråninger skal om muligt efterbehandles uden udlæg af muld og overjord.

### **2.1.8.2 Skrænthældninger over grundvandsspejlet**

Der fastsættes følgende krav til skræntanlæg efter udførelse af efterbehandlingen:

- Anlæg 1:2-4, 3 meter fra skel mod ejendomme, hvor der ikke senere skal graves grus
- Anlæg 1:2, 2 meter fra skel mod ejendomme, hvor der senere kan graves grus
- Anlæg 1:2, 3 meter fra vejskel med mindre, der er opsat autoværn

For at skabe bevægelse i landskabet ønskes en bølget, varieret periferiskråning.



**ROSKILDE**  
KOMMUNE

Nymølle Stenindustrier A/S  
Østre Hedevej 2  
4000 Roskilde

**By, Kultur og Miljø  
Miljø**

Rådhusbuen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

[www.roskilde.dk](http://www.roskilde.dk)

## **Tilladelse efter VFL § 20 til vandindvinding ifm. støvbekæmpelse i Hedehusene Grusgrav (Syd)**

4. september 2020

Nymølle Stenindustrier har med ansøgning af d. 15. november 2019 ansøgt om en samlet vandindvinding på 50.000 m<sup>3</sup>/år fra to gravesøer i Hedehusene Grusgrav, fra en gravesø i nord og fra en gravesø i syd.

Sagsnr. 194011  
Brevid. 3497018

Ref. GLOL/PLWB

Dir. tlf. 4631 3586  
[glennio@roskilde.dk](mailto:glennio@roskilde.dk)

Fra den d. 23. december 2019 - 17. januar 2020 har Roskilde Kommune haft sendt et udkast til en samlet tilladelse i høring. Efterfølgende valgte Region Sjælland i første omgang kun at træffe afgørelse om råstoftilladelse for den nordlige del af grusgraven.

Roskilde Kommune har på den baggrund valgt ligeledes at opdele indvindingstilladelsen til støvbekæmpelse jf. vandforsyningslovens § 20 i to. Denne tilladelse omfatter således kun tilladelse til indvinding af max. 17.000 m<sup>3</sup>/år fra gravesø på matr. nr. 31c og 30d, Vindinge By, Vindinge i den sydlige grusgrav.

Tilladelse til indvinding i den nordlige gravesø blev meddelt d. 2. april 2020.

### **1. Afgørelsen**

Roskilde Kommune meddeler med hjemmel i vandforsyningslovens<sup>1</sup> § 20 tilladelse til indvinding af 17.000 m<sup>3</sup> vand årligt fra gravesø på matr. nr. 31c og 30d, Vindinge By, Vindinge (sydlig del af grusgraven). Indvindingens formål er vand til brug for støvbekæmpelse.

### Plangrundlag

Vandindvindingen foretages i forbindelse med råstofgravning i Hedehusene Grusgrav. Indvindingspunkterne og arealerne, som skal vandes, fremgår af bilag 1.

Når dele af et anlæg kræver tilladelse efter § 7 i råstofloven, varetager regionsrådet kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for hele anlægget i forhold til miljøvurdering af projektet, jf. § 17, stk. 2 i lov om miljøvurdering. På den baggrund har Roskilde Kommune ikke foretaget særskilt miljøvurdering ifm. det ansøgte.

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelsen nr. 118 af 22. februar 2018 om lov om vandforsyning m.v

### **Åbningstider**

|                |       |
|----------------|-------|
| Mandag-torsdag | 10-15 |
| Fredag         | 10-14 |

### **Telefontider**

|               |       |
|---------------|-------|
| Mandag-onsdag | 08-15 |
| Torsdag       | 10-17 |
| Fredag        | 08-14 |



Konsekvenserne ved vandindvindingen til støvbekæmpelse ifm. råstofgravningen vurderes af Region Sjælland at være omfattet af den miljøkonsekvensvurdering (MKV), som er udarbejdet ifm. Nymølles ansøgning om udvidelse af grusgraven. Miljøkonsekvensrapporten har været i 8 ugers offentlig høring fra d. 12. december 2019 til d. 6. februar 2020.

Tilladelsen til vandindvindingen efter § 20 i vandforsyningsloven meddeles på nedenstående vilkår.

## 2. Vilkår

1. Tilladelsen gives i relation til råstofindvinding i Hedehusene Grusgrav. Placeringen af indvindingspunktet og de arealer, hvor der graves, er angivet på bilag 1. Indvindingens formål er støvbekæmpelse i grusgraven.

Hvis indvindingspunktet ønskes ændret, skal der ansøges herom forinden til Roskilde Kommune, ligesom der skal redegøres for betydningen heraf.

2. Tilladelsen udløber samtidig med planen for efterbehandlingen et år efter gravningens ophør, hvilket vil sige senest d. 4. september 2031.
3. Indvindingen må ikke overstige 17.000 m<sup>3</sup> pr. år og må ikke overstige 35 m<sup>3</sup>/time. Den indvundne vandmængde skal registreres med vandmåler, timetæller eller lign.
4. Indvindingen må ikke forårsage en vandspejlssænkning under kote +31,8 i gravesøen.
5. Vandstanden i søen skal pejles minimum 4 gange årligt i den første uge af januar, april, juni og oktober. Indberetningen skal ske digitalt og 1 gang om året, senest d. 1. februar til [drikkevand@roskilde.dk](mailto:drikkevand@roskilde.dk).

Roskilde Kommune kan til enhver tid bede om at få pejledata udleveret.

Såfremt pejlingerne viser større sænkninger end vurderet, skal Roskilde Kommunes miljøafsnit straks kontaktes, og der skal redegøres for mulig årsag og afværgetiltag.

6. Indvindingsmængden for det foregående kalenderår (1. januar - 31. december) skal indberettes til Roskilde Kommune. Indberetningen skal ske digitalt og 1 gang om året, senest d. 1. februar til [drikkevand@roskilde.dk](mailto:drikkevand@roskilde.dk).

## 3. Oplysninger i sagen

Nymølle Stenindustrier A/S har med ansøgning af d. 15. november 2019 /1/ ansøgt om tilladelse til en samlet vandindvinding på 50.000 m<sup>3</sup> årligt fra gravesø på matr. nr.





19a, Vindinge Lillevang, Vindinge og gravesø på matr. nr. 31c og 30d, Vindinge By, Vindinge. Vandindvindingens formål er støvbekæmpelse. Indvindingen foregår via pumpe-slange med kurv.

Side3/9

Nymølle oplyser i deres ansøgning, at der ca. 270 meter mod sydøst for den nordlige gravesø findes en tidligere gravesø, som nu er beskyttet jf. naturbeskyttelseslovens §3. Søen er færdigetableret i 2014.

Ca. 200 meter mod sydøst for den sydlige gravesø findes tidligere lørgravssø omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Søens overflade findes i ca. kote 50. Kote fra gravesøen, hvorfra der oppumpes vand, findes i kote 34. Nymølle vurderer derfor, at der ikke er hydraulisk kontakt mellem søen omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og gravesøen.

For det nordlige areal oplyser Nymølle, at der ikke er registreringer om beskyttede arter, og da der har været gravet i søen indtil et par år siden vurderes det ikke sandsynligt at søen rummer beskyttede arter. For det sydlige areal oplyser Nymølle, at der ikke er registreringer af beskyttede arter.

#### **4. Kommunens behandling af sagen**

Indvinding af overfladevand kræver en tilladelse jf. vandforsyningslovens § 18 og § 20.

##### Grundvandsinteresser og nærliggende vandindvindinger

Indvindingspunktet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og jf. Roskilde Kommunes grundvandsmodel inden for indvindingsoplandet til Marbjerg og Brokilde Kildepladser (HOFOR).

Der findes ingen aktive vandforsyningsboringer inden for en afstand af 300 meter fra indvindingspunktet. I en afstand af ca. 300-400 meter fra gravesøen ligger boringen med DGU nr. 206.763 (Østre Vindingevej 170). Boringen anvendes til privat husholdning, og er 41,5 meter dyb. Jf. boreprofilen indvinder boringen fra kalkmagasinet. Seneste pejling er udført i 2014, og viser et vandspejl i dybden 24,83 meter under terræn, svarende til kote +29.

##### Grundvandsstrømning og potentiale

Jf. kommunens potentialekort for Hedelandsformationen forventes potentialet for det sekundære magasin at ligge i kote +33-34, og har en strømningsretning mod øst.

Roskilde Kommune meddelte i marts 2017 tilladelse til indvinding af 10.000 m<sup>3</sup>/år i den nordlige gravesø. I tilladelsen blev der bl.a. stillet vilkår om, at Nymølle skulle pejle vandstanden i søen 4 gange årligt, og at indvindingen max måtte medføre en sænkning til kote +31,8.

Den tilladte sænkning til kote +31,8 blev vurderet ud fra den dengang foreliggende VVM-redegørelse /2/, hvoraf det fremgår, at sænkningerne i gravesøen, som følge af



indvindingen under grundvandsspejl, max ville være 0,7 meter. Derudover blev det vurderet, at den normale årstidsvariation i grundvandsspejlet varierer med 0,5-1 meter, som dermed er større end den forventede makssænkning. Sænkningen fra råstofindvindingen under grundvandsspejl blev vurderet til ikke at kunne måles uden for graveområdet, og dermed ikke medføre risiko for sænkning i de nærliggende vandværkers borer. Grundvandssænkningen vurderedes heller ikke at ville påvirke andre vandindvindingsanlæg eller vådområder.

Side4/9

De udførte pejlinger af vandstanden i den nordlige gravesø, viser følgende:

| Pejling vandspejl i gravesø - Hedehusene |                         |           |                |                |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Dato                                     | Måling cm. på tommestok | Målepunkt | Målepunkt kote | Vandstandskote |
| 2. juni 2017                             | 74                      | 1)        | 34,55          | 33,81          |
| 3. oktober 2017                          | 104                     | 1)        | 34,55          | 33,51          |
| 5. januar 2018                           | 122                     | 1)        | 34,55          | 33,33          |
| 6. april 2018                            | 92                      | 1)        | 34,55          | 33,63          |
| 7. juni 2018                             | 88                      | 1)        | 34,55          | 33,67          |
| 5. oktober 2018                          | 131                     | 1)        | 34,55          | 33,24          |
| 4. januar 2019                           | 139                     | 1)        | 34,55          | 33,16          |
| 19. marts 2019                           | 131                     | 1)        | 34,55          | 33,24          |

Vandstanden har altså ligget stabilt omkring kote +33,16-33,81.

I forbindelse med Nymølles ansøgning om udvidelse af råstofgravning er der udarbejdet en miljøkonsekvensrapport /3/. I denne rapport vurderes det, at aktiviteterne forbundet med råstofindvindingen medfører en grundvandssænkning lokalt i det område, hvor det graves. Påvirkningen kan udbrede sig lokalt, men er dog af begrænset omfang. Der er foretaget en beregnet grundvandssænkning. Den beregnede grundvandssænkning er af beskedent omfang og vil ikke påvirke områdets almene og ikke-almene (private) vandindvindinger. Det vurderes også, at der ifm. grundvandssænkningen ikke er risiko for sætningsskader.

#### Kortlagte ejendomme

I miljøkonsekvensrapporten /3/ er det vurderet, at de registrerede forurenede arealer ikke har hydraulisk forbindelse til graveområdet. Det vurderes derfor, at grundvandssænkningen ikke vil give anledning til mobilisering af eventuel forurening fra disse lokaliteter, som potentielt kunne forurene grundvand eller overfladevand.

#### § 3-arealer og natura2000 - Habitatvurdering

Ifølge den sydlige gravesø er der registreret en § 3-beskyttet sø ca. 400 meter øst herfor og en § 3-beskyttet sø ca. 375 meter sydøst.

Det nærmeste Natura 2000-område er "Habitatområde 120 - Roskilde Fjord"/"Fuglebeskyttelsesområde – Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge Sø", som ligger ca. 4 km nordvest for det ansøgte graveområde. Indvindingen finder således sted i stor afstand fra nærmeste Natura 2000-område.



I miljøkonsekvensrapporten /3/ vurderes det, at der ifm. grundvandssænkningerne ikke vurderes at ske væsentlig påvirkning af områdets registrerede naturværdier, herunder Natura2000 områder.

Der er således ikke pligt til at foretage en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området jf. § 7 i bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

#### Samlet vurdering

Roskilde Kommune vurderer, at en tilladelse til at indvinde 17.000 m<sup>3</sup>/år fra det sekundære magasin fra det sydlige indvindingspunkt, ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af den nærliggende vandindvinding fra DGU nr. 206.763 eller HOFORs indvinding til Marbjerg og Brokilde Kildepladser.

Roskilde Kommune vurderer, at den max tilladte sænkning til kote +31,8 fra tidligere gældende vandindvindingstilladelse skal fastholdes, og være gældende for begge søer (se vilkår 4).

Roskilde Kommune vurderer, at der kan meddeles tilladelse til vandindvinding til støv-bekæmpelse med de vilkår, som er beskrevet i denne tilladelse. Indvindingen vurderes at være natur- og miljømæssig forsvarlig.

### **5. Grundlag for afgørelsen**

Følgende materiale danner grundlag for tilladelsen:

- /1/ Ansøgning fra Nymølle Stenindustrier af d. 15. november 2019.
- /2/ Miljøvurdering og VVM af udvidelse af Nymølle Grusgrav øst for Roskilde, september 2009.
- /3/ Miljøkonsekvensrapport. Råstofindvinding ved Vindinge. November 2019.

### **6. Erstatningsansvar**

I medfør af vandforsyningslovens § 23 er ejeren af et vandindvindingsanlæg erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden under prøveboringer og prøvepumpninger og under anlæggets udførelse og drift. Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, for så vidt skaden kan tilregnes den skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom, som skadelidte findes at burde bære risikoen for. Ejeren af vandindvindingsanlægget er endvidere erstatningspligtig for skade, som volder i bestående forhold ved forandring af vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under anlæggets udførelse og drift, medmindre andet følger af andre retsregler. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne. Taksationsmyndighedernes udgifter ved



sagens behandling bortset fra vederlag til formænd og sekretærer betales forlods af kommunalbestyrelsen, jf. § 23, stk. 4.

Side6/9

Tilladelsen kan desuden tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis de forudsætninger, som lå til grund for afgørelsen, viser sig at være urigtige eller ændres væsentlig, jf. vandforsyningslovens § 34.

## **7. Partshøring**

Udkast til tilladelse har været sendt til udtalelse hos ansøger, Region Sjælland, HOFOR A/S samt grundejer af Østre Vindingevej 170. Partshøringen er foregået fra d. 23. december 2019 - 17. januar 2020.

Roskilde Kommune har ikke modtaget bemærkninger til udkastet, som har medført ændringer i den endelige tilladelse.

Roskilde Kommune har efter partshøringen ændret i tilladelsen, således at den kun omfatter indvinding fra den sydlige gravesø. Dette sker på baggrund af, at råstoftilladelserne for det nordlige og sydlige graveområde ikke meddeles samtidigt.

Roskilde Kommune vurderer ikke, at dette medfører en væsentlig ændring som påkræver en ny høringsperiode, idet vurderingerne ift. tidligere udkast er de samme og vilkår ikke er ændret væsentligt.

## **8. Offentliggørelse**

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Roskilde Kommunes hjemmeside d. 4. september 2020.

## **9. Klagevejledning, søgsmål og aktindsigt**

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet indtil 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort jf. vandforsyningslovens § 75, hvilket vil sige senest d. 2. oktober 2020.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jf. vandforsyningslovens § 80.

Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via klageportalen som du finder via [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager. Jf. vandforsyningsloven § 78 stk. 1 har en klage ikke opsættende virkning.

Afgørelsen kan afprøves ved domstolen, jf. § 81 i vandforsyningsloven. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt, hvilket vil sige senest d. 4. marts 2020.





Roskilde Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i denne sag<sup>2</sup>.

Side7/9

I tilfælde af spørgsmål eller bemærkninger er I meget velkomne til at kontakte mig på e-mail [glennio@roskilde.dk](mailto:glennio@roskilde.dk) eller telefonnummer 46 31 35 86.

Venlig hilsen

Pia Bjergaarde for  
Glennie Olsen  
Miljømedarbejder

**Kopi fremsendt til:**

- Region Sjælland, Alléen 15, 4180 Sorø - [naturmiljo@regionsjaelland.dk](mailto:naturmiljo@regionsjaelland.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening – [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk) og  
DN's lokalafdeling - [roskilde@dn.dk](mailto:roskilde@dn.dk)
- Dansk Sportsfiskerforbund – [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Forbrugerrådet Tænk – [fbr@fbr.dk](mailto:fbr@fbr.dk)
- HOFOR A/S - [hofer@hofer.dk](mailto:hofer@hofer.dk)
- Grundejer, Østre Vindingevej 170

**Bilag:**

- Bilag 1: Placering af indvindingspunkter
- Bilag 2: Nærmeste boringer og beskyttede naturarealer

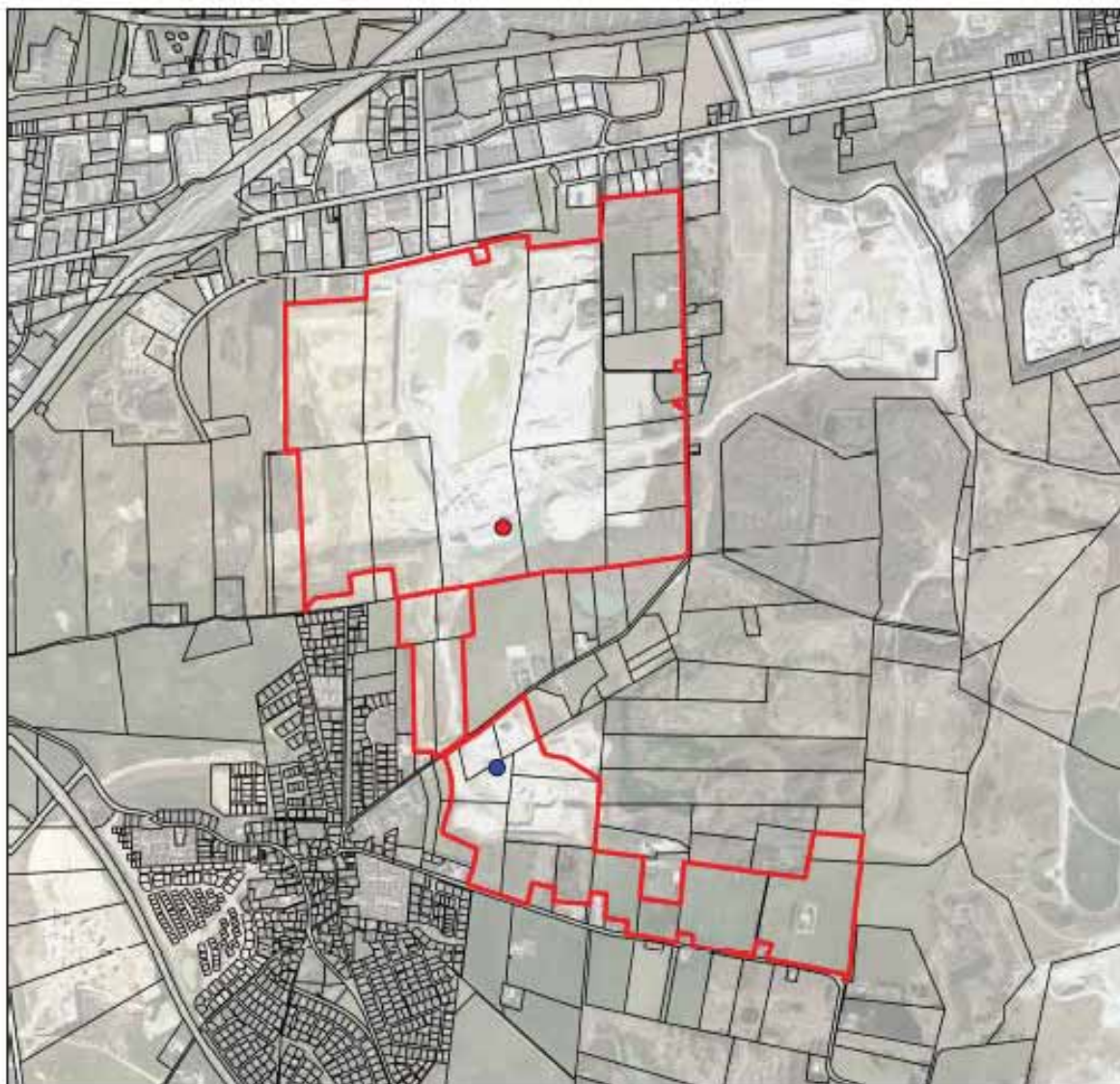
---

<sup>2</sup> Offentlighedsloven (Lov nr. 606 af 12-06-2013), Forvaltningsloven (Lov nr. 571 af 19-12-1985, jf. lovbek. nr 433 af 22-04-2014) og Lov om aktindsigt i Miljøoplysninger (Lovbek. nr. 102 af 26-01-2017)



Bilag 1: Placering af indvindingsområde

Side 8/9

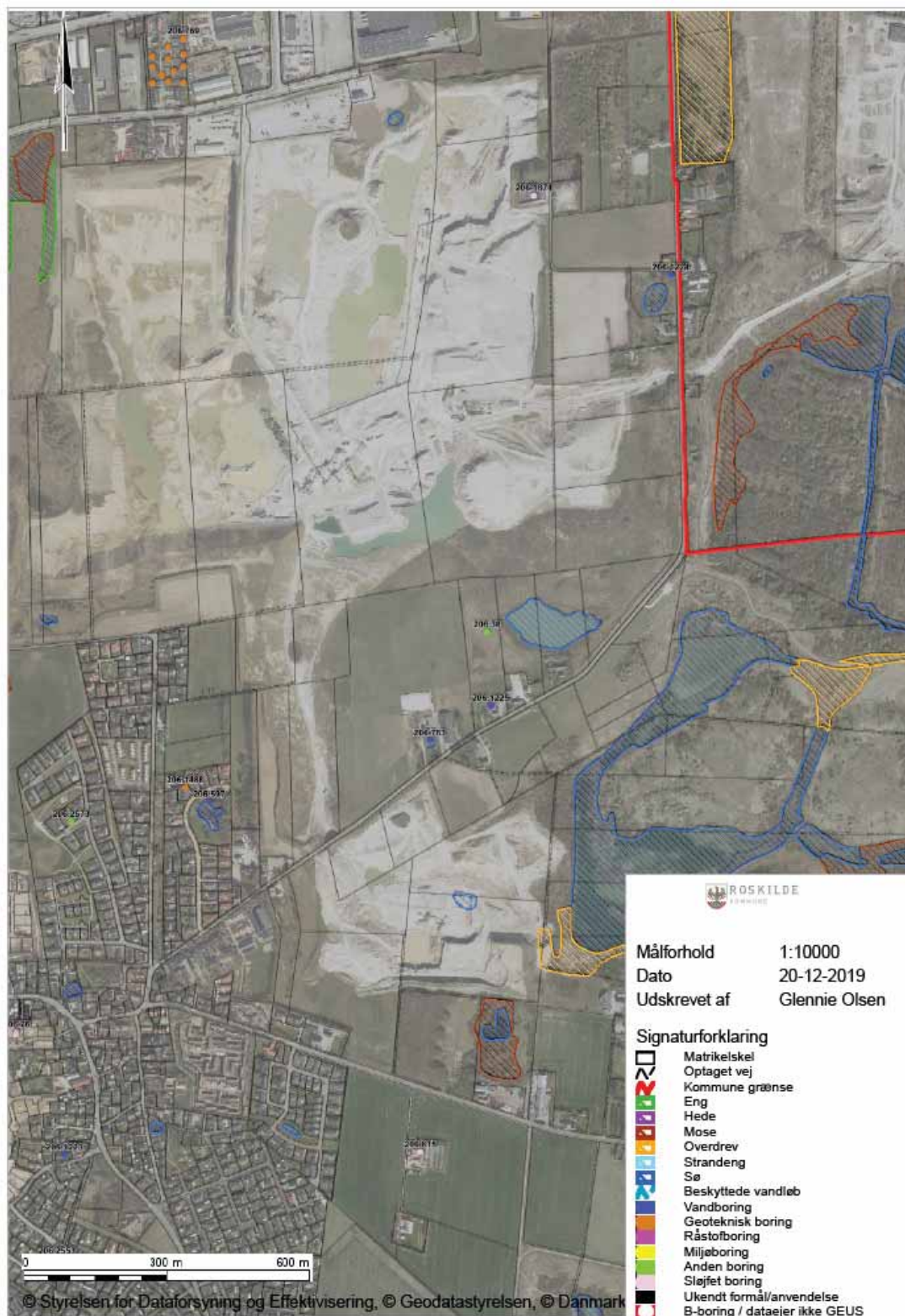


-  Areal som ønskes vandet
-  JORDSTYKKE
-  Vandindvinding Syd
-  Vandindvinding Nord

Ansøgning vandindvinding

14. november 2019

## Side9/9







**ROSKILDE**  
KOMMUNE

Nymølle Stenindustrier A/S  
Østre Hedevej 2  
4000 Roskilde

**By, Kultur og Miljø  
Miljø**

Rådhusbuen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

[www.roskilde.dk](http://www.roskilde.dk)

## **Tilladelse til midlertidig grundvandssænkning ifm. råstofgravning under grundvandsspejl i Hedehusene Grusgrav Syd**

4. september 2020

Nymølle Stenindustrier A/S har med ansøgning til Region Sjælland af d. 29. juni 2019 samt supplerende tegningsmateriale fra 7. og 13. november 2019 søgt om tilladelse til indvinding af råstoffer.

Sagsnr. 194011  
Brevid. 3503202

Ref. GLOL/PLWB

Dir. tlf. 4631 3586  
[glennio@roskilde.dk](mailto:glennio@roskilde.dk)

Nymølle har samtidig søgt om tilladelse til årlig indvinding af 500.000 m<sup>3</sup> råstoffer i den sydlige del af Hedehusene Grusgrav, matr. nr. 15b, 15c, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, 31c, 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge. Af de 500.000 m<sup>3</sup> indvindes de 80.000 m<sup>3</sup> under grundvandspejlet.

### **1. Afgørelse**

Ved bygge- og anlægsarbejder, gravning af ler, grus, brunkul, kridt m.v. må bortledning af grundvand eller anden sænkning af grundvandsstanden ikke ske uden tilladelse, jf. § 26 i vandforsyningsloven<sup>1</sup>.

Roskilde Kommune meddeler jf. vandforsyningslovens § 26 tilladelse til midlertidig grundvandssænkning, som følge af den af Region Sjælland tilladte råstofindvinding under grundvandsspejlet i Hedehusene Grusgrav syd på de vilkår, som fremgår af denne tilladelse.

### Plangrundlag

Når dele af et anlæg kræver tilladelse efter § 7 i råstofloven<sup>2</sup>, varetager regionsrådet kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for hele anlægget i forhold til miljøvurdering af projektet, jf. § 17, stk. 2 i miljøvurderingsloven<sup>3</sup>. På den baggrund har Roskilde Kommune ikke foretaget særskilt miljøvurdering.

<sup>1</sup>Vandforsyningsloven, LBK nr 118 af 22. februar 2018

<sup>2</sup>Råstofloven, LBK nr. 124 af 26. januar 2017

<sup>3</sup>Miljøvurderingsloven, LBK nr. 1225 af 25. oktober 2018

#### **Åbningstider**

|                |       |
|----------------|-------|
| Mandag-torsdag | 10-15 |
| Fredag         | 10-14 |

#### **Telefontider**

|               |       |
|---------------|-------|
| Mandag-onsdag | 08-15 |
| Torsdag       | 10-17 |
| Fredag        | 08-14 |





De eksisterende graveområder er omfattet af *Miljøvurdering og VVM af udvidelse af Nymølle Grusgrav øst for Roskilde, september 2009*. De nye graveområder er omfattet af miljøkonsekvensrapporten *Råstofindvinding ved Vindinge, november 2019*, som Region Sjælland har sendt i høring fra d. 12. december 2019 til d. 28. februar 2020. Figur over de eksisterende og nye graveområder fremgår af bilag 2.

Region Sjællands gravetilladelse for Hedehusene Syd har ligeledes været i høring frem til d. 28. februar 2020.

## 2. Vilkår

1. Tilladelsen efter vandforsyningslovens § 26 gives i relation til:

Region Sjællands tilladelse til råstofindvinding i Hedehusene Grusgrav syd af d. 4. september 2020, og som er gældende for matr. nr. 15b, 15c, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, 31c, 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge.

Placering af graveområdet fremgår af bilag 1.

2. Tilladelsen til midlertidig grundvandssænkning udløber samtidig med gravetilladelserne d. 4. september 2030.
3. Indvindingen af råstoffer under grundvandsspejlet må ikke overstige 80.000 m<sup>3</sup>/år, svarende til en midlertidig fortrængning af grundvand på 60.000 m<sup>3</sup>.

Indvindingsmængden af råstoffer under grundvandsspejlet for det foregående kalenderår (1. januar – 31. december) skal indberettes til Roskilde Kommune. Indberetningen skal ske digitalt og én gang om året, inden d. 1. februar til [drik-kevand@roskilde.dk](mailto:drik-kevand@roskilde.dk).

4. Indvindingen af råstoffer under grundvandsspejlet må ikke forårsage en grundvandssænkning til under kote +31,8.
5. Der skal foretages pejlinger af vandstanden i gravesø på matr. nr. 31c og 30d, Vindinge By, Vindinge. Pejling skal ske minimum 4 gange årligt i den første uge af henholdsvis januar, april, juli og oktober.

Såfremt pejling på et senere tidspunkt ønskes foretaget i en anden gravesø, skal Roskilde Kommune forinden godkende det nye sted.

Foruden pejling af vandstand i gravesøerne, skal Nymølle A/S, såfremt lods-ejerne ønsker det, og såfremt der er pejlemulighed i borerne, pejle vandstanden i følgende borerne samtidig med pejlingerne i gravesøen:



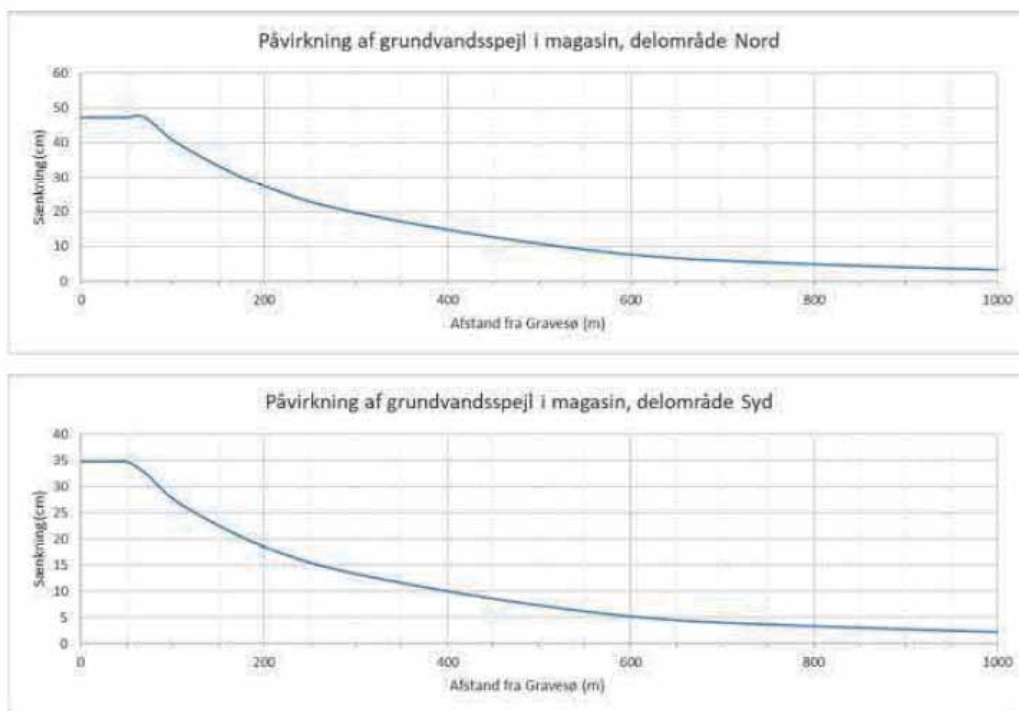
- DGU nr. 206.763 – Østre Vindingevej 170
- DGU nr. 206.611 – Tranebjergvej 12
- DGU nr. 206.841 – Stærkendevej 71

Side3/13

6. Pejleresultaterne skal indberettes, hvilket skal ske digitalt og én gang om året, inden d. 1. februar til [drikkevand@roskilde.dk](mailto:drikkevand@roskilde.dk). Roskilde Kommune kan til enhver tid bede om at få pejledata udleveret. Såfremt pejlingerne viser større sænkninger end vurderet, skal Roskilde Kommunes miljøafsnit straks kontaktes, og der skal redegøres for mulig årsag og afværgetiltag.

### 3. Oplysninger i sagen

Af miljøkonsekvensrapporten for *Råstofindvinding ved Vindinge, november 2019*, som Sweco har udarbejdet for Nymølle Stenindustrier A/S, fremgår det, at med en fordeling af råstofindvinding under grundvandsspejlet på 120.000 m<sup>3</sup>/år i den nordlige del af Hedehusene Grusgrav og 80.000 m<sup>3</sup>/år i den sydlige del af Hedehusene Grusgrav vil den største sænkning i gravesøerne være ca. 50 cm i den nordlige gravesø samt 35 cm i den sydlige gravesø, jf. Swecos beregninger (se figur 7.3 – figur fra miljøkonsekvensrapporten).



Figur 7-3: Sænkingsberegning i grundvandsmagasinet.  $K = 3 \times 10^{-4}$  m/s, porøsitet = 0,25. Øverst er vist det nordlige delområde med 120.000 m<sup>3</sup>/år under grundvandsspejlet, og nederst det sydlige delområde med 80.000 m<sup>3</sup>/år.

Det fremgår desuden, at i en afstand af 500 meter fra gravesøerne er sænkningen beregnet til 7-11 cm (se figur 7.4 – figur fra miljøkonsekvensrapporten). Sweco vurderer,

at forudsætningerne for beregningerne er konservativt sat, og at den faktiske sænkning forventes at være mindre til væsentligt mindre.

Side4/13



Figur 7-4: Illustration af teoretisk beregnede sænkningstragte i Hedeland-formationen fra samtidig gravning under grundvandsspejlet i begge delområder. Sænkningen er vist på et fladt grundvandsspejl og angivet i meter.

Sweco har desuden beregnet på et tilfælde, hvor der sker gravning under grundvandsspejlet samtidig i både den nordlige og sydlige del af Hedehusene Grusgrav. Sweco betegner dette som et worst-case tilfælde. I et sådant tilfælde vil påvirkningen mellem de to områder skulle opsummeres. Den teoretiske sænkning i mellem de to graveområder vil samlet give en sænkning på ca. 10-15 cm. Sweco vurderer, at dette ikke er et særligt sandsynligt scenarie.

Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at de beregnede grundvandssænkninger er mindre end de naturlige årstidsvariationer i grundvandsspejlet, som vurderes at være på 0,5-1 meter. Erfaringer fra andre gravesøer, hvor man har monitoreret vandstanden og grundvandskvaliteten i gravesøen, i søer og borer i nærheden, viser, at de reelle påvirkninger, herunder sænkninger i grundvandsspejlet, er minimale. Der henvises her til rapport fra COWI<sup>4</sup> samt fra Region Hovedstaden<sup>5</sup>.

#### 4. Kommunens behandling af sagen

Kommunens vurdering er foretaget med udgangspunkt i, at der på sigt meddeles gravetilladelse samt tilladelse til grundvandssænkning til det sydlige graveområde, og påvirkningen af grusgravningen er derfor beskrevet ud fra scenariet om, at der både graves i nord og i syd.

<sup>4</sup> COWI. Konsekvenser for grundvandskvaliteten ved råstofindvinding under grundvandsspejlet. Rapport, fase 2. Region Hovedstaden og Region Midtjylland. November 2014.

<sup>5</sup> Region Hovedstaden 2015. Monitorering af vandstand ved Store Rosenbusk Grusgrav, rapport fra COWI, Region Hovedstaden. 2015.



## Grundvandsinteresser og nærliggende vandindvindinger

Side5/13

Begge gravearealer er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og i indvindingsopland til HOFORs kildepladser Marbjerg, Brokilde og Solhøj. De almene vandforsyninger, som indvinder grundvand i området, indvinder fra det primære grundvandsmagasin i kalken. Kildepladsernes indvindingsboringer ligger i en afstand af minimum 3 km væk fra graveområderne. Roskilde Kommune vurderer på den baggrund, at den midlertidige fortrængning af grundvand ifm. råstofgravningen ikke vil påvirke de almene vandforsyninger, som indvinder grundvand i området, væsentligt.

Herudover er der registreret en række øvrige vandforsyningsboringer i området. Sweco har i miljøkonsekvensrapporten identificeret de vandboringer, som ligger i en afstand inden for 500 meter fra gravefelterne, se tabel 10 fra miljøkonsekvensrapporten.

| DGUNR     | BORINGSDYBDE | KOTE  | ANLÆGID | VIRKSOMHEDSTYPE              | Filter | Indtag      | Magasin.F |
|-----------|--------------|-------|---------|------------------------------|--------|-------------|-----------|
| 206. 19   | 22,6         | 47,1  |         |                              |        |             | tør       |
| 206. 740  | 25           | 31,95 |         |                              | 19-25  | Danien      | Spændt    |
| 206. 1472 | i.o          | 56,69 |         |                              | i.o    | i.o         |           |
| 207. 4115 | 26           | 34,94 |         |                              | 15-25  | i.o         |           |
| 206. 597  | 48,8         | 56    | 104877  | Anden erhvervsvirksomhed     | 39-49  | Kalk        | Spændt    |
| 207. 238  | 40,8         | 54,52 | 106455  | Anden erhvervsvirksomhed     | -41    | Kalk        | Frit      |
| 206. 1434 | i.o          | 60    | 106969  | Andet enkeltanlæg            | i.o    | i.o         | i.o       |
| 206. 1473 | i.o          | 54,72 | 106974  | Andet enkeltanlæg            | i.o    | i.o         | i.o       |
| 206. 1433 | i.o          | 55    | 106968  | Gartneri                     | i.o    | i.o         | i.o       |
| 206. 611  | 32,9         | 51,59 | 181376  | Husholdning 1-2 husstande    | 29-33  | Pal. Ler    | Frit      |
| 206. 763  | 41,5         | 53,84 | 184058  | Husholdning 1-2 husstande    | 31-41  | Kalk        | Frit      |
| 206. 841  | 34,1         | 51,95 | 184670  | Husholdning 1-2 husstande    | 24-34  | Kalk        | Frit      |
| 206. 1145 | 38,5         | 52,18 | 181419  | Husholdning 1-2 husstande    | 33-39  | Kalk        | Spændt    |
| 206. 1569 | 23,57        | 55    | 172331  | Husholdning 1-2 husstande    | i.o    | i.o         | i.o       |
| 206. 1610 | i.o          | 49,56 | 106975  | Husholdning 1-2 husstande    | i.o    | i.o         | i.o       |
| 206. 1897 | 38,5         | 55,33 | 106978  | Husholdning 1-2 husstande    | 35-38  | Danien      | Frit      |
| 207. 1575 | 35           | 55    | 106995  | Husholdning 1-2 husstande    | 34-35  | Kalk        | Frit      |
| 207. 1681 | 38,5         | 55    | 106995  | Husholdning 1-2 husstande    | 34-39  | Kalk        | Frit      |
| 207. 4889 | 41           | 53,12 | 106986  | Husholdning 1-2 husstande    | 38-41  | Kalk        | Frit      |
| 206. 1225 | 39           | 52,5  | 104853  | Husholdninger, 3-9 husstande | i.o    | i.o         | i.o       |
| 207. 2746 | 33           | 55    | 106412  | Husholdninger, 3-9 husstande | 26-33  | Sand/Danien | Frit      |
| 206. 1554 | i.o          | 52,07 | 184661  | Markvanding                  | i.o    | i.o         | i.o       |

Tabel 10: Oversigt over boringer tilhørende kategori ikke-almen vandforsyning. Der er indsat oplysninger om filterniveau, indtagets placering (grundvandsmagasin), samt en vurdering af, om magasinet er frit/spændt i det pågældende tilfælde. AnlægsId angiver, om boringen er tilknyttet et anlæg (i.o = ingen oplysninger). Virksomhedstype udenfor kategori kan indeholde boringer, der er sløjfet/ikke lokaliserbare, men hvor Jupiter oplysninger ikke er opdaterede.

Grundejerne af Stærkendevej 65 og Stærkendevej 124 har til kommunen oplyst, at de ligeledes har egen boring. Disse boringer er ikke registreret i Jupiter, og der findes således ikke viden om boringernes dybde, geologiske profiler mv., som kan indgå i kommunens vurdering. Kommunens vurdering af den påvirkning, som gravning under grundvandsspejlet kan forventes at have på de nærliggende vandindvindinger, er derfor baseret ud fra de boringer, som fremgår af tabel 10.





For borerne med DGU nr. 206.19, 206.1472, 207.4115, 206.1434, 206.1473, 206.1433, 206.1569, 206.1610, 206.1225, 206.1554 foreligger der enten ingen eller mangelfulde oplysninger om pejlinger af vandspejl eller geologiske boreprofilbeskrivelser.

Side6/13

For de øvrige borerne fremgår det, at borerne hovedsageligt er filtersat i kalkmagasinet. Af boreprofilerne for borerne med DGU nr. 206.763, 206.611 og 206.841 ses det, at sand-/grusmagasinet enten ligger direkte oven på kalkmagasinet eller at de to magasiner kun er adskilt med et meget tyndt lerlag (2 meter), hvorfor der vurderes at være eller kan være hydraulisk kontakt imellem de to magasiner. Disse 3 borer har ifølge kommunens oplysninger alle aktive vandindvinding og er desuden de borer, som ligger tættest på grusgraven. Disse 3 borer vurderes derfor at være dem, som potentielt vil blive mest påvirket.

#### Grundvandsstrømning og potentiale

Jf. kommunens potentialekort for Hedelandsformationen forventes potentialet for det sekundære magasin at ligge i kote +33-34 omkring de to grusgravssøer, og have en strømningsretning mod øst. Den midlertidige grundvandssænkning/fortrængning af grundvand kan påvirke strømningsretningen, idet grundvandet vil strømme hen i de "lommer", hvor gruset fjernes.

Nymølle har ifm. tilladelse til indvinding fra gravesø i den nordlige del af grusgraven udført pejlinger af vandstanden. Resultaterne fremgår af nedenstående tabel:

| Pejling vandspejl i gravesø - Hedehusene |                         |           |                |                |
|------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Dato                                     | Måling cm. på tommestok | Målepunkt | Målepunkt kote | Vandstandskote |
| 2. juni 2017                             | 74                      | 1)        | 34,55          | 33,81          |
| 3. oktober 2017                          | 104                     | 1)        | 34,55          | 33,51          |
| 5. januar 2018                           | 122                     | 1)        | 34,55          | 33,33          |
| 6. april 2018                            | 92                      | 1)        | 34,55          | 33,63          |
| 7. juni 2018                             | 88                      | 1)        | 34,55          | 33,67          |
| 5. oktober 2018                          | 131                     | 1)        | 34,55          | 33,24          |
| 4. januar 2019                           | 139                     | 1)        | 34,55          | 33,16          |
| 19. marts 2019                           | 131                     | 1)        | 34,55          | 33,24          |

Vandstanden har i de seneste år ligget stabilt omkring kote +33,16-33,81, mens der har været gravet.

Roskilde Kommune meddelte i marts 2017 tilladelse til indvinding af 10.000 m<sup>3</sup>/år i den nordlige gravesø i forbindelse med støvbekæmpelse. I tilladelsen blev der bl.a. stillet vilkår om, at indvindingen max måtte medføre en sænkning til kote +31,8. Den tilladte sænkning til kote +31,8 blev vurderet ud fra den dengang foreliggende VVM-redegørelse fra 2009, hvoraf det fremgår, at sænkningerne i gravesøen, som følge af indvindingen under grundvandsspejl, max. ville være 70 cm. I den nye miljøkonsekvensrapport vurderes sænkningerne max. at være 50 cm. Derudover vurderes det i



begge rapporter, at den normale årstidsvariation i grundvandsspejlet varierer med 0,5-1 meter, som dermed er større end den forventede makssænkning. De vurderede sænkninger og den normale årstidsvariation ville dermed kunne give en variation i vandspejlet på max  $\pm 1,2$ -1,7 meter. Hvis udgangspunktet er en vandspejlskote på +33,5, så vil en max. sænkning inkl. årstidsvariation medføre en sænkning til kote +31,8.

#### Kortlagte ejendomme

Der findes en række forureningskortlagte ejendomme inden for det sydlige graveområde. I miljøkonsekvensrapporten er det vurderet, at de registrerede forurenede arealer ikke har hydraulisk forbindelse til graveområdet. Det vurderes derfor, at grundvandssænkningen ikke vil give anledning til mobilisering af eventuel forurening fra disse lokaliteter, som potentielt kunne forurene grundvand eller overfladevand.

Såfremt der skal graves i de forureningskortlagte områder vil dette kræve en tilladelse efter jordforureningslovens § 8 fra Roskilde Kommune. I en såkaldt § 8-tilladelse stiller kommunen vilkår, som bl.a. skal sikre mod forurening af grundvandet og spredning af forureningen til andre arealer.

#### § 3-arealer og NATURA 2000 - Habitatvurdering

Der eksisterer flere § 3-beskyttede søer, enge og moser inden for kort afstand til de to graveområder (se bilag 3).

Det nærmeste Natura 2000-område er "Habitatområde 120 - Roskilde Fjord"/"Fuglebeskyttelsesområde – Roskilde Fjord, Kattinge Vig og Kattinge Sø", som ligger ca. 4 km nordvest for det ansøgte graveområde. Indvindingen finder således sted i stor afstand fra nærmeste Natura 2000-område.

I miljøkonsekvensrapporten vurderes det, at der ifm. grundvandssænkningerne ikke vil ske væsentlig påvirkning af områdets registrerede naturværdier, herunder Natura2000 områder. Der er således ikke pligt til at foretage en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området jf. § 7 i bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

#### Samlet vurdering

Region Sjælland har d. 2. april 2020 godkendt miljøkonsekvensrapporten for de nye graveområder, hvor der bl.a. redegøres for påvirkning af grundvand og overfladevand i forbindelse med råstofgravningen. Roskilde Kommune vurderer på baggrund heraf, at der på en række vilkår kan meddeles tilladelse til midlertidig grundvandssænkning efter vandforsyningslovens § 26.



Da vurderingerne i konsekvensrapporten er foretaget på baggrund af det ansøgte, stiller Roskilde Kommune vilkår om, at indvindingsmængden af råstoffer under grundvandsspejlet årligt skal indberettes til Roskilde Kommune (se vilkår 3).

Side8/13

For at verificere de beregninger og vurderinger, som indgår i miljøkonsekvensrapporten, stiller Roskilde Kommune vilkår om, at vandspejlet i gravesøerne ikke må sænkes til under kote +31,8 (se vilkår 4) og vilkår om, at Nymølle skal pejle vandstanden i gravesøen samt at Nymølle skal foretage pejling i borerne DGU nr. 206.763, 206.611 og 206.841, såfremt boringsejerne ønsker dette, og såfremt borerne er forsynet med pejleanordning (se vilkår 5). For kontrol heraf skal Nymølle fremsende pejleresultaterne til Roskilde Kommune min. én gang årligt (se vilkår 6).

### Erstatningsansvar

I medfør af vandforsyningslovens § 28 er den, for hvis regning eller i hvis interesse bortledning m.v. foretages, erstatningspligtig for skader i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. Erstatningen kan nedsættes eller bortfalde, for så vidt skaden kan tilregnes den skadelidte selv eller er en følge af særlige forhold på skadelidtes ejendom, som skadelidte findes at burde bære risikoen for. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmålet af taksationsmyndighederne. Taksationsmyndighedernes udgifter ved sagens behandling, bortset fra vederlag til formænd og sekretærer, betales forlods af tilladelsesmyndigheden efter vandforsyningslovens §§ 25-27.

Tilladelsen kan desuden tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis de forudsætninger, som lå til grund for afgørelsen, viser sig at være urigtige eller ændres væsentligt, jf. vandforsyningslovens § 26, stk. 3.

### Partshøring

Udkast til nærværende tilladelse har været sendt i partshøring fra d. 26. februar 2020 til og med d. 11. marts 2020 hos ansøger, Region Sjælland, boringsejer/grundejer af DGU nr. 206.763 på Østre Vindingevej 170, DGU nr. 206.611 på Tranebjergvej 12 og DGU nr. 206.841 på Stærkendevej 71.

Nymølle har i e-mail af den 27. februar 2020 angivet følgende bemærkninger:

*"Mht. pejling i de tre naboboringer, vilkår 5, så er de alle tre filtersat i kalken. Vandspejlet i borerne repræsenterer derfor det dybereliggende delvist spændt kalkmagasin. Det ses også af vandspejlet som ligger i ca. kote 27-29. Visse steder er der ikke, eller kun i begrænset omfang, hydraulisk kontakt mellem magasinerne. Det giver derfor ikke mening at pejle i de tre borer. Dette er også beskrevet i MKVen.*

*Jeg har været igennem området for at finde borer, som repræsenterer hedelandsmagasinet (det magasin vi graver i), og som det giver mening at pejle. Borerne er alle filtersat i kalken, sikkert for at få tilstrækkelig ydelse, eller også et sikkert valg fra brøndborer side. Det relevante er derfor kun at pejle i de to gravesøer".*



Roskilde Kommune tager Nymølles bemærkninger til efterretning, men fastholder vilkårene i tilladelsen. Vilkårene stilles for at verificere de beregninger og vurderinger, som indgår i miljøkonsekvensrapporten, og dermed sikre, at grusindvindingen ikke forårsager en større påvirkning end antaget. Roskilde Kommune gør opmærksom på, at vi ikke har modtaget henvendelser eller bemærkninger fra de nævnte boringsejere, som også har fået udkastet i partshøring.

Roskilde Kommune har foretaget ændringer i tilladelsen ift. det der var i partshøring, idet gravtilladelse for det nordlige og sydlige område ikke meddeles samtidigt, og da Region Sjælland har besluttet at meddele afslag på gravetilladelse på matr. nr. 15b, del af 17a, del af 19a og del af 20a. I stedet for en samlet tilladelse efter § 26 i vandforsyningsloven til både den nordlige og sydlige del af grusgraven, er tilladelserne nu delt op i to tilladelser. Roskilde Kommune vurderer ikke at dette medfører et behov for en ny partshøring, idet der ikke er sket ændring i vilkår eller vurderinger.

### **Offentliggørelse**

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Roskilde Kommunes hjemmeside den 4. september 2020 (samtidig med Region Sjællands gravetilladelse offentliggøres).

### **Klagevejledning, søgsmål og aktindsigt**

Denne afgørelse kan i henhold til vandforsyningslovens § 75 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Afgørelsen kan påklages senest 4 uger efter at afgørelsen er offentliggjort, hvilket vil sige senest d. 4. september 2020.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet via deres klageportal, som du finder via [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager. Klagen sendes gennem Klageportalen til Roskilde Kommune. Vi kommenterer herefter klagen og sender det til Miljø- og Fødevareklagenævnet, ledsaget af sagens akter.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis ikke der er særlige grunde til det. Ønskes en fritagelse, skal en begrundet anmodning herom sendes til Roskilde Kommune. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Jf. vandforsyningslovens § 78 må bygge- og anlægsarbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejder ikke påbegyndes, før at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger jf. § 78, stk. 3, eller medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet jf. § 78, stk. 4.





Afgørelsen kan afprøves ved domstolen jf. § 81 i vandforsyningsloven. Søgsmål skal være anlagt inden 6 måneder fra afgørelsen er meddelt, hvilket vil sige senest d. 4. marts 2020.

Vi gør desuden opmærksom på, at der er ret til aktindsigt i sagen. Aftale om aktindsigt kan ske til undertegnede via e-mail [glennieo@roskilde.dk](mailto:glennieo@roskilde.dk) eller tlf. 46 31 35 86.

Venlig hilsen

Pia Bjergaarde for  
Glennie Olsen  
Miljømedarbejder

Kopi sendt til:

- Region Sjælland, Miljø & Ressourcer, Alléen 15, 4180 Sorø – [naturmiljo@regionsjaelland.dk](mailto:naturmiljo@regionsjaelland.dk)
- Miljøstyrelsen – [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)
- HOFOR A/S – [hofor@hofor.dk](mailto:hofor@hofor.dk)
- Karsten Jakobsen, Østre Vindingevej 170 (DGU nr. 206.763)
- Ove Langelund, Tranebjergvej 12 (DGU nr. 206.611)
- Enp-advokater I/S, Stærkendevej 71 (DGU nr. 206.841)

Bilag:

- Bilag 1: Placering af graveområder
- Bilag 2: Kortskitse med visning af eksisterende og nye graveområder
- Bilag 3: Placering af registrerede vandindvindingsboringer og naturområder



Bilag 1: Placering af graveområde

Side11/13



Signaturforklaring

 Hedehusene Syd

 Matrikel



Hedehusene syd

13. november 2019



Bilag 2: Eksisterende grav (blå) samt nye graveområder (rød)

Side12/13







Bilag 3: Placering af vandindvindingsboringer og beskyttede naturområder

Side13/13



Sydlig grusgrav





**ROSKILDE**  
KOMMUNE

Nymølle Stenindustrier A/S  
Vestre Hedevej 9  
4000 Roskilde

**Veje og Grønne Områder**  
Rådhusbuen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

kommunen@roskilde.dk  
www.roskilde.dk

## Dispensation til at bortgrave sø på matr.nr. 26æ Vindinge By, Vindinge

Nymølle Stenindustrier A/S har d. 26. juni 2019 med supplerende kortbilag fra 13. november 2019 ansøgt om tilladelse til at indvinde råstoffer i et område nord for Stærkendevej og øst for Vindinge. I området findes en beskyttet sø omgivet af en beskyttet mose på matr.nr. 26æ Vindinge By, Vindinge. Søens størrelse er ca. 2300 m<sup>2</sup> og mosens størrelse er ca. 9700 m<sup>2</sup>.

Sagsnr. 328671  
Brevid. 3364749

Ref. MOVI

Dir. tlf. 46 31 37 81  
mortenv@roskilde.dk

### Afgørelse

Roskilde Kommune giver dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 2, jf. § 3, til at bortgrave søen og mosen på matr.nr. 26æ Vindinge By, Vindinge.

Dispensationen bliver givet på følgende vilkår:

- Der skal etableres en erstatningssø og en erstatningsmose
- Erstatningssøen og erstatningsmosen skal etableres senest ved reetableringen af grusgraven
- Erstatningssøens størrelse skal være ca. 2300 m<sup>2</sup>
- Erstatningsmosens størrelse skal være ca. 9700 m<sup>2</sup>
- Der må ikke etableres øer i søen
- Søens bredder skal anlægges med en hældning på 1:4 eller fladere
- Der må ikke udsættes, opdrættes eller fodres ænder, fisk eller krebs
- Der må ikke plantes træer eller buske, der kan kaste skygge på vandfladen

### Beskrivelse af søen og mosen

Søen, der vil blive gravet bort, er større end 100 m<sup>2</sup> og dermed over størrelsesgrænsen, for at en sø er beskyttet natur, jf. naturbeskyttelseslovens § 3.

Mosen, der vil blive gravet bort er større end 2500 m<sup>2</sup> og dermed over størrelsesgrænsen for at en mose er beskyttet natur, jf. naturbeskyttelseslovens § 3.

Søen er lavvandet og næsten helt tilgroet med pil. Vegetationen i søen er meget sparsom og består af liden andemad og bredbladet dunhammer. Søen indeholder et naturligt plante- og dyreliv, og den er derfor omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

**Åbningstider**  
Mandag-torsdag 10-15  
Fredag 10-14

**Telefontider**  
Mandag-onsdag 08-15  
Torsdag 10-17  
Fredag 08-14



Søen er levested for stor vandsalamander, som er optaget på naturbeskyttelseslovens bilag 3.

Side2/3

Mosen er domineret af almindelige plantearter som tagrør, gråpil, glanskapslet siv, vandpileurt og eng-rapgræs. Der findes mindre partier med mere artsrig vegetation. Her vokser bl.a. knopsiv, knippestar og stortoppet rapgræs.

Kommunen må ikke træffe afgørelser, der kan skade bestande af arter på naturbeskyttelseslovens bilag 3. Det er Roskilde Kommunes vurdering, at bestande af de dyre- og plantearter, der findes i søen, herunder bestanden af stor vandsalamander, vil kunne opretholdes på andre lokaliteter i nærområdet i perioden fra søen bliver bortgravet til erstatningssøen bliver etableret.

En mose kan være vanskelig at genetablere. Det må ved retableringen af grusgraven forsøges at lade et område få et niveau svarende til det fremtidige niveau af det terrænnære grundvand. Mosevegetationen vil kunne genetablere sig i dette fugtige område.

### Klagevejledning

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber ved midnat (kl. 23.59) på dagen for klagefristens udløb.

Følgende kan klage over en afgørelse:

- 1) adressaten for afgørelsen
- 2) ejeren af den ejendom, som afgørelsen vedrører
- 3) offentlige myndigheder
- 4) lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- 5) landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, og
- 6) landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Du kan klage via Klageportalen, som I finder et link til på forsiden af Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). I logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom I plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. I klageportalen er der korte hjælpe tekster, der guider dig igennem forløbet med indtastning af en klage.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Gebyret tilbagebetales, hvis:

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klagen får helt eller delvis medhold i klagen, eller



3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence. Afgørelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra den dato afgørelsen er meddelt.

Side3/3

Venlig hilsen

Morten Vincents  
Biolog

Bilag: luftfoto med angivelse af graveområdet

Kopi til:  
Miljøstyrelsen, mst@mst.dk  
Danmarks Naturfredningsforening, hovedforeningen, dnroskilde-sager@dn.dk  
Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling Roskilde, roskilde@dn.dk  
Dansk Ornitologisk Forening, hovedforeningen, natur@dof.dk  
Dansk Ornitologisk Forening, lokalafdeling København, plan@dof-roskilde.dk  
Danmarks Jægerforbund, poulk@privat.dk  
Friluftsrådet, Roskildekredsen, roskilde@friluftsradet.dk  
Dansk Botanisk Forening, nbu@botaniskforening.dk  
Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk  
Roskilde Museum, roskildemuseum@roskilde.dk



**ROSKILDE**  
KOMMUNE

NYMØLLE STENINDUSTRIER A/S  
Hovedgaden 539  
Fløng  
2640 Hedehusene

e-mail: [Kent.Thornberg@nymoelle.dk](mailto:Kent.Thornberg@nymoelle.dk)

**Veje og Grønne Områder**

Rådhusbuen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde  
Tlf.: 46 31 30 00  
Fax: 46 31 34 35

kommunen@roskilde.dk  
[www.roskildekomm.dk](http://www.roskildekomm.dk)

**Dispensation til råstofindvinding og etablering af støjvold inden for søbeskyttelseslinjen på matr.nr. 15cl og 15i Vindinge By, Vindinge**

4. september 2020

**Afgørelse**

Roskilde Kommune meddeler hermed dispensation fra naturbeskyttelseslovens bestemmelser i § 16, stk. 1 om beskyttelseslinje omkring søer til råstofindvinding samt etablering af støjvold på matr.nr. 15cl og 15i Vindinge By, Vindinge som ansøgt.

Sagsnr. 327542  
Brevid. 3341796

Ref. NOSA

Dir. tlf. 30841682  
[noras@roskilde.dk](mailto:noras@roskilde.dk)

Afgørelsen meddeles på vilkår af:

- At støjvolde er fjernet senest 1 år efter indvindingens ophør. Hvis tilladelsen tilbagekaldes, skal støjvoldene fjernes omgående.

Afgørelsen er meddelt efter naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 1.

Dispensationen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet, jf. nedenstående klagevejledning. Hvis dispensationen bliver påklaget rettidigt, må den ikke udnyttes, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet.

Dispensationen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år.

**Ansøgning**

Nymølle Stenindustrier A/S har i ansøgning af 26. juni 2019 samt supplerende kortbilag af 13. november 2019, Hedehusene syd (afgrænsning af ansøgt graveområde) søgt Region Sjælland om tilladelse til råstofindvinding på en række matrikler langs Stærkendevej.

Det ansøgte graveareal udgør i alt 220 ha, heraf ca. 80 arealer, hvor der ikke foregår råstofindvinding i dag. Der søges om at grave under grundvandsspejlet på arealerne i den sydlige del af graveområdet.

**Åbningstider**

|                |       |
|----------------|-------|
| Mandag-torsdag | 10-15 |
| Fredag         | 10-14 |

**Telefontider**

|               |       |
|---------------|-------|
| Mandag-onsdag | 08-15 |
| Torsdag       | 10-17 |
| Fredag        | 08-14 |





Ifølge graveplanen skal der etableres en støjvold langs det nordlige skel af matr.nr. 15cl og 15i Vindinge By, Vindinge.

Indvindingen ønskes påbegyndt ultimo 2019.

### Lovgrundlag/vurdering

I naturbeskyttelseslovens § 16, stk. 1 er det fastsat, at der rundt omkring søer med en vandflade på mindst 3 ha er en beskyttelseszone på 150 m. Inden for denne zone må der ikke placeres bebyggelse, campingvogne og lignende eller foretages beplantning eller ændringer i terrænet.

Søen, der ligger nord for Ellebjergvej 4, er større end 3 ha, og den har derfor en beskyttelseszone på 150 m. Beskyttelseszonen dækker et mindre areal langs det nordlige skel af matr.nr. 15cl Vindinge By, samt et mindre areal i det nordvestlige hjørne af matr.nr. 15i Vindinge By, Vindinge.



Søbeskyttelseslinjen – blåskraveret areal

Råstofindvinding og etablering af støjvolde inden for søbeskyttelseslinjen, er terrænændringer, der kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 16.

Jf. naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 1 kan kommunen gøre undtagelse fra bestemmelserne i § 16, stk. 1.



Formålet med søbeskyttelseslinjen er at sikre søer som værdifulde landskabselementer og som levesteder og spredningskorridorer for plante- og dyreliv.

Side3/4

Der er tale om en forbudsbestemmelse i naturbeskyttelseslovens § 16, stk. 1, der administreres restriktivt.

Området, hvor der skal graves og etableres støjvold er udpeget som graveområde i Region Sjællands gældende råstofplan 2016.

Grusindvindingen og etablering af støjvolde skal ske i periferien af søbeskyttelseslinjen, og det vurderes, at det kun vil påvirke sølandskabet i mindre omfang. Arealet, hvorpå indvindingen skal foregå, udnyttes i dag landbrugsmæssigt. Roskilde Kommune vurderer, at råstofindvindingen ikke vil påvirke dyre og plantelivet i væsentlig grad. I lyset heraf sammenholdt med, at indvinding af råstofferne vurderes at være af samfundsmæssig værdi, kan der meddeles dispensation fra § 16, stk. 1.

### **Klagevejledning**

Det er muligt at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber ved midnat (kl. 23.59) på dagen for klagefristens udløb.

Følgende kan klage over en afgørelse:

- 1) adressaten for afgørelsen
- 2) ejeren af den ejendom, som afgørelsen vedrører
- 3) offentlige myndigheder
- 4) en berørt nationalparkfond oprettet efter loven om nationalparker
- 5) lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen
- 6) landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, og
- 7) landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved at anvende Klageportalen. Du finder Klageportalen på Nævnenes Hus's hjemmeside, - følg dette link <https://naevneneshus.dk> og tryk på boksen "Start din klage her". På Nævnenes Hus's hjemmeside finder du også informationer og vejledning om at klage.

En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden. Myndigheden skal, hvis den vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en



klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Side4/4

Vejledning om gebyrordningen finder du også på hjemmesiden. Gebyret for klage tilbagebetales, hvis:

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Afgørelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra den dato afgørelsen er meddelt.

Venlig hilsen  
Nora Salling  
Landinspektør

Bilag: Nymølles kortbilag af 13. november, Hedehusene syd

Kopi til:

- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- DN Roskilde, e-mail: [roskilde@dn.dk](mailto:roskilde@dn.dk)
- Friluftsrådet, e-mail: [Roskilde@friluftsradet.dk](mailto:Roskilde@friluftsradet.dk)
- DOF, e-mail: [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Naturstyrelsen, e-mail: [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk)
- Miljøstyrelsen, e-mail: [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)
- Grusgravens naboer, e-mail: [vindinge@gmail.com](mailto:vindinge@gmail.com)
- Vindinge Lokalråd, e-mail: [olene14@live.dk](mailto:olene14@live.dk)





#### Signaturforklaring

- Hedehusene Syd
- Matrikel



Hedehusene syd

13. november 2019





**ROSKILDE**  
KOMMUNE

Nymølle Stenindustrier A/S  
Østre Hedevej 2  
4000 Roskilde

Att.: Jacob Qvortrup Christensen

Udelukkende fremsendt pr. email til jacob.qvortrup.christensen@Nymoelle.dk

**Miljø og Byggesag**  
**Miljø**

Rådhusbuen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

kommunen@roskilde.dk  
sikkerpost@roskilde.dk  
www.roskilde.dk

### **Tilladelse efter Jordforureningslovens § 8 til bygge- og anlægsarbejde ved ejendommen Stærkendevej 31 på del af matrikel nr. 26æ, Vindinge by, Vindinge**

4. september 2020

Nymølle Stenindustrier A/S har som bygherre den 16/12-2019 søgt om tilladelse efter jordforureningslovens § 8 til etablering af midlertidig jordvold i forbindelse med grusgravning på matrikel nr. 26æ, Vindinge by, Vindinge. Placering af den planlagte jordvold fremgår af kort i bilag 1.

Sagsnr. 329084  
Brevid. 3503029

Ref. PLWB/GLOL

Dir. tlf. 46313644  
pialwb@roskilde.dk

Region Sjælland har med brev af 22.10.2015 kortlagt en del af arealet som forurenat og muligt forurenat på baggrund af tidligere aktiviteter, herunder forurening med kulbrinter på baggrund af udlagt knust asfalt.

Ejendommen er i dag ejet af I/S Hedeland og den forureningskortlagte del af 26æ henstår som indkørsel ud mod Stærkendevej. Den øvrige ikke forureningskortlagte del af matrikel 26 æ anvendes til rekreative formål. I/S Hedeland har indgået aftale med Nymølle Stenindustrier A/S med henblik på indvinding af råstoffer fra ejendommen samtidig med de omkringliggende arealer. Den forureningskortlagte del af matrikel 26æ ligger således inden for det fremtidige råstofgraveområde.

Da der er tale om grave- og anlægsarbejde på et kortlagt areal i et område med særlige drikkevandsinteresser, kræver projektet tilladelse efter jordforureningslovens § 8. Formålet med § 8-tilladelsen er at sikre, at arbejdet på arealet er miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt, og ikke fordyrer en senere offentlig oprensning.

Roskilde Kommune meddeler hermed Nymølle Stenindustrier A/S tilladelse til det ansøgte iht. jordforureningslovens § 8, stk. 2. Tilladelsen skal være taget i brug inden for et år fra den dato tilladelsen er meddelt. Hvis projektet ikke er påbegyndt inden et år fra denne dato, skal der søges om en ny tilladelse.

Tilladelsen gives på en række vilkår, som er anført i nedenstående og omfatter alene tilladelse til grave- og anlægsarbejde i forbindelse med etablering af midlertidig jordvold på og op ad det forureningskortlagte areal.

Det forureningskortlagte areal, som denne tilladelse omfatter, er det sydøstlige hjørne af graveområdet på matriklen herunder den del af volden, som er placeret på/ved det V2 forureningskortlagte areal, indtegnet med rød på den første tegning i bilag 1. Dette

**Åbningstider**  
Mandag-torsdag 10-15  
Fredag 10-14

**Telefontider**  
Mandag-onsdag 08-15  
Torsdag 10-17  
Fredag 08-14



svarer således til den del af det forureningskortlagte areal, som kommer til at ligge inden for den fremtidige råstofgravetilladelse.

Side2/8

Ansøger har oplyst, at der ikke foretages oprensning af forurening, at del af volden placeres på det V2 forureningskortlagte areal, men at der ikke vil blive gravet efter råstoffer under selve volden eller syd for den i bilag 1 tegning 1 viste vold.

Hvis det kortlagte areal efter endt grusgravning fremadrettet ønskes anvendt til rekreativt område, bolig eller anden følsom arealanvendelse, skal der på dette tidspunkt søges om og indhentes tilladelse til den ændrede arealanvendelse efter Jordforureningslovens § 8.

### **Tilladelsens vilkår**

#### **Generelle vilkår**

1. Det ansøgte projekt skal udføres, som beskrevet i ansøgningen, med de justeringer som fremgår af nedenstående vilkår.
2. Der skal fremsendes en tidsplan for arbejdets udførelse til Roskilde Kommune senest 2 uger før arbejdet påbegyndes.
3. Roskilde Kommune skal løbende holdes orienteret om projektets fremdrift, og skal straks kontaktes hvis projektet ændres, eller hvis der konstateres andre forureningsforhold end det på forhånd var forventet og beskrevet i afsnittet om forureningssituationen på ejendommen.
4. Projektet skal udføres under miljøteknisk tilsyn. Tilsynet skal foretages af et kvalificeret firma og skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6, 7 og 13, 1998 samt nr. 8, 2000. Tilsynet skal sikre at projektet udføres i overensstemmelse med tilladelsens vilkår og herunder:
  - Forestå eventuel prøvetagning og sortering af forurennet og uforurennet jord, herunder godkende og holde tilsyn med grave- og anlægsarbejde i relation til håndtering af forureningen.
  - Føre tilsyn med at opmåling er udført som ansøgt samt forestå udlægning af signalnet.
  - Sikre overholdelse af givne kriterier for udlagt jord.
  - Forestå udarbejdelse af tilsynsnotater med fotodokumentation og afsluttende rapportering dels ved etablering af jordvolden og dels efter fjernelse af jordvolden.

#### **Vilkår til jordhåndtering**

5. Inden opstart af gravearbejdet skal der foretages indmåling og blivende afmærkning af voldens fodaftryk og gravegrænser på ejendommen. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.



6. Ren og forurennet jord skal holdes adskilt under hele projektet, og jord af forskellige forureningsklasser skal holdes adskilt. Ligeledes skal overjord, fyldjord og intaktjord holdes adskilt.
7. Udtagning og opbevaring af eventuelle jordprøver skal følge vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 13, 1998: "prøvetagning og analyse af jord". Alle kemiske analyser skal udføres af et akkrediteret laboratorium.
8. Roskilde Kommune skal løbende orienteres om anlægsarbejdets status med henblik på eventuel besigtigelse – herunder når der foretages indmåling af vold jf. vilkår 5.
9. Roskilde Kommune skal med henblik på evt. tilsyn kontaktes senest 2 uger inden fjernelsen af jordvolden påbegyndes, idet der samtidig skal fremsendes tidsplan for det samlede arbejde med fjernelse af volden.
10. Der skal etableres en visuel adskillelse i voldens fodaftryk mellem laget af tilført/genindbygget uforurennet jord og den underliggende udokumenterede jord inden for det forureningskortlagte areal i form af geotekstil+markeringsnet eller lignende. Udlægning og præcis placering af geotekstil+markeringsnet skal dokumenteres med indmåling og foto af dette. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.

#### **Vilkår til sikring af grundvand**

11. Råstofgravning under grundvandsspejlet skal som oplyst i ansøgningen foretages i en afstand til den nordlige kant af volden, som altid skal være tilstrækkelig til at det sikres, at der på intet tidspunkt under grusgravningen er risiko for, at jord fra den forureningskortlagte del af ejendommen kan skride ned i grusgraven<sup>1</sup>.
12. Jordvolden skal jf. ansøgningen anlægges med en hældning på ikke stejlere end 1:1. Ansøger skal løbende føre tilsyn med, at den ikke er mere stejl, end det til enhver tid er sikret, at der ikke er fare for nedskridning af jord fra volden på både den nordlige og sydlige voldbrink. Herunder nedskridning på kortlagt areal mod syd.

#### **Vilkår om dokumentationsrapport**

13. Senest 4 uger efter grave- og anlægsarbejdet med etablering af volden er gennemført/ henholdsvis fjernelse af volden er gennemført, skal det udførte jordarbejde rapporteres til Roskilde Kommune. De to rapporter skal indeholde:
  - a) Kort over ejendommen der viser voldens fodaftryk med data fra indmåling. I kortet skal nordpil og målestok være angivet, og det skal detaljeret vise målepunkter, eventuel prøvetagning, belægnings mv.
  - b) Profil kort, der viser voldens tværsnit med data fra indmåling. I kortet skal nordpil og målestok være angivet, og det skal detaljeret vise målepunkter, eventuel prøvetagning mv.

---

<sup>1</sup> Den af Region Sjælland vurderede nødvendige afstand og hældning med henblik på sikring af områdets grundvand, jf. gravetilladelsen 2020 for Hedehusene syd. Herunder den nødvendige afstand til den nordlige og vestlige kant af jordvolden.



- c) Redegørelse for grave og anlægsarbejdets udførelse med kopi af tilsynsnotater med foto, herunder beskrivelse af jordhåndteringen, graveanlæg opgørelse af forureningsniveau ved evt. analyseresultater og evt. jordmængder der er bortkørt, fx i form af vejesedler.
- d) Dokumentation for afsluttende fjernelse af vold via tilsynsnotater med foto og beskrivelse af det gennemførte arbejde.

Side4/8

### **Øvrige bemærkninger**

- Hvis der observeres tegn på hidtil ukendt forurening i forbindelse med gravearbejdet, skal Roskilde Kommune kontaktes straks og arbejdet skal indstilles.
- Bortskaffelse af jord skal som minimum følge jordflytningsbekendtgørelsens krav til dokumentation og anmeldelse.
- Arbejdstilsynets regler om arbejde med forurenede jord skal følges.
- Opgravede belægninger, olietanke og andet affald skal håndteres og bortskaffes efter Roskilde Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
- Tilladelsen omhandler kun forhold til forurenede jord, og projektet kan kræve andre tilladelser og dispensationer.

Anlægsarbejdet skal ske iht. Roskilde Kommunes forskrift for miljøhensyn ved bygge og anlægsaktiviteter.

### **Beskrivelse og vurdering af projektet**

#### **Grundlag for tilladelsen**

Projektet og forureningsstilstanden er beskrevet i følgende materiale:

- Ansøgning om § 8-tilladelse fremsendt d. 16. december 2019.
- Region Sjællands kortlægningsbrev af d. 22.10.2015

#### **Ansøgers projektbeskrivelse og beskrivelse af forureningsforhold**

Nymølle Stenindustrier A/S ansøger om tilladelse til etablering af en 12 meter bred og 6 meter høj jordvold på/ved det forureningskortlagte areal. Etableringen af jordvolden sker i forbindelse med at der er ansøgt om at grave råstoffer på hele ejendommen. Den forureningskortlagte del af matrikel 26æ ligger således inden for det fremtidige råstofgraveområde og del af volden placeres på det forureningskortlagte areal.

Region Sjælland er myndighed for selve råstofgravetilladelsen.

Volden etableres af overjorden fra den øvrige del af råstofgraveområdet, idet volden skal afskærme Stærkendevej fra udgravningen. Volden fjernes igen når råstofgravningen om senest 10 år afsluttes, idet overjorden fra volden skal benyttes til slutretableringen i graveområdet.

Ansøger oplyser bl.a. følgende:





Inden råstofindvinding og støjvold etableres afsættes placering af støjvold, gravegrænser og V2-kortlagt areal med GPS.

Jordvolden etableres på og langs med det nuværende V2 kortlagte terrænflade, således at signalnet sikrer, at der ikke sker sammenblanding af jord fra støjvolden og jord fra det V2-kortlagte areal. Når råstofindvindingen afsluttes fjernes jordvolden.

De oplyser, at de anlægger volden så der ikke er fare for nedskridning af volden på den V2 kortlagte del af matrikel 26æ, og således at der ikke er fare for nedskridning af V2 areal i graven. Typisk anlægges volden med en skråningshældning på 1:1. Volden i dette område bliver ca. 12 m. bred og vil strække sig hele vejen rundt om graven. Fra foden af støjvolden kan overjord afgraves lodret. Ved V2-arealet holdes der ekstra afstand, således at støjvolden placeres ind over og langs det V2 kortlagte areal, se vedlagte tegning. Selve råstofforekomsten kan graves ca. 1:1 over grundvandsspejl. Grundvandsspejlet findes i ca. kote 33. Dette giver en vandret afstand ind til det V1 kortlagt areal på ca. 23 meter fra det tidspunkt når råstofindvindingen rammer grundvandsspejlet.

#### **Forureningssituationen på ejendommen**

Region Sjælland har med brev af 11.10.2015 kortlagt en del af arealet som forurenede på vidensniveau 2. Der er konstateret forurening med kulbrinter, som formentlig stammer fra udlægning af knust asfalt i området.

Region Sjælland vurderer, at ejendommen hører ind under den offentlige indsats, fordi den ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser.

Der skal etableres voldanlæg på del af det V2 kortlagte areal, og det kortlagte areal ligger inden for det ansøgte graveområde. Der er ikke foretaget forureningsundersøgelser på den aktuelle del af det V2 kortlagte areal, men der er fra viden om forurening med tunge kulbrinter i de terrænnære jordlag. Derudover er der umiddelbart mod sydvest forureningskortlagt på V1 på baggrund af vognmandsvirksomhed gennem mange år.

#### **Geologi og grundvandsinteresser**

Terrænkoten på ejendommen er i dag omkring kote 51. Grusindvindingen skal foretages fra det regionale sekundære grundvandsmagasin "Hedelandsformationen", som er beliggende i ca. kote 33. Grusgravningen samt etablering af vold sker inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

#### **Roskilde Kommunes vurdering**

Det af § 8 tilladelsen omfattede areal ligger inden for det ansøgte grusgrave område, og på den baggrund vurderer Roskilde Kommune, at der i en § 8 tilladelse er hjemmel til at stille vilkår som sikrer grundvandet. Kommune vurderer specifikt, at tilladelsen skal sikre, at etablering af den planlagte jordvold umiddelbart nord for det V2 kortlagte areal ikke vil medføre en øget risiko for forureningsspredning til områdets



grundvandsressource ligesom arbejdet ikke må forhindre eller fordyre en senere offentlig indsats.

Side6/8

#### Vilkår om miljøtilsyn

Roskilde Kommune stiller vilkår om, at projektet gennemføres under miljøtilsyn. Miljøtilsynet skal have et omfang, så det kan sikre og dokumentere, at arbejdet udføres professionelt, så fund af eventuel yderligere forurening vurderes korrekt og at opgravet jord håndteres korrekt i overensstemmelse med tilladelsens vilkår, jf. vilkår 4, 11 og 12.

#### Vilkår til jordhåndtering og genanvendelse af jord

Der stilles vilkår om indmåling og afmærkning af vold og kortlagt areal. Der er desuden stillet vilkår om udlægning af signalnet, da der desuden jf. Nymølles høringssvar er et ønske om at en mindre del af voldanlægget kommer til at ligge ind over del af det V2 forureningskortlagte areal. Disse vilkår stilles for at sikre mod sammenblanding af forurennet og uforurennet jord samt efterfølgende forureningsspredning på ejendommen, jf. vilkår 5-9.

#### Vilkår til sikring af grundvand

Der er viden om tidligere erhvervsaktiviteter, som kan have resulteret i forurening med mobile forureningskomponenter som fx kulbrinter mv. Det V1 og den aktuelle del af det V2 forureningskortlagte areal er ikke undersøgt med henblik på en mere præcis kortlægning af forureningen. Da forureningens omfang er ukendt stilles vilkår som skal sikre, at der ikke sker spredning/forværring af forureningssituationen, jf. vilkår 6 og 11.

Det fremgår af gamle luftfoto, at der i flere årtier har været vognmandsvirksomhed umiddelbart syd for graveområdet. Roskilde Kommune stiller vilkår om at der ikke må graves stejlere og tættere på det forureningskortlagte areal, end at der ikke kan ske nedskridning af jord dels fra volde ud på det forureningskortlagte areal og dels af forurennet jord fra foden af volden og ned i grusgraven. Dette må hverken ske under grusgravning eller i forbindelse med kraftigt nedbør. Den af Region Sjælland vurderede nødvendige afstand med henblik på sikring af områdets grundvand, jf. gravetilladelsen 2020 for Hedehusene syd skal som minimum overholdes. Dette vilkår stilles for at sikre mod sammenblanding af forurennet og ikke forurennet jord samt spredning af forurennet jord dels ud over ejendommen og dels direkte ned i grundvandssøen, som genereres i forbindelse med grusgravningen. Se vilkår 10-11.

#### **Region Sjællands udtalelse**

Et udkast til nærværende tilladelse blev den 25. februar 2020 sendt til udtalelse i Region Sjælland. Region Sjælland oplyste i epost fra den 23. marts 2020, at de vurderede, at det skulle præciseres i den endelige § 8 tilladelse, at det var den del af det forureningskortlagte areal som lå inden for den fremtidige råstofgravetilladelse, som var omfattet af denne § 8 tilladelse.

Kommunen har på den baggrund præciseret dette i teksten i denne § 8 tilladelsen. Da præciseringen ikke gav anledning til ændring i vilkårene i § 8 tilladelsen er der efter aftale med region Sjælland ikke foretaget fornyet høring.



### **Partshøring**

Et udkast blev endvidere den 25. februar 2020 sendt i høring hos Nymølle stenindustrier A/S. Nymølle oplyser i epost fra 3. marts 2020, at en mindre del af voldanlægget ønskes placeret ind over del af det V2 forureningskortlagte areal. Nymølle foreslår på den baggrund at der indsættes et vilkår om udlægning af signalnet, hvis dette skulle blive tilfældet.

Der er på denne baggrund sket ændringer i forhold til det tidligere pr. den 25. februar 2020 fremsendte udkast til tilladelsen, idet vilkår 10 omkring udlægning af signalnet er tilføjet. Da oplysningen fra Nymølle også indgik som en mulighed i bilag 1 i udkast til § 8 tilladelse fra 25. februar har tilføjjelsen ikke givet anledning til fornyet høring.

### **Klage og søgsmål**

Afgørelsen er endelig og kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. jordforureningslovens § 16, stk. 1.

Afgørelsen kan indbringes for domstolene. Dette skal ske senest 12 måneder efter at I har fået afgørelsen, jf. Jordforureningslovens § 87.

Hvis I har spørgsmål eller bemærkninger til dette brev eller til sagen i øvrigt, er I velkommen til at kontakte mig på telefonnummer 46313644.

Venlig hilsen

Pia Winther Bjergaarde  
Miljøingeniør

#### **Bilag:**

1. kort med placering af jordvold og kortlægninger på ejendommen.
2. Region Sjællands udtalelse

**Kopi sendt til:** Region Sjælland, Natur & Miljø: [naturmiljo@regionsjaelland.dk](mailto:naturmiljo@regionsjaelland.dk)



## Bilag 1 kort med placering af jordvold

Side 8/8

Kortlagte jordforureninger sammenstillet med graveplan..  
Støjvold går ind over V2 kortlagt areal.



■ V1 kortlagt ■ V2 kortlagt ■ Støjvold

Graveplanen justeres således at støjvolden lægges udenfor det V2 kortlagte areal







**ROSKILDE**  
KOMMUNE

Nymølle Stenindustrier A/S  
Østre Hedevej 2  
4000 Roskilde

Att.: Jacob Qvortrup Christensen

Udelukkende fremsendt pr. email til jacob.qvortrup.christensen@Nymoelle.dk

**Miljø og Byggesag  
Miljø**

Rådhusbuen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

kommunen@roskilde.dk  
sikkerpost@roskilde.dk  
www.roskilde.dk

### **Tilladelse efter Jordforureningslovens § 8 til bygge- og anlægsarbejde på ejendommen Stærkendevej 53 beliggende matrikel nr. 15f, Vindinge by, Vindinge**

4. september 2020

Nymølle Stenindustrier A/S har som bygherre den 19/12-2019 søgt om tilladelse efter jordforureningslovens § 8 til etablering af midlertidig jordvold i forbindelse med grusgravning på del af matrikel nr. 15f, Vindinge by, Vindinge. Placering af den planlagte jordvold fremgår af kort i bilag 1.

Sagsnr. 327190  
Brevid. 3500616

Ref. PLWB/GLOL

Dir. tlf. 46313644  
pialwb@roskilde.dk

Region Sjælland har med brev af 11.10.2011 kortlagt en del af arealet som forurenat og muligt forurenat på baggrund af tidligere plantage/gartneri.

Ejendommen er i dag fortsat udlagt til frugtplantage, gartneri og planteskole. Ejendommen er imidlertid d. 26. marts 2019 erhvervet af Nymølle Stenindustrier A/S med henblik på indvinding af råstoffer fra denne og de omkringliggende arealer.

Da der er tale om bygge- og anlægsarbejde på et kortlagt areal i et område med særlige drikkevandsinteresser, kræver projektet tilladelse efter jordforureningslovens § 8. Formålet med § 8-tilladelsen er at sikre, at arbejdet på arealet er miljø- og sundhedsmæssigt forsvarligt, og ikke fordyrer en senere offentlig oprensning.

Roskilde Kommune meddeler hermed Nymølle Stenindustrier A/S tilladelse til det ansøgte iht. jordforureningslovens § 8, stk. 2. Tilladelsen skal være taget i brug inden for et år fra den dato tilladelsen er meddelt. Hvis projektet ikke er påbegyndt inden et år fra denne dato, skal der søges om en ny tilladelse.

Tilladelsen gives på en række vilkår, som er anført i nedenstående og omfatter alene tilladelse til grave- og anlægsarbejde i forbindelse med etablering af midlertidig jordvold på det forureningskortlagte areal.

Det forureningskortlagte areal, som denne tilladelse omfatter, er den del af volden, som er placeret på det V1 forureningskortlagte areal, indtegnet med blå på bilag 1. Ansøger har således oplyst, at der ikke foretages oprensning af forurening, ligesom der ikke vil blive gravet efter råstoffer under volden eller syd for den i bilag 1 viste vold.

#### **Åbningstider**

|                |       |
|----------------|-------|
| Mandag-torsdag | 10-15 |
| Fredag         | 10-14 |

#### **Telefontider**

|               |       |
|---------------|-------|
| Mandag-onsdag | 08-15 |
| Torsdag       | 10-17 |
| Fredag        | 08-14 |



Hvis arealet efter endt grusgravning fremadrettet ønskes anvendt til rekreativt område, bolig eller anden følsom arealanvendelse, skal der på dette tidspunkt søges om og indhentes tilladelse til den ændrede arealanvendelse efter Jordforureningslovens § 8.

Side2/9

### **Tilladelsens vilkår**

#### **Generelle vilkår**

1. Det ansøgte projekt skal udføres, som beskrevet i ansøgningen, med de justeringer som fremgår af nedenstående vilkår.
2. Der skal fremsendes en tidsplan for arbejdets udførelse til Roskilde Kommune senest 2 uger før arbejdet påbegyndes.
3. Roskilde Kommune skal løbende holdes orienteret om projektets fremdrift, og skal straks kontaktes hvis projektet ændres, eller hvis der konstateres andre forureningsforhold end det på forhånd var forventet og beskrevet i afsnittet om forureningssituationen på ejendommen.
4. Projektet skal udføres under miljøteknisk tilsyn. Tilsynet skal foretages af et kvalificeret firma og skal udføres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6, 7 og 13, 1998 samt nr. 8, 2000. Tilsynet skal sikre at projektet udføres i overensstemmelse med tilladelsens vilkår og herunder:
  - Forestå eventuel prøvetagning og sortering af forurenede og uforurenede jord, herunder godkende og holde tilsyn med grave- og anlægsarbejde i relation til håndtering af forureningen.
  - Føre tilsyn med at opmåling er udført som ansøgt samt forestå udlægning af signalnet.
  - Sikre overholdelse af givne kriterier for udlagt jord.
  - Forestå udarbejdelse af tilsynsnotater med fotodokumentation og afsluttende rapportering dels ved etablering af jordvolden og dels efter fjernelse af jordvolden.

#### **Vilkår til jordhåndtering**

5. Inden opstart af gravearbejdet skal der foretages indmåling og blivende afmærkning af voldens fodaftryk og gravegrænser på ejendommen. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.
6. Der skal etableres en visuel adskillelse i voldens fodaftryk mellem laget af tilført/genindbygget uforurenede jord og den underliggende udokumenterede jord i form af geotekstil+markeringsnet eller lignende. Udlægning og præcis placering af geotekstil+markeringsnet skal dokumenteres med indmåling og foto af dette. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.
7. Eventuel terrænnært muld, som indledningsvist (inden etablering af jordvolden) ønskes aførmet fra voldens fodaftryk inden for den forureningskortlagte del af ejendommen må ikke sammenblandes med den øvrige jord på ejendommen.



Denne muld skal ved bortskaffelse fra ejendommen analyseres for tungmetaller<sup>1</sup>, PAH'er, kulbrinter, BTEX'er og pesticider<sup>2</sup>.

Side3/9

8. Den visuelle adskillelse mellem den udokumenterede forureningskortlagte jord og overjorden fra det øvrige del af råstofgraven må ikke fjernes i jordvoldens levetid/i perioden, hvor der pågår råstofgravning på ejendommen. Kommunen kan til enhver tid kræve dokumentation for at vilkåret er opfyldt. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.
9. Ren og forurennet jord skal holdes adskilt under hele projektet, og jord af forskellige forureningsklasser skal holdes adskilt. Ligeledes skal overjord, fyldjord og intaktjord holdes adskilt.
10. Udtagning og opbevaring af eventuelle jordprøver skal følge vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 13, 1998: "prøvetagning og analyse af jord". Alle kemiske analyser skal udføres af et akkrediteret laboratorium.
11. Midlertidig mellemdeponering af forurennet eller udokumenteret jord på ejendommen skal ske i lukkede containere, så der ikke kan ske forureningsspredning eller udvaskning af miljøfremmede stoffer til den underliggende jordmatrice.
12. Roskilde Kommune skal løbende orienteres om anlægsarbejdets status med henblik på eventuel besigtigelse – herunder når der udlægges signalnet, når jordvolden er etableret og når råstofgravningen langs jordvolden startes.
13. Roskilde Kommune skal med henblik på evt. tilsyn kontaktes senest 2 uger inden fjernelsen af jordvolden påbegyndes, idet der samtidig skal fremsendes tidsplan for det samlede arbejde med fjernelse af vold og visuel afskæring med geotekstil og signalnet.

---

<sup>1</sup> Som minimum tungmetallerne Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, As, Hg

<sup>2</sup> Jordpesticider relevant for gartnerier, planteskoler, frugtplantager, skovbrug, herunder følgende pesticider (indgår fx i analysepakke fra Eurofins) : Aldrin, alfa-cypermethrin, atrazin, captafol, captan, cypermethrin, DDD (op' + pp'), DDE (op' + pp'), DDT (op' + pp'), deltamethrin, desethylatrazin (DE-atrazin), desisopropylatrazin (DIP-atrazin), dichlobenil, 2,6-dichlorbenzamid (BAM), dieldrin, endosulfan (I + II), esfenvalerat, fenvalerat, lindan (gamma-HCH), malathion, parathion (parathion-ethyl), parathion-methyl, permethrin, quintozen, simazin, terbutylazin, tetradifon, trifluralin, vinclozolin (Eurofins, Sofia Berlin, IPL, Sverige).



### Vilkår om eventuel genanvendelse af jord

Side4/9

14. Eventuel uforurenet overjord opgravet fra det forureningskortlagte areal (muld angivet i vilkår 7), som ønskes genindbygget på ejendommen, skal dokumenteres uforurenet med 1 prøve pr. 30 tons, svarende til at jorden skal overholde Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Prøverne skal analyseres for tungmetaller<sup>3</sup>, PAH'er, kulbrinter, BTEX'er og pesticider<sup>4</sup>. Ved påvisning af pesticider skal myndigheden kontaktes for afklaring af relevant kvalitetskriterium<sup>5</sup>.
15. Der må ikke genindbygges eller genanvendes forurenet jord i forbindelse med projektet. Jord, som enten er påvist forurenet med analyser eller som ved syn eller lugt fremstår forurenet, må derfor ikke genindbygges og skal bortskaffes iht. reglerne herfor.
16. Ved påtræfning af affald fra de tidligere drivhuse/bygninger på arealet, fx glasskår, træ mv. orienteres miljømyndigheden straks og ansøgers miljøtilsyn tilkaldes med henblik på afklaring af omfang. Affald må ikke genindbygges på ejendommen og skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg.

### Vilkår til sikring af grundvand

17. Hvis der inden for den kortlagte del af projektområdet, jf. bilag 1, er arealer med gamle fundamenter eller anden befæstelse, så må denne befæstelse ikke fjernes uden at det først er undersøgt, om dette vil resultere i en øget udvaskning af miljøfremmede stoffer til grundvandet. Dette skal dokumenteres og godkendes af kommunen, inden eventuelle belægninger fjernes. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.
18. Hvis der er risiko for øget udvaskning af miljøfremmede stoffer, skal der udarbejdes et forslag til imødegåelse af denne forureningsspredning, som Roskilde Kommune skal godkende inden belægninger fjernes. Vilkåret vil blive tinglyst på ejendommen.
19. Råstofgravning under grundvandsspejlet skal som oplyst i ansøgningen foretages i en afstand til både den nordlige og vestlige kant af volden, som altid skal være tilstrækkelig til at det sikres, at der på intet tidspunkt under grusgravningen er risiko for, at jord fra den forureningskortlagte del af ejendommen kan skride ned i grusgraven<sup>6</sup>.

---

<sup>3</sup> Som minimum tungmetallerne Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, As, Hg

<sup>4</sup> Jordpesticider relevant for gartnerier, planteskoler, frugtplantager, skovbrug, herunder følgende pesticider (indgår fx i analysepakke fra Eurofins) : Aldrin, alfa-cypermethrin, atrazin, captafol, captan, cypermethrin, DDD (op' + pp'), DDE (op' + pp'), DDT (op' + pp'), deltamethrin, desethylatrazin (DE-atrazin), desisopropylatrazin (DIP-atrazin), dichlobenil, 2,6-dichlorbenzamid (BAM), dieldrin, endosulfan (I + II), esfenvalerat, fenvalerat, lindan (gamma-HCH), malathion, parathion (parathion-ethyl), parathion-methyl, permethrin, quintozen, simazin, terbutylazin, tetradifon, trifluralin, vinclozolin (Eurofins, Sofia Berlin, IPL, Sverige).

<sup>5</sup> Miljøstyrelsen har ikke fastsat stofspecifikke kvalitetskriterier for alle pesticider i jord.

<sup>6</sup> Den af Region Sjælland vurderede nødvendige afstand og hældning med henblik på sikring af områdets grundvand, jf. gravetilladelsen 2020 for Hedehusene syd. Herunder den nødvendige afstand til den nordlige og vestlige kant af jordvolden.





20. Jordvolden skal jf. ansøgningen anlægges med en hældning på ikke stejlere end 1:1. Indvinder skal løbende føre tilsyn med, at den ikke er mere stejl, end det til enhver tid er sikret, at der ikke er fare for nedskridning af jord fra volden på både den sydlige og østlige voldbrink. Ansøger skal således til enhver tid sikre, at der ikke kan ske nedskridning af voldjord på kortlagt areal mod syd og øst, som ikke er afdækket med geotekstil og signalnet.

Side5/9

#### **Vilkår om dokumentationsrapport**

21. Senest 4 uger efter grave- og anlægsarbejdet med etablering af volden er gennemført/ henholdsvis fjernelse af volden er gennemført, skal det udførte jordarbejde rapporteres til Roskilde Kommune. De to rapporter skal indeholde:
- a) Kort over ejendommen der viser voldens fodaftryk med data fra indmåling. I kortet skal nordpil og målestok være angivet, og det skal detaljeret vise målepunkter, eventuel prøvetagning, belægninger mv.
  - b) Profil kort, der viser voldens tværsnit med data fra indmåling. I kortet skal nordpil og målestok være angivet, og det skal detaljeret vise målepunkter, eventuel prøvetagning, belægninger mv.
  - c) Redegørelse for grave og anlægsarbejdets udførelse med kopi af tilsynsnotater med foto, herunder beskrivelse af jordhåndteringen, graveanlæg, udlægning af signalnet +geotekstil og opgørelse af forureningsniveau ved evt. analyseresultater og evt. jordmængder der er bortkørt, fx i form af vejesedler.
  - d) Dokumentation for at evt. genindbygget jord er uforurennet.
  - e) Dokumentation for afsluttende fjernelse af vold og adskillelse med geotekstil + signalnet via tilsynsnotater med foto og beskrivelse af det gennemførte arbejde.

#### **Øvrige bemærkninger**

- Hvis der observeres tegn på hidtil ukendt forurening i forbindelse med gravearbejdet, skal Roskilde Kommune kontaktes straks og arbejdet skal indstilles.
- Bortskaffelse af jord skal som minimum følge jordflytningsbekendtgørelsens krav til dokumentation og anmeldelse.
- Arbejdstilsynets regler om arbejde med forurennet jord skal følges.
- Opgravede belægninger, olietanke og andet affald skal håndteres og bortskaffes efter Roskilde Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
- Tilladelsen omhandler kun forhold til forurennet jord, og projektet kan kræve andre tilladelser og dispensationer.

Anlægsarbejdet skal ske iht. Roskilde Kommunes forskrift for miljøhensyn ved bygge og anlægsaktiviteter.



## **Beskrivelse og vurdering af projektet**

Side6/9

### **Grundlag for tilladelsen**

Projektet og forureningstilstanden er beskrevet i følgende materiale:

- Ansøgning om § 8-tilladelse fremsendt d. 19. december 2019.
- Region Sjællands kortlægningsbrev af d. 11.10.2011

### **Ansøgers projektbeskrivelse og beskrivelse af forureningsforhold**

Nymølle Stenindustrier A/S ansøger om tilladelse til etablering af en 12 meter bred og 6 meter høj jordvold på forureningskortlagt areal. Etableringen af jordvolden sker i forbindelse med at der er ansøgt om at grave råstoffer på hele ejendommen.

Region Sjælland er myndighed for selve råstofgravetilladelsen.

Volden etableres af overjorden fra den øvrige del af graveområdet, idet volden skal afskærme Stærkendevej fra udgravningen. Volden fjernes igen når råstofgravningen om senest 10 år afsluttes, idet overjorden fra volden skal benyttes til slutretableringen i graveområdet.

Ansøger oplyser bl.a. følgende:

Inden råstofindvinding og støjvold etableres afsættes placering af støjvold, gravegrænser og V1-kortlagt areal med GPS.

Mellem jord fra vold og den nuværende terrænflade placeres geotekstil og signalnet, således at der ikke sker sammenblanding af jord fra støjvolden og jord fra det V1-kortlagte areal. Når råstofindvindingen afsluttes fjernes støjvold, geotekstil og signalnet.

Vi anlægger volden så der ikke er fare for nedskridning af volden på den del af V1arealet, der ikke er afdækket med geotekstil og signalnet, og ikke fare for nedskridning af V1 areal i graven. Typisk anlægges volden med en skråningshældning på 1:1. Støjvolden i dette område bliver ca. 12 m. bred og vil strække sig hele vejen rundt om graven. Fra foden af støjvolden kan overjord afgraves lodret. Ved V1-arealet holdes der ekstra afstand, således at støjvolden også findes nord for det V1 kortlagte areal, se vedlagte tegning. Selve råstofforekomsten kan graves ca. 1:1 over grundvandsspejl. Grundvandsspejlet findes i ca. kote 33. Dette giver en vandret afstand ind til det V1 kortlagt areal på ca. 15 meter fra det tidspunkt når råstofindvindingen rammer grundvandsspejlet.

### **Forureningssituationen på ejendommen**

Region Sjælland har med brev af 11.10.2011 kortlagt en del af arealet som muligt forurenede på vidensniveau 1 samt en del af arealet som forurenede på vidensniveau 2. Der har været gartneri/juletræsplantage på ejendommen i en længere årrække og kortlægningen på V1 skyldes mistanke om forurening med pesticider. Kortlægningen på V2 skyldes påvist olieforurening fra nedgravet olietank på 15.000 liter.



Region Sjælland vurderer, at ejendommen hører ind under den offentlige indsats, fordi den ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser.

Der skal ikke etableres voldanlæg på det V2 kortlagte areal. På det V1 kortlagte areal skal der etableres voldanlæg i en bredde på 12 meter og i en længde på ca. 20-30 meter. Der er ikke foretaget forureningsundersøgelser på det V1 kortlagte areal, men der er fra tilsynsnotater viden om opbevaring af sprøjtemidler og kemikalier direkte på jorden samt vask af sprøjteudstyr uden for tæt belægning.

### **Geologi og grundvandsinteresser**

Terrænkoten på ejendommen er i dag omkring kote 51. Grusindvindingen skal foretages fra det regionale sekundære grundvandsmagasin "Hedelandsformationen", som er beliggende i ca. kote 33. Grusgravningen samt etablering af vold sker inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

### **Roskilde Kommunes vurdering**

Roskilde Kommune vurderer, at vilkår i tilladelsen skal sikre, at etablering af den planlagte jordvold på det V1 kortlagte areal ikke vil medføre en øget risiko for forureningsspredning til områdets grundvandsressource ligesom arbejdet ikke må forhindre eller fordyre en senere offentlig indsats.

#### Vilkår om miljøtilsyn

Roskilde Kommune stiller vilkår om, at projektet gennemføres under miljøtilsyn. Miljøtilsynet skal have et omfang, så det kan sikre og dokumentere, at arbejdet udføres professionelt, så fund af eventuel yderligere forurening vurderes korrekt og at opgravet jord håndteres korrekt i overensstemmelse med tilladelsens vilkår, jf. vilkår 4, 20 og 21.

#### Vilkår til jordhåndtering og genanvendelse af jord

Roskilde Kommune stiller vilkår om, at der ved bortskaffelse eller genanvendelse af jord ud over jordpakken skal analyseres for tungmetaller og pesticider, som erfaringsmæssigt har været anvendt i gartnerier og plantager, jf. vilkår 7.

Der kan potentielt være efterladt affald fra de tidligere drivhuse/bygninger på arealet. Der stilles vilkår om, at affald ikke må genindbygges og skal bortskaffes til godkendt modtageanlæg, jf. vilkår 16.

Der stilles desuden vilkår om indmåling og afmærkning af vold og signalnet. Dette vilkår stilles for at sikre mod sammenblanding af forurenede og uforurenede jord samt efterfølgende forureningsspredning på ejendommen, jf. vilkår 5-6 og 8-9.

#### Vilkår til sikring af grundvand

Der er viden om tidligere erhvervsaktiviteter, som kan have resulteret i forurening med mobile forureningskomponenter som fx pesticider, kulbrinter, As mv. Det V1 forureningskortlagte areal er ikke undersøgt med henblik på en mere præcis



kortlægning af forureningen. Da forureningens omfang er ukendt stilles vilkår som skal sikre, at der ikke sker spredning/forværring af forureningssituationen, jf. vilkår 17-20.

Side8/9

Det fremgår af gamle luftfoto, at der i flere årtier har været gartneri/frugtplantage/ juletræsplantage på store del af ejendommen. Det vurderes som sandsynligt, at der i forbindelse med nedrivning af drivhuse mv. over tid stedvis kan være efterladt fundamenter eller andet affald, som i dag er dækket af bevoksning og derfor først ses når anlægsarbejdet starter. Fjernelse af tæt belægning kan potentielt øge nedslivning af miljøfremmede stoffer, hvorfor der stilles vilkår om nærmere undersøgelse og dokumentation af dette, hvis der fjernes tæt belægning inden for det forureningskortlagte areal, jf. vilkår 17-18.

Roskilde Kommune stiller desuden vilkår om at der ikke må graves stejlere og tættere på det forureningskortlagte areal, end at der ikke kan ske nedskridning af jord dels fra volde ud på den del af det forureningskortlagte areal, som ikke er dækket af signalnet og dels af forurennet jord fra foden af volden og ned i grusgraven. Dette må hverken ske under grusgravning eller i forbindelse med kraftigt nedbør. Den af Region Sjælland vurderede nødvendige afstand med henblik på sikring af områdets grundvand, jf. gravetilladelsen 2020 for Hedehusene syd skal som minimum overholdes. Derudover skal indvinder løbende føre tilsyn med/sikre dette. Vilkårene stilles for at sikre mod sammenblanding af forurennet og ikke forurennet jord samt spredning af forurennet jord dels ud over ejendommen og dels direkte ned i grundvandssøen, som genereres i forbindelse med grusgravningen. Se vilkår 19-20.

### **Region Sjællands udtalelse**

Et udkast til nærværende tilladelse blev den 25. februar 2020 sendt til udtalelse i Region Sjælland. Region Sjælland fremkom med brev af den 18.03.2020, at de ikke har bemærkninger til sagen.

### **Partshøring**

Et udkast blev endvidere den 25. februar 2020 sendt i høring hos Nymølle stenindustrier A/S.

Der er på denne baggrund ikke ændringer i forhold til det tidligere pr. den 25.02.2020 fremsendte udkast til tilladelsen.

### **Klage og søgsmål**

Afgørelsen er endelig og kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. jordforureningslovens § 16, stk. 1.

Afgørelsen kan indbringes for domstolene. Dette skal ske senest 12 måneder efter at I har fået afgørelsen, jf. Jordforureningslovens § 87.





Hvis I har spørgsmål eller bemærkninger til dette brev eller til sagen i øvrigt, er I velkommen til at kontakte mig på telefonnummer 46313644.

Side9/9

Venlig hilsen

Pia Winther Bjergaarde  
Miljøingeniør

**Bilag:**

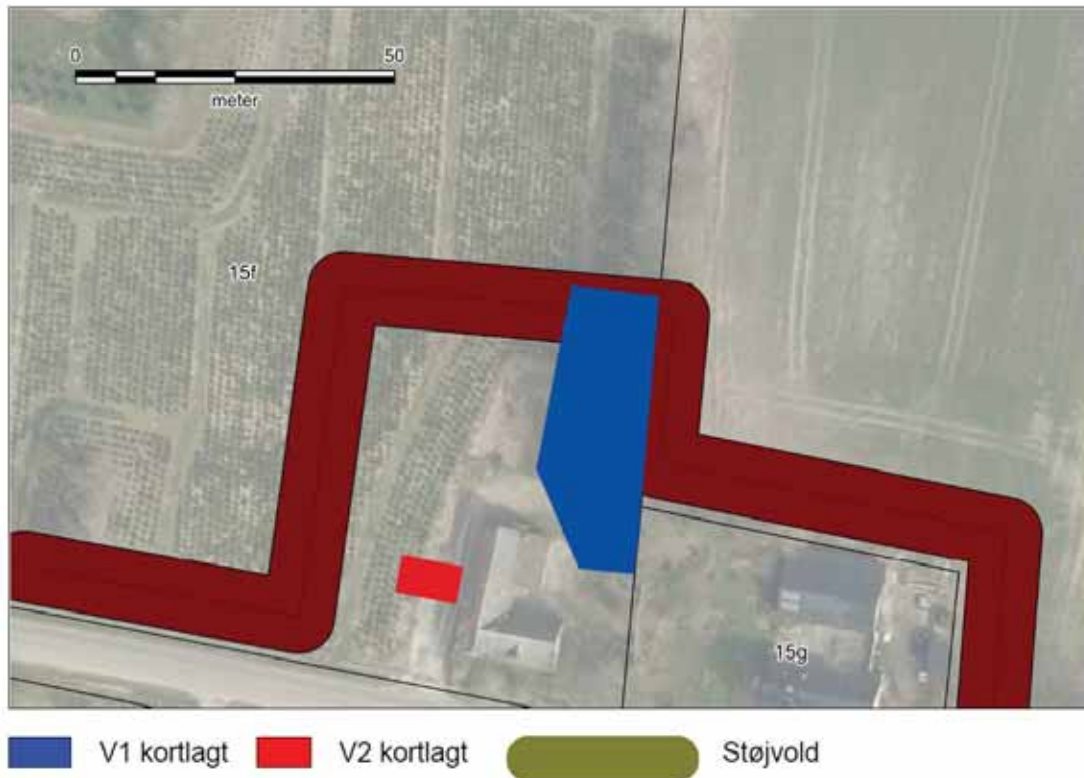
1. kort med placering af jordvold og kortlægninger på ejendommen.

**Kopi sendt til:**

- Region Sjælland, Natur & Miljø: [naturmiljo@regionsjaelland.dk](mailto:naturmiljo@regionsjaelland.dk)

**Bilag 1 kort med placering af jordvold**

## Detailplan, Stærkendevej 53





**ROSKILDE**  
KOMMUNE

Nymølle Stenindustrier A/S  
Østre Hedevej 2  
4000 Roskilde

Att.: Jacob Qvortrup Christensen

Udelukkende fremsendt pr. email til jacob.qvortrup.christensen@Nymoelle.dk

**Miljø og Byggesag**  
**Miljø**

Rådhusbuen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

kommunen@roskilde.dk  
sikkerpost@roskilde.dk  
www.roskilde.dk

## **Vurdering af at tilladelse efter Jordforureningslovens § 8 i forbindelse med grusgravning for ejendommen Stærkendevej 71 på del af matrikel nr. 15b, Vindinge by, Vindinge er uforhold**

4. september 2020

Nymølle Stenindustrier A/S har som fremtidig grusindvinder været i kontakt med Roskilde kommune omkring den fremtidige råstofindvinding på hele matrikel nr. 15b, Vindinge by, Vindinge. Der er således søgt om gravetilladelse op til matrikel skel for matrikel 26q, Vindinge By, Vindinge. Placering af det planlagte graveområde samt jordvold placeret i matrikel skel fremgår af kort i bilag 1 (det forureningskortlagte område er markeret med gul).

Sagsnr. 328030  
Brevid. 3500255

Ref. PLWB/GLOL

Dir. tlf. 46313644  
pialwb@roskilde.dk

Ejerne af matrikel 15b har indgået aftale med Nymølle Stenindustrier A/S med henblik på indvinding af råstoffer fra matrikel 15b, 15c og 15i samtidig med indvindingen i den øvrige del af Nymølles grusgrav.

Arealerne er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser, herunder nitratfølsomt indvindingsopland. Det kortlagte areal er af regionen udpeget som indsatsområde.

### **Forureningsforhold**

Region Sjælland har med brev af 24.12.2014 kortlagt en del af matrikel nr. 26q som muligt forurenede på baggrund af tidligere aktiviteter, herunder forurening med kulbrinter på baggrund af nedgravet 20.000 liter olietank fra 1964. Den nedgravede olietank ligger på matrikel nr. 26q, men umiddelbart nord for matrikel skel ind mod matrikel nr. 15b.

### **Graveplan i matrikel skel mellem 26q og 15b**

Det fremgår af materiale modtaget fra Nymølle stenindustri A/S, at der vil blive etableret en jordvold langs hele matrikel skellet mellem 26q og 15b, men således at volden ligger på 15b.

Region Sjælland har i udkast til gravetilladelse for indvinding af råstoffer i området indsat et vilkår 3.1.2.1 omkring graveafstande. Der fremgår bl.a. følgende:

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>Åbningstider</b> |       |
| Mandag-torsdag      | 10-15 |
| Fredag              | 10-14 |
| <b>Telefontider</b> |       |
| Mandag-onsdag       | 08-15 |
| Torsdag             | 10-17 |
| Fredag              | 08-14 |



|                                                                                                                                     | Areal (m),<br>som ikke må<br>berøres (e)                       | Afstand (m)<br>til gravning<br>over gvs<br>(Go)                 | Afstand (m)<br>til gravning<br>under gvs<br>(Gu)                | Terræn<br>dybde til 1 m<br>over gvs | Skråningsanlæg<br>ved<br>efterbehandling |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Matr.nr. 43a, 44b, 46b,<br>49e Vindinge                                                                                             | 1                                                              |                                                                 |                                                                 |                                     | 2-4                                      |
| Skel til andre ejen-<br>domme i det åbne land                                                                                       | 3                                                              | 19                                                              | 35                                                              | 16                                  | 2-4                                      |
| Beboelsesbygninger:<br>Stærkendevej 21, 37, 43,<br>45, 55, 65, 110, 124, 144<br>og 137<br>Ellebjergervej 2 og 4<br>Tranebjergvej 12 | 25 meter til<br>boliger                                        | 49 meter fra<br>boliger, dog<br>minimum 19<br>meter fra<br>skel | 73 meter fra<br>boliger, dog<br>minimum 35<br>meter fra<br>skel | 16                                  | 2-4                                      |
| Vandforsyningsanlæg:<br>Stærkendevej:<br>65, (71), 110, 124, 144,<br>137<br>Tranebjergvej 12                                        | 75 meter fra<br>boring, dog<br>minimum 19<br>meter fra<br>skel | 75 meter fra<br>boring, dog<br>minimum 19<br>meter fra<br>skel  | 75 meter fra<br>boring, dog<br>minimum 35<br>meter fra<br>skel  |                                     | 2-4                                      |

Figur 1: Udklip fra Region Sjællands udkast til tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer Vindinge graveområde, del af vilkår 3.1.2.1

I nedenstående figur 2 ses placering af vandindvindingsboring på Tranebjergvej 12, placering af forureningskortlagt areal samt omtrentlig opmåling af den i udkast til gravetilladelse vurderede nødvendige afstand.



Figur 2: Vandforsyningsboring med DGU nr. 206.611 på Tranekærvej 12



### **Roskilde Kommunes vurderinger**

Side3/5

Det fremgår af ovenstående figur 2, at vandforsyningsboringen er beliggende indenfor 10 meter fra det forureningskortlagte areal. Dette betyder jf. tabel 1, at der fremadrettet vil være en respektafstand på ca. 65 meter fra grusgravningen på nabomatriklen og til det forureningskortlagte areal med den nedgravede 20.000 liter olietank.

Der er ikke foretaget egentlige forureningsundersøgelser omkring den nedgravede olietank, hvorfor forureningsomfanget er ukendt. Det er dog af regionen vurderet, at den forventes, at befinde sig inden for det forureningskortlagte areal på ca. 150 m<sup>2</sup>.

Roskilde kommune vurderer, at en respektafstanden på 65 meter til det forureningskortlagte areal med stor sandsynlighed vil kunne sikre, at jorden i det forureningskortlagte areal på matrikel 26q ikke vil have risiko for at skride ned i grusgraven i forbindelse med den fremtidige råstofgravning.

Da der samtidig etableres en 12 meter bred jordvold umiddelbart syd for matrikelskellet vil eventuel geoteknisk ustabilitet i jordmatricen i området indledningsvist betyde af der sker nedskridning af jord fra voldanlægget, hvorfor råstofindvinder kan foretage de nødvendige tiltag til geoteknisk sikring.

Kommunen vurderer på baggrund af ovenstående at grusindvindingen på matrikel 15b og herunder etableringen af voldanlæg ikke vil berøre det forureningskortlagte areal i matrikel skel mellem 26q og 15b.

### **Roskilde kommunes afgørelse**

På baggrund af de tilgængelige oplysninger vurderer kommunen, at den planlagte grusindvinding på matrikel 15b Vindinge by, Vindinge med etablering af voldanlæg og en afstand til det forureningskortlagte areal på ca. 65 meter ikke kræver en tilladelse efter Jordforureningslovens § 8.

### **Region Sjællands udtalelse**

Et udkast til nærværende afgørelse blev den 25. februar 2020 sendt til udtalelse i Region Sjælland. Region Sjælland fremkom med brev af den 18.03.2020, at de ikke har bemærkninger til sagen.

### **Partshøring**

Et udkast blev endvidere den 25. februar 2020 sendt i høring hos Nymølle stenindustrier A/S.

Der er på denne baggrund ikke sket ændringer i forhold til det tidligere pr. den 25.02.2020 fremsendte udkast til tilladelsen.





**Klage og søgsmål**

Side4/5

Afgørelsen er endelig og kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jf. jordforureningslovens § 16, stk. 1.

Afgørelsen kan indbringes for domstolene. Dette skal ske senest 12 måneder efter at I har fået afgørelsen, jf. Jordforureningslovens § 87.

Hvis I har spørgsmål eller bemærkninger til dette brev eller til sagen i øvrigt, er I velkommen til at kontakte mig på telefonnummer 46313644.

Venlig hilsen

Pia Winther Bjergaarde  
Miljøingeniør

**Bilag:**

1. kort med placering af jordvold og kortlægninger på ejendommen.

**Kopi sendt til:** Region Sjælland, Natur & Miljø: [naturmiljo@regionsjaelland.dk](mailto:naturmiljo@regionsjaelland.dk)



Bilag 1 kort med placering af jordvold

Side5/5



OPLAND

Nymølle Stenindustrier - Vindinge og Store Hede  
Etapeplan Vindinge syd, etape 5

VI

|                        |        |            |          |                |
|------------------------|--------|------------|----------|----------------|
| BEREGN./UDF./GODKENDT: | MÅL:   | DATO:      | SAG NR.: | TEGN. NR.:     |
| lt/pj                  | 1:5000 | 13.11.2019 | 540      | LT 540 S 01.05 |

Opland Landskabsarkitektur ApS Tranevej 16, 2. sal 2400 København NV Tlf.: 3393 1506 [www.opland.eu](http://www.opland.eu)

- Områdegrænse
- Eksist. højdekurver ækvidistance 1 meter
- Nye højdekurver ækvidistance 5 meter
- Volde
- Vej, arbejdskørsel
- Tunnel til vej, arbejdskørsel
- Midlertidig vejadgang for beboere

Regional Udvikling  
Region Sjælland  
Alléen 15  
4180 Sorø

Kastrup, d. 6.februar 2020

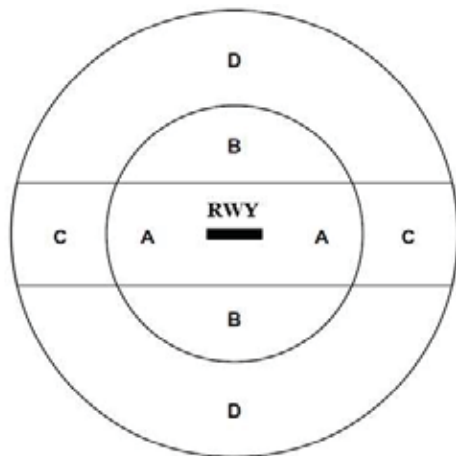
**Høringssvar vedr. ”Miljøkonsekvensrapport samt udkast til tilladelser til indvinding af råstoffer i Hedehusene grusgrav i Roskilde og Høje Tåstrup Kommuner”**

Københavns Lufthavne A/S (CPH) har gennemgået materialet for høringen og har følgende kommentarer:

Indledningsvis skal CPH bemærke, at det følger af lov om råstoffer, § 3, at der ved lovens anvendelse bl.a. skal lægges vægt på ulemper for luftfarten.

CPH savner konkrete oplysninger i efterbehandlingsplanen, særligt om de planlagte vandhuller, for at kunne foretage vurdering af risikoen de efterbehandlede områder vil udgøre for flyvesikkerheden i Roskilde Lufthavn (RKE), nærmere bestemt risiko for kollision mellem luftfartøjer og fugle. CPH har anmodet Nymølle Stenindustrier A/S om supplerende oplysninger, bl.a. forventet areal af vandspejl, dybde, udformning, hældning af brinker, og om der forventes at stå vand i vandhullerne hele året. Ydermere har CPH stillet spørgsmål til konkretisering af bevoksning omkring vandhullerne og hvilke rastefugle der forventes at blive tiltrukket. Det har ikke været muligt at få tilstrækkelige oplysninger til at foretage en konkret risikovurdering af det efterbehandlede områdes tiltrækning af uhensigtsmæssige fugle arter.

Ifølge anbefalinger fra den tekniske rapport ”Vådområder, flyvepladser og risiko for birdstrikes” fra DCE – National Center for Miljø & Energi, frarådes retablering/oprettelse af vådområder indenfor zone A ift. en flyveplads’ landingsbaner, se figur nedenfor. Hedehusene Grusgrav er placeret i RKE’s zone A.



A: 0-6km, dvs. parallelt bælte langs RWY's på 3km.  
 B: 3-6km. C: 6-13km forlængelse af RWY's.  
 D: 6-13km forlængelse af RWY's.  
 Christensen, T.K. & Hounisen, J.P. 2015.  
 Vådområder, flyvepladser og risiko for birdstrikes.  
 Aarhus Universitet, DCE  
 – Nationalt Center for Miljø og Energi nr 50.

Generelt vurderer den tekniske rapport fra DCE, at vandhuller med et vandspejl mindre end 0,5ha ikke udgør et habitat der tiltrækker fugle i et omfang, hvor det er til fare for flyvesikkerheden, men da området, hvori det ansøgte område er lokaliseret, allerede er rig på vådområder, bl.a. som følge af efterbehandlede grusgrave, er der risiko for en negativ synergieffekt, ved at det samlede areal af vandspejl i et relativt lille område nær RKE stiger yderligere.

CPH vil derfor opfordre til, at en eventuel tilladelse gives på vilkår af, at der ikke planlægges vandhuller indenfor RKE's zone A, som en del af efterbehandlingsplanen.

Giver dette anledning til spørgsmål, kontakt da venligst undertegnede på tlf. 3147 0858 eller mail: [camilla.rosenquist@cph.dk](mailto:camilla.rosenquist@cph.dk).

Med venlig hilsen

Camilla Rosenquist

Wildlife manager

Københavns Lufthavne A/S





## **Skelgennemgravning**

Region Sjælland har flere tilladelser til råstofindvinding, som omfatter tilladelse til gennemgravning af et skelområde, som ikke er omfattet af tilladelsens areal.

Regionen finder det derfor relevant at definere, hvor regionen mener, at skelområdet går til, og hvad der dermed kan graves i medfør af tilladelsen til skelgennemgravning.

### **Definition af ret til skelgennemgravning:**

Ved råstofgravning vil der typisk blive efterladt en vold op mod skellet for at sikre mod skred over skel.

Ved skelgennemgravning kan denne vold bortgraven sådan, at skelområdet bringes i niveau med det omkringliggende gravede terræn.

Såfremt det omkringliggende terræn ligger over grundvand kan der i skelområdet som udgangspunkt ikke graves under grundvandsspejl.

Såfremt det omkringliggende terræn på begge sider skal være en gravesø kan skelgennemgravningen omfatte gravning under grundvand og sammengravning af gravesøer på begge sider af skellet. Dette vil selvfølgelig forudsætte tilladelse efter naturbeskyttelsesloven, hvis den eksisterende sø er beskyttet.

### **Aftale med pågældende ejer:**

Gravning gennem skel forudsætter altid aftale med den pågældende jordejer.

### **Den aktuelle sag:**

I grusgraven Nymølle Syd er der tilladelse til gravning gennem skel til ejendomme, hvor der tidligere er foretaget råstofindvinding.

I den gældende efterbehandlingsplan for graven fremgår skelområdet gennemgravet og uden vold. Af efterbehandlingsplanen fremgår der ingen planer om at grave søerne sammen. Dette vil i så fald kræve en ændring af efterbehandlingsplanen.

Volden i skelområdet kan dermed gennemgraves ned til det omkringliggende terræn over grundvand.

**Formål:**

Dette notat omhandler krav til skråningsanlæg i forbindelse med længerevarende åbne udgravninger, over grundvandsspejlet.

Herunder følger en kort gennemgang af de generelle krav til skråningsanlæg.

**Jordtyper, geotekniske definitioner:***Friktionsjord:*

Friktionsjord er en beskrivelse af jordarter der består af groft silt, sand, grus og sten.

*Kohæsionsjord:*

Kohæsionsjord er en betegnelse for finkornede jordarter som fint silt og ler.

Kohæsionsjorden kan formes ved et passende vandindhold.

**Skråninger:**

Idet forskellige jordtyper har forskellige egenskaber, skal det først og fremmest undersøges hvilke jordtyper den kommende gravefront/skrænt vil bestå af.

Såfremt der i profilet indgår ”fedt tertiært ler”, har dette afgørende betydning for risikoen for jordskred. Dette skyldes at denne bjergart har særligt udflydende egenskaber, selv ved lave hældninger. Skråningsanlæg for tertiære leraflejringer ligger typisk mellem 7 og 10.

**Anbefalede værdier:**

Skråningens anbefalede hældning er  $s=2,5$ .

Minimumsafstanden fra efterbehandlingsgrænsen til trafik er:

- Let trafik 8 meter.
- Tung trafik 10 meter.

Skråningsanlæggets anbefalede hældning er vurderet ud fra minimumsværdier af friktionsjorde og kohæsionsjorde. Det må i det enkelte tilfælde vurderes hvilken hældning skråningsanlægget kan bære. Disse retningslinjer er baseret på SBI-anvisning 231.

Hillerød den 2015.09.28

Hillerød den 2015.10.19

Revision A: Ændret anbefalet hældning og minimumsafstande til trafik.

Med venlig hilsen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Johan Ploug', with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right.

Sagsbehandler: Johan Ploug

Kvalitetskontrol: Brian Hornemann

## Møde om råstofindvinding og lufthavnens interesser i Hedehusene Nord og syd

Dato: 21/4-2020 kl. 13-14.30 via Skype

Mødedeltagere: Kent Grimm Thornberg (Nymølle), Jakob Qvortrup Christensen (Nymølle), Klaus Byskov-Ottosen (CPH), Camilla Rosenquist (CPH), Martin Streit Nissen (CPH), Lucy Caudery (RK), Morten Vincents (RK), Tina Vesth (Hedeland), Merete Bøje (RS), Mads Bisgaard (RS), Mette Peltre (RS)

På baggrund af Københavns Lufthavns bemærkninger til Nymølle Stenindustri's ansøgning om udvidelse af Hedehusene grusgrav såvel i nord som i syd, indkaldte Region Sjælland Lufthavnen, I/S Hedeland, Nymølle Stenindustrier og Roskilde Kommune til en drøftelse af lufthavnens interesser i forhold til etablering af vådområder og flysikkerhed.

Det er regionens vurdering, at der skal findes den mest optimale løsning for såvel lufthavnen som øvrige interesser på områderne for placering og udformning af de søer og andre vådområder, der igennem tiden er blevet givet §3 dispensation til at fjerne i forbindelse med grusgravning. I mail om indkaldelse til dette møde fra Merete Bøje, er vedhæftet en oversigt over hvilke vandhuller der skal reetableres i henholdsvis område Nord og Syd, og hvilke faste vilkår der er sat for disse af Roskilde Kommune.

Ønsker fra parterne:

**Lufthavnen:** Flysikkerhed: Undgå at tiltrække primært gæs, store måger og andefugle: Undgå store søer, hellere flere små søer, udformning af søen er vigtig: Aflange søer, gerne stejle brinker, beplantning nær vandkant højere end en gås (f.eks. krat/buske/stive græssorter), IKKE lavt græs. Gerne hundebadesø – alle former for forstyrrelser er velkomne, men er ikke nok i sig selv til at holde urbane gæs væk.

Placering: så langt mod vest som muligt for at undgå indflyvningszone.

**Nymølle:** Søer indenfor transportkorridor må ikke være grundvandsfødte; fleksibel for placering af søer, dog ikke indenfor erhvervsområdet; husk proportionaliteten, ”knoldet” landskab kan evt. laves i sten, sø ved Østre Vindingevej kan laves så lille som lodsejer kan acceptere (og RK), Syd karakteriseres af stejle skrånninger, og intet frit grundvandsspejl, dog kommer der nogle regnvandsbetingede søer i bunden der kan placeres efter ønske.

**Roskilde Kommune:** Gerne regnvandsfødte søer; store søer kan deles op i mindre; ok med hundebadesø da det kan isolere aktiviteten væk fra andre søer i området, gerne placeret nær Vindinge for at fremme lokal aktivitet; undgå beplantning der skygger vandkant da det er dårligt for padder mm., positiv for beplantning der evt. kan fungere som læhegn, efterlad landskabet omkring søen mere ”knoldet”, så der efterlades jordbunker – godt for biodiversitet.

Placering af søer: åben for at flytte søerne længere mod vest end hvor de oprindeligt er planlagt.

**Hedeland:** Helst så store søer som muligt – et sammenhængende vandspejl giver den bedste rekreative værdi i oplevelsen af en sø; ønsker hundebadesø; helst vandspejl året rundt; foreslår få flade brinker med menneskelig aktivitet – resten rundt om søen kan være stejle med beplantning (eks. var lang sø ved naturlegeplads)

Placering: Helst mod øst, gerne nær infrastruktur (stier osv.), hundebadesø nær Vindinge (evt. i sydvestlige hjørne af område Nord)

Der nedsættes en mindre gruppe bestående af Tina, Merete, Jakob, Lucy, Morten og Peter Juul (Landskabsarkitekt), der på baggrund af de ovennævnte principper, laver en skitse for placering af søerne i området. Dette tages med til møde med lufthavnen efterfølgende. Jakob indkalder til møde.

Det skal afklares mellem Nymølle og Roskilde Kommunen, hvad der skal ske med regnvand i erhvervsområde.

Tina vil gerne lave møde med lufthavnen for at undersøge, om der måske kan ændres noget i driften der kan forbedres med hensyn til lufthavnens interesser.



**Merete Bøje**

---

**Fra:** Andreas Dalgas Andreassen  
**Sendt:** 31. januar 2014 12:53  
**Til:** 'mereteb@roskilde.dk'  
**Emne:** Ansøgning om tilladelse til inddragelse af matr.nr. 26ad Vindinge By, Vindinge i en råstofindvindingstilladelse

Til Roskilde Kommune  
Att. Merete Bøje

**Ang. yderligere efterbehandling af tidligere råstofgrav, beliggende uden for graveområde. Matr. nr. 26ad Vindinge By, Vindinge**

Ved brev af 23. december 2013 anmoder Roskilde Kommune om regionens stillingtagen angående ovenstående. I mail af 23. januar 2014 har vi vurderet, at sagen ikke skal behandles af regionen som en samtykkesag jf. Råstofplanens retningslinje 3.

I forbindelse med møde den 28. januar 2014 drøftedes sagen på ny. Du oplyste at uden regionens samtykke, kunne matr. nr. 26ad Vindinge By, Vindinge ikke være omfattet af en råstofstilladelse. En følge heraf er, at regionen i princippet skal meddele en §52 dispensation jf. Jordforureningsloven, idet der tilflyttes jord fra nabomatriklen i forbindelse med efterbehandlingen af området. Fordelen ved et regionalt samtykke vil være, at jordflytningerne i forbindelse med efterbehandlingen, vil kunne styres indenfor rammerne en samlet råstofgravetilladelse for de berørte arealer.

Du oplyste endvidere, at der muligvis kunne være indvindingsmæssige interessante råstoffer i skel mellem matr. nr. 26ad Vindinge By, Vindinge og nabomatrikler.

**Meddelelse om samtykke**

Regionen har revurderet sagen på baggrund af de nye oplysninger i sagen.

Vi kan hermed meddele samtykke til, at matr. nr. 26ad Vindinge By, Vindinge kan indgå i en råstofgravetilladelse, med henblik på en ny efterbehandling af matriklen og eventuel råstofindvinding i skel.

Vi tilbagetrækker derfor vores afgørelse ved mail af 23. januar 2014, som Roskilde Kommune derfor bedes se bort fra.

Venlig hilsen

Andreas Dalgas Andreassen  
Geolog

Region Sjælland  
Regional Udvikling, Jord  
Alleen 15  
4180 Sorø

Tlf. +45 5787 5812  
Fax +45 5787 5899

Personlig e-post [andaa@regionsjaelland.dk](mailto:andaa@regionsjaelland.dk)  
[www.regionsjaelland.dk](http://www.regionsjaelland.dk)





**ROSKILDE**  
KOMMUNE

Jakob qvortrup Christensen  
Nymølle Stenindustrier A/S  
Østre Hedevej 2  
4000 Roskilde

**Veje og Grønne Områder**  
Rådhusbuen 1  
Postboks 100  
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

kommunen@roskilde.dk  
www.roskilde.dk

## Vestre Hedevej- Samlet overkørselstilladelse

4. september 2020

Til Jakob Qvortrup Christensen

Sagsnr. 328457  
Brevid. 3535371

Den 2. april 2020 blev der givet tilladelse til kørsel til og fra grusgrav via matrikel 19a, Vindinge Lillevang til Vestre Hedevej. Der graves grus på en række sammenhængende matrikler, der i tilladelsen 2. april 2020 var listet i bilag A.

Ref. MBA

Dir. tlf.  
majbrittka@roskilde.dk

Dette område udvides nu med yderligere 8 antal matrikler. Den reviderede liste over matrikler med tilladelse til gruskørsel kan ses i dette dokument's bilag A.

***Roskilde Kommune kan som vejmyndighed i overensstemmelse med § 49. stk1, 2 og 4 i vejloven godkende overkørsel til en den offentlige vej Vestre Hedevej fra Matrikel 19a og de i bilag A nævnte matrikler.***

***Denne godkendelse gælder, så længe der er råstofindvinding fra de pågældende matrikelnumre og hvis anvendelsen af de pågældende matrikelnumre ændres, skal der søges ny tilladelse.***

Det forudsættes, at lastbilkørsel ikke giver problemer for trafikafviklingen i krydset Store Hedevej/Københavnsvej. Hvis dette sker, skal grusindvindingen nedbringes, indtil en løsning er fundet.

Det kan i dette tilfælde blive nødvendigt, i overensstemmelse med vejlovens § 8 stk. 3, at indgå en aftale om ombygning af krydset Store Hedevej/Københavnsvej med en venstresvingsbane, baseret på en udredning af spidsbelastningsproblemer.

Alle omkostninger som følge af tilladelsen afholdes af ansøger. Eventuelle skader på vejudstyr og rabatter på Vestre Hedevej og Store Hedevej skal udbedres af skadevolder. Vi opfordrer jer derfor til at lave en billededokumentation af vejene inden opstart, så I har dokumentation, hvis der senere opstår tvivl om placering af ansvar ved eventuelle skader.

**Åbningstider**  
Mandag-torsdag 10-15  
Fredag 10-14

**Telefontider**  
Mandag-onsdag 08-15  
Torsdag 10-17  
Fredag 08-14



**ROSKILDE**  
KOMMUNE

Når overkørselstilladelsen ophører afholdes et vejsyn, hvor det aftales hvilke skader, som stammer fra kørsel til og fra grusgraven. Det er Nymølle Stenindustri's ansvar at indkalde til vejsyn, når kørsel til grusgraven er tilendebragt.

Side2/3

Venlig hilsen  
Maj-Britt Andersen



| <b>Samlet oversigt over matrikler med tilladelse til råstof indvinding med adgang<br/>via Vestre Hedevej</b> |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ejerlav                                                                                                      | Matrikel Nummer |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 9               |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 11              |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 14              |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 17              |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 18              |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 19              |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 20a             |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 21a             |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 22a             |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 22c             |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 23a             |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 23b             |
| St. Hede, Roskilde Jorder                                                                                    | 97              |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 49e             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 15b             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 15c             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 15cl            |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 15cn            |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 15f             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 15i             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 26ad            |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 26ap            |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 26ae            |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 26g             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 26æ             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 30d             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 31c             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 32a             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 43a             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 44b             |
| Vindinge By, Vindinge                                                                                        | 46b             |
| Vindinge Lillevang, Vindinge                                                                                 | 15b             |
| Vindinge Lillevang, Vindinge                                                                                 | 17a             |
| Vindinge Lillevang, Vindinge                                                                                 | 19a             |
| Vindinge Lillevang, Vindinge                                                                                 | 20              |



# RÅSTOFINDVINDING



Ændring af vilkår omkring graveafstand til nedlagt privat vandforsyningsanlæg ved Stærkendevej 65

Hedehusene Grusgrav, syd



Tilladelse til erhvervsmæssig indvinding af råstoffer på matrikel

15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge by, Vindinge

Vindinge Gravområde, Roskilde Kommune

Dato: 16.05.2024

Sagsnummer EMN-2020-32747

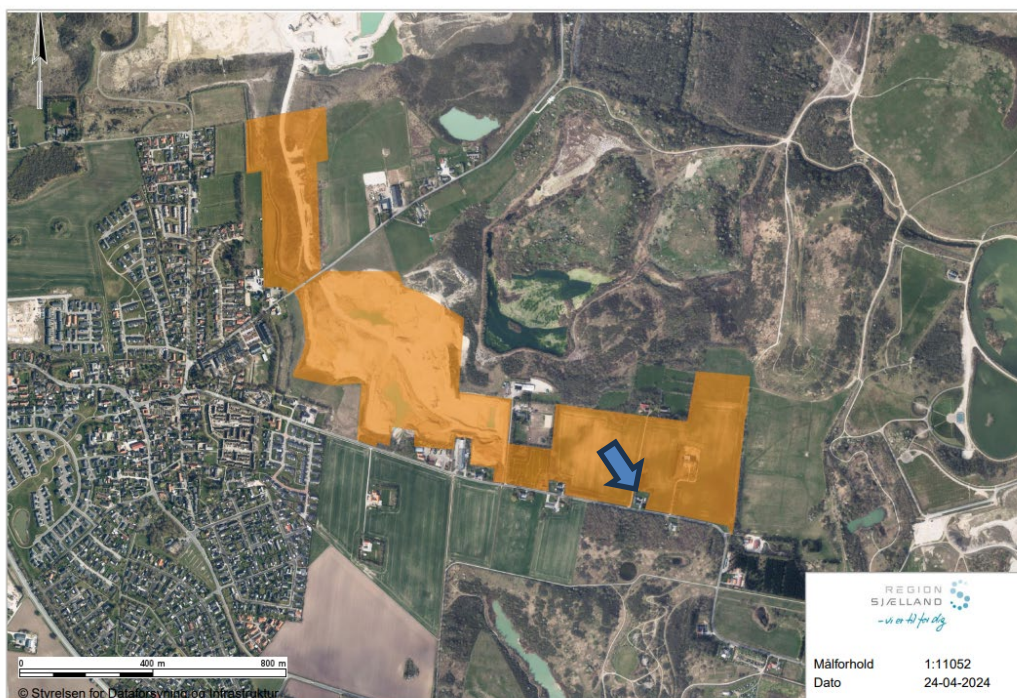
## Oversigt

15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge  
Stærkendevej 21B, 31, 53, 71, Tokhøjvej 36, Østre Vindingevej 150, 209, Sandvejen 52

Sagsnummer  
**EMN-2020-32747**

## Ansøger og indvinder

|          |                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn:    | Nymølle Stenindustrier A/S                                                                                    |
| CVR-nr.: | 48885411                                                                                                      |
| Adresse: | Østre Hedevej 2                                                                                               |
| Kontakt: | Christoffer Skov tlf: 46560900 <a href="mailto:Christoffer.skov@nymoelle.dk">Christoffer.skov@nymoelle.dk</a> |



## Indhold

|          |                                                                           |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND .....</b>                                | <b>4</b> |
| 1.1      | RÅSTOFLOVEN .....                                                         | 4        |
| 1.1.1    | Begrundelse .....                                                         | 4        |
| 1.2      | NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV .....                  | 4        |
| 1.3      | MILJØVURDERING (VVM) .....                                                | 4        |
| <b>2</b> | <b>VILKÅR FRA REGION SJÆLLAND .....</b>                                   | <b>5</b> |
| 2.1      | ÆNDRING AF VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN .....                                 | 5        |
|          | <b>GRUNDLAG FOR AFGØRELSEN .....</b>                                      | <b>6</b> |
| 2.2      | ANSØGNINGEN .....                                                         | 6        |
| 2.3      | PARTSHØRING AF UDKAST TIL AFGØRELSE .....                                 | 6        |
| 2.4      | HØRINGSSVAR FRA PARTSHØRING .....                                         | 6        |
| <b>3</b> | <b>REGIONENS VURDERING OG BEHANDLING AF SAGEN EFTER RÅSTOFLOVEN .....</b> | <b>7</b> |
| 3.1      | RÅSTOFLOVEN .....                                                         | 7        |
| 3.1.1    | Hensynet til råstoffernes udnyttelse .....                                | 7        |
| 3.1.2    | Miljøbeskyttelse .....                                                    | 7        |
| 3.1.3    | Vandforsyningsinteresser .....                                            | 7        |
| 3.1.4    | Øvrige hensyn .....                                                       | 8        |
| 3.2      | NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV .....                  | 8        |
| 3.3      | MILJØVURDERING (VVM) .....                                                | 8        |
| <b>4</b> | <b>OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING .....</b>                          | <b>9</b> |
| 4.1      | GENEREL KLAGEVEJLEDNING .....                                             | 9        |
| 4.2      | KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSE .....                               | 9        |
| 4.2.1    | Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen .....       | 9        |
| 4.2.2    | Miljøvurdering .....                                                      | 10       |
| 4.3      | ORIENTERING .....                                                         | 11       |

## 1 Afgørelser fra Region Sjælland

### 1.1 Råstofloven

På baggrund af ansøgning fra Nymølle Stenindustrier A/S om ændring af graveafstand til Stærkendevej 65, 4000 Roskilde, og med hjemmel i råstofloven<sup>1</sup> ændrer Region Sjælland hermed tilladelsen af 4. september 2020 til indvinding af råstoffer i Hedehusene Grusgrav syd. Ændringen er, at der ikke længere skal holdes afstand til det private vandforsyningsanlæg på Stærkendevej 65, 4000 Roskilde. Øvrige afstandsvilkår er fortsat gældende. Se afsnit 2 og bilag 1.

Ændringen af vilkåret meddeles i medfør af råstoflovens § 7 og 10.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

#### 1.1.1 Begrundelse

Ændringen af graveafstanden til Stærkendevej 65 meddeles på baggrund af, at Region Sjælland har fået bekræftet af Roskilde kommune, at Stærkendevej 65 er blevet koblet på offentligt vand, hvorfor Region Sjælland finder, at afstandskravet til den privat vandforsyningsanlæg ikke længere er begrundet. Stærkendevej 65 vil i stedet være omfattet af afstandskravet til nedsivningsanlæg, beboelsesbygninger og skel til andre ejendomme i det åbne land.

### 1.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Region Sjælland vurderer, at det ansøgte ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt<sup>2</sup> og ikke vil ødelægge eller beskadige leve eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget.

Regionen vurderer endvidere, at det ansøgte, ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

### 1.3 Miljøvurdering (VVM)

I forbindelse med tilladelsen til Hedehusene Grusgrav Syd blev der foretaget en miljøkonsekvensvurdering. Denne afgørelse er en ændring af et eksisterende miljøvurderet projekt. Region Sjælland vurderer ikke, at ændringen kan have væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, og afgør derfor, at den ansøgte ændring ikke er screeningspligtig jf. VVM bekendtgørelsens bilag 2 pkt. 13 a. Vurdering fremgår af afsnit 3.2.

<sup>1</sup> LBK nr. 124 af 26. januar 2017. Bekendtgørelse af lov om råstoffer, § 7, stk. 1 og § 8.



## 2 Vilkår fra Region Sjælland

### 2.1 Ændring af vilkår efter Råstofloven

Afstandskravet til vandforsyningsanlæg på Stærkendevej 65 fjernes, og erstattes i stedet af afstandskrav for nedsivningsanlæg, beboelsesbygninger samt skel til andre ejendomme i det åbne land, se tabel 1 nedenfor.

|                                                                                                                                   | Areal (m),<br>som ikke<br>må berøres<br>(e)                    | Afstand<br>(m) til<br>gravning<br>over gvs<br>(Go)             | Afstand<br>(m) til<br>gravning<br>under gvs<br>(Gu)            | Terræn<br>dybde til<br>1 m over<br>gvs | Skråningsanlæg<br>ved efterbehand-<br>ling                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matr.nr. 43a, 44b, 46b,<br>49e Vindinge                                                                                           | 1                                                              |                                                                |                                                                |                                        | 2-4                                                                                                       |
| Skel til andre ejen-<br>domme i det åbne land                                                                                     | 3                                                              | 19                                                             | 35                                                             | 16                                     | 2-4                                                                                                       |
| Beboelsesbygninger:<br>Stærkendevej 21, 37,<br>43, 45, 55, 65, 110, 124,<br>144 og 137<br>Ellebjergvej 2 og 4<br>Tranebjergvej 12 | 25 m til bo-<br>liger                                          | 49 m fra<br>boliger,<br>dog min. 19<br>m fra skel              | 73 m fra<br>boliger,<br>dog min.<br>35 m fra<br>skel           | 16                                     | 2-4                                                                                                       |
| <del>Vandforsyningslæg<br/>Stærkendevej 65</del>                                                                                  | <del>75 m fra<br/>boring, dog<br/>min. 19 m<br/>fra skel</del> | <del>75 m fra<br/>boring, dog<br/>min. 19 m<br/>fra skel</del> | <del>75 m fra<br/>boring, dog<br/>min. 35 m<br/>fra skel</del> |                                        | 2-4                                                                                                       |
| Vandforsyningsanlæg:<br>Stærkendevej: (71),<br>124, 144, 135<br>Tranebjergvej 12                                                  | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 19 m<br>fra skel               | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 19 m<br>fra skel               | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 35 m<br>fra skel               |                                        | 2-4                                                                                                       |
| Nedsivningsanlæg:<br>Stærkendevej 65                                                                                              | 25 m fra<br>anlægget,<br>dog min. 19<br>m fra skel             | 49 m fra<br>anlægget,<br>dog min. 19<br>m fra skel             | 73 m fra<br>anlægget,<br>dog min.<br>35 meter<br>fra skel      | 16                                     | 2-4                                                                                                       |
| Stærkendevej                                                                                                                      | 10                                                             | 30                                                             | 50                                                             | 16                                     | 2,5                                                                                                       |
| V2 kortlægning af-<br>grænsning på matr.nr.<br>15f                                                                                | 1                                                              | 9                                                              | 17                                                             | 16                                     | 1                                                                                                         |
| Matr.nr. 7b, 7c og 23a<br>Reerslev                                                                                                | 1                                                              | 9                                                              | 17                                                             | 16                                     | 1                                                                                                         |
| Hedeland matr. nr. 60<br>og 26al Vindinge                                                                                         |                                                                |                                                                |                                                                |                                        | Om muligt gen-<br>nemgravning af<br>skel over grund-<br>vandsspejlet eller<br>afpasning efter<br>terrænet |

Figur 1 - Afstandskrav Hedehusene syd. De overstreget felter angiver det afstandskrav til tidligere vandforsyningsanlæg på Stærkendevej 65, som bortfalder

## Grundlag for afgørelsen

### 2.2 Ansøgningen

Nymølle Stenindustrier A/S har den 17. april 2024 anmodet om at få ændret gravafstanden til Stærkendevej 65 på baggrund af oplysninger om, at husstanden er blevet tilkoblet offentligt vand. Region Sjælland har den 12. april 2024 fået bekræftet af Miljø- og byggesag i Roskilde kommune, at Stærkendevej 65 er blevet tilkoblet offentligt vand.

### 2.3 Partshøring af udkast til afgørelse

Udkast til afgørelse om erhvervsmæssig indvinding af råstoffer er jf. forvaltningsloven<sup>2</sup> udsendt i partshøring til:

- Nymølle Stenindustrier A/S
- Stærkendevej 65

Region Sjælland har vurderet, at ejere/beboere på Stærkendevej 65 er parter i sagen, da råstofindvindingen vil komme nærmere beboelsen som følge af ændringen, og deraf mulig øget påvirkning. Region Sjælland vurderer ikke, at Stærkendevej 144 er parter i sagen, da ændringen ikke bevirker, at indvindingen foretages tættere på boligen end allerede tilladt, og Region Sjælland vurderer derfor ikke, at ændringen kan medføre væsentlig påvirkning af Stærkendevej 144.

Nymølle Stenindustrier A/S er som ejer og ansøger part i sagen.

Derudover sendes udkast til afgørelse til orientering til:

- Roskilde kommune

### 2.4 Høringssvar fra partshøring

Høringsperioden var fra den 23. maj til den 9. juni 2024. Regionen modtog ikke nogen høringssvar i den pågældende periode.

---

<sup>2</sup> LBK nr. 433 af 22. april 2014. Bekendtgørelse af forvaltningsloven, § 19.

## 3 Regionens vurdering og behandling af sagen efter råstofloven

### 3.1 Råstofloven

Ved råstoflovens anvendelse skal der efter § 3 foretages en afvejning af råstofressourcernes omfang, kvalitet, sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt erhvervsmæssige hensyn mod hensynene til miljøbeskyttelse, vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, herunder bevarelsen af landskabelige værdier og videnskabelige interesser, rekreative interesser, en hensigtsmæssig byudvikling, infrastrukturanlæg, herunder energiproducerende anlæg, jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibs- og luftfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold.

Bestemmelsen er en udtømmende liste af de hensyn og interesser, der skal vurderes og afvejes ved en afgørelse af, om der kan meddeles tilladelse til råstofindvinding, og på hvilke vilkår indvindingen i givet fald skal foregå. Spørgsmål om livskvalitet og ejendomsværdiforringelse indgår ikke i den afvejning, der kan foretages efter råstofloven.

#### 3.1.1 Hensynet til råstoffernes udnyttelse

Hedehusene Grusgrav Syd udgør en aktiv grusgrav med betydelige forekomster af råstoffer. Det område der ansøges om befinder sig i forlængelse af den aktive del af grusgraven, og i betragtning af, at afstandskravet til vandboringer ikke længere er relevant, er det hensigtsmæssigt at udnytte denne råstofressource.

#### 3.1.2 Miljøbeskyttelse

En ændring i afstandskravet gør, at indvindingen kommer tættere på Stærkendevej 65, hvilket kan resultere i øget støjpåvirkning. I forbindelse med tilladelsen til Hedehusene Grusgrav Syd blev der gennemført en miljøvurdering af projektet, hvor støjniveauer blev beregnet. Støjberegningen viste, at indvindingsaktiviteterne kan overholde de vejledende grænseværdier for støj. I beregningerne var den ekstra afstand til boringen, som nu fjernes, ikke medtaget. Støjberegningen viste en maksimal støj ved Stærkendevej 65 på 44,5 dB(A) med en grænseværdi på 55 dB(A). Stærkendevej 65 er, som øvrige beboelsesejendomme fortsat omfattet af afstandskravene til bebyggelse og skel.

Region Sjælland vurderer ikke, at risikoen for støvgener vil blive forøget som følge af ændringen.

Region Sjælland vurderer ikke, at andre ejendomme end Stærkendevej 65 kan blive påvirket af ændringen.

#### 3.1.3 Vandforsyningsinteresser

Vilkåret om 75 meters afstand til private boringer i tilladelsen til Hedehusene Grusgrav Syd er begrundet i, at afstanden vil hindre bakteologisk forurening af drikkevandsforsyningen.

Regionen Sjælland har den 12. april 2024 fået bekræftet af Roskilde kommune at Stærkendevej 65 ikke længere anvender privat vandforsyningsanlæg til husstandens drikkevandsforsyning, i stedet er boligen koblet på offentlig vand. En reduktion af gravafstanden vil derfor ikke have betydning for ejendommens drikkevandsforsyning.

#### 3.1.4 Øvrige hensyn

Region Sjælland vurderer, at de øvrige hensyn nævnt i råstoflovens §3 ikke vil blive berørt af afgørelsen.

### 3.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Det ansøgte areal er dyrket mark samt et tilgroet område på cirka 80x20m.

Arealet ligger 6 km fra nærmeste natura2000 område "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov". Afstanden gør, at ændringen ingen påvirkning kan have på natura2000 området.

Regionen foretog en besigtigelse af området den 8. maj 2024 (bilag 2). Ved besigtigelsen fandt regionen en række poppeltræer langs Tranbjergvej og bag disse nogle nåletræer. Jordbunden var tør. De største poppeltræer var cirka 1 meter i diameter. Der var i et par af træerne større huller, i cirka 1 meters afstand fra jordoverfladen. Der var umiddelbart ingen mindre huller eller spættehuller at se. Alle nåletræerne var af mindre størrelse og i dårlig forfatning. Eftersom flagermus foretrækker mindre uforstyrret huller<sup>3</sup> er det regionens vurdering at området ikke er et egnet yngle- eller rasteområde for flagermus.

På baggrund af besigtigelsen og artsdata fra den statslige miljøportal, er det regionens vurdering, at der på det ansøgte areal ikke er konkrete eller egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter. Det er regionens vurdering, at indvinding på det ansøgte område ikke vil have nogle påvirkninger på bilag IV arter eller andet beskyttet natur.

### 3.3 Miljøvurdering (VVM)

Region Sjælland vurderer ikke, at nogen miljøforhold, vil blive væsentligt berørt af afgørelsen.

Som ovenfor beskrevet har regionen konkret vurderet risikoen for øget støjpåvirkning, og påvirkning af Natura2000 områder og bilag IV arter, som vurderes at være de mest sandsynlige påvirkninger, som følge af ændringen. Regionen vurderer, at ændringen kan betyde en mindre øget støjpåvirkning af stærkendevej 65, men fortsat væsentligt under de vejledende støjgrænser. Regionen vurderer derfor ikke, at ændringen kan have en væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, hvorfor ændringen er undtaget for krav om screening.

---

<sup>3</sup> Forvaltningsplan for flagermus. Udgivet af Naturstyrelsen, Miljøministeriet 2013. [forvaltningsplan-for-flagermus-2013.pdf \(mst.dk\)](#)



## 4 Offentliggørelse og klagevejledning

### 4.1 Generel klagevejledning

Afgørelsen kan påklages inden 4 uger fra de er offentliggjort.

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til rette myndighed. Hvis myndigheden fastholder afgørelsen, sender myndigheden klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

1. Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

### 4.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

#### 4.2.1 Råstoffilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen

Regionens afgørelse om tilladelse til råstofindvinding og evt. vurderinger efter miljøvurderingsloven<sup>4</sup> eller habitatbekendtgørelsen<sup>5</sup> om internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttede dyre- og plantearter kan påklages efter bestemmelserne i råstofloven.

<sup>4</sup> LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

<sup>5</sup> BEK nr. 2091 af 12. november 2021. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

### Klageberettigede

- Adressaten for afgørelsen.
- Offentlige myndigheder.
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.
- Enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet, jf. råstoflovens § 16, stk. 7. Ved rettidig klage efter råstoflovens § 13, stk. 1, må tilladelsen tidligst udnyttes, når Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet endelig afgørelse i klagesagen eller har truffet afgørelse om, at tilladelsen kan udnyttes på trods af klagen, jf. råstoflovens § 16, stk. 8.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43, stk. 1, og miljøvurderingslovens § 54, stk. 1 (ved samtidig miljøvurdering). Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

### 4.2.2 Miljøvurdering

Vurderingen efter miljøvurderingslovens<sup>6</sup>.

### Klageberettigede

- Enhver, der har en retlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.
- Miljøministeren

Rettidig klage efter miljøvurderingslovens § 49, stk. 1, har ikke opsættende virkning for en udnyttelse af afgørelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Der kan klages over retlige spørgsmål.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54, stk. 1. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra offentliggørelsen.

<sup>6</sup> LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

### 4.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Roskilde kommune [raastof@roskilde.dk](mailto:raastof@roskilde.dk)
- Naturstyrelsen (driftsenhed), [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening i Roskilde kommune, [Roskilde@dn.dk](mailto:Roskilde@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [dof@dof.dkk](mailto:dof@dof.dkk)
- Friluftsrådet [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet Kreds Roskilde (Greve, lejre, Roskilde, Solrød): [roskilde@friluftsradet.dk](mailto:roskilde@friluftsradet.dk)

# RÅSTOFINDVINDING



Ændring af vilkår for indskiftning mod matrikel  
Hedehusene Grusgrav, syd



Tilladelse til erhvervsmæssig  
indvinding af råstoffer på matrikel

15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af  
26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a,  
43a, 44b, 46b, 49e Vindinge by, Vindinge

Vindinge Gravområde, Roskilde Kommune

Dato: 13.06.2024

Sagsnummer EMN-2020-32747

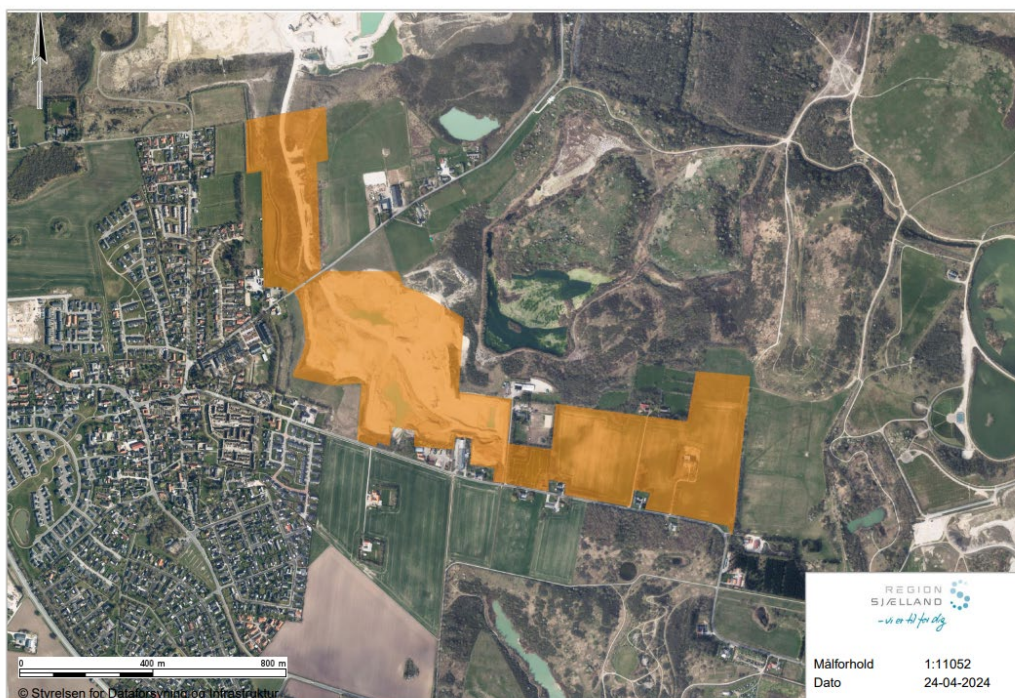
## Oversigt

15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge  
Stærkendevej 21B, 31, 53, 71, Tokhøjvej 36, Østre Vindingevej 150, 209, Sandvejen 52

Sagsnummer  
**EMN-2020-32747**

## Ansøger og indvinder

|          |                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn:    | Nymølle Stenindustrier A/S                                                                                    |
| CVR-nr.: | 48885411                                                                                                      |
| Adresse: | Østre Hedevej 2                                                                                               |
| Kontakt: | Christoffer Skov tlf: 46560900 <a href="mailto:Christoffer.skov@nymoelle.dk">Christoffer.skov@nymoelle.dk</a> |





## Indhold

|          |                                                                     |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND</b>                                | <b>4</b>  |
| 1.1      | RÅSTOFLOVEN                                                         | 4         |
| 1.1.1    | Tilladelse                                                          | 4         |
| 1.1.2    | Afslag                                                              | 4         |
| 1.1.3    | Begrundelse                                                         | 4         |
| 1.2      | NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV                  | 4         |
| 1.3      | MILJØVURDERING (VVM)                                                | 4         |
| <b>2</b> | <b>VILKÅR FRA REGION SJÆLLAND</b>                                   | <b>5</b>  |
| 2.1      | ÆNDRING AF VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN                                 | 5         |
| <b>3</b> | <b>GRUNDLAG FOR AFGØRELSEN</b>                                      | <b>7</b>  |
| 3.1      | ANSØGNINGEN                                                         | 7         |
| 3.2      | PARTSHØRING AF UDKAST TIL AFGØRELSE                                 | 7         |
| 3.3      | HØRINGSSVAR FRA PARTSHØRING                                         | 7         |
| <b>4</b> | <b>REGIONENS VURDERING OG BEHANDLING AF SAGEN EFTER RÅSTOFLOVEN</b> | <b>8</b>  |
| 4.1      | RÅSTOFLOVEN                                                         | 8         |
| 4.1.1    | Hensynet til råstoffernes udnyttelse                                | 8         |
| 4.1.2    | Miljøbeskyttelse                                                    | 8         |
| 4.1.3    | Øvrige hensyn                                                       | 9         |
| 4.2      | NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV                  | 9         |
| 4.3      | MILJØVURDERING (VVM)                                                | 9         |
| <b>5</b> | <b>OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING</b>                          | <b>10</b> |
| 5.1      | GENEREL KLAGEVEJLEDNING                                             | 10        |
| 5.2      | KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSE                               | 10        |
| 5.2.1    | Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen       | 10        |
| 5.2.2    | Miljøvurdering                                                      | 11        |
| 5.3      | ORIENTERING                                                         | 12        |

# 1 Afgørelser fra Region Sjælland

## 1.1 Råstofloven

### 1.1.1 Tilladelse

På baggrund ansøgning fra Nymølle Stenindustrier A/S om indskiftning på matrikel nr. 15i Vindinge by, Vindinge, 4000 Roskilde og med hjemmel i råstofloven<sup>1</sup> meddeler Region Sjælland tilladelse til indskiftning indtil 12 meter fra skel ind mod matrikel 150 Vindinge by, Vindinge, (Ellebjergrvej 2 4000 Roskilde).

Ændringen af vilkåret meddeles i medfør af råstoflovens § 7 og 10.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

### 1.1.2 Afslag

Region Sjælland meddeler afslag på indskiftning i området 3 – 12 meter ind mod matrikel 150, Vindinge by, Vindinge (Ellebjergrvej 2 4000 Roskilde)

### 1.1.3 Begrundelse

Tilladelsen til indskiftning frem til 12 meter fra matrikelstel meddeles på baggrund af, at Region Sjælland har vurderet, at der er tilstrækkelig overjord til at udføre den planlagte efterbehandling og, at arealet på Ellebjergrvej 2, som grænser op imod indskiftning ikke bærer præg af at være opholdsareal i form af have umiddelbart omkring beboelsen, og at afstanden på 12 m sikrer, at der ikke kan ske skred, som vil påvirke ejendommen Ellebjergrvej 2.

Afslaget på tilladelse til indskiftning i området 3 – 12 meter ind mod matrikel 150, Ellebjergrvej 2 er begrundet i, at indvinding med så tæt afstand til en anden matrikel kan medføre risiko for skred, som overskrider skellet. Region Sjælland har i den forbindelse bl.a. lagt vægt på, at arealet matrikel 150, Ellebjergrvej 2 ligger i tilknytning til beboelsen, og det derfor er et areal, hvor mennesker færdes.

## 1.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Region Sjælland vurderer, at det ansøgte i sig eller i forbindelse med andre planer og projekter ikke kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt<sup>2</sup> og ikke vil ødelægge eller beskadige leve eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget.

Regionen vurderer endvidere, at det ansøgte, ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

## 1.3 Miljøvurdering (VVM)

I forbindelse med tilladelsen til Hedehusene Grusgrav Syd blev der foretaget en miljøkonsekvensvurdering. Denne afgørelse er en ændring af et eksisterende miljøvurderet projekt.

<sup>1</sup> LBK nr. 124 af 26. januar 2017. Bekendtgørelse af lov om råstoffer, § 7, stk. 1 og § 8.

Region Sjælland vurderer ikke, at ændringen kan have væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, og afgør derfor, at den ansøgte ændring ikke er screeningspligtig jf. VVM bekendtgørelsens bilag 2 pkt. 13 a. Vurdering fremgår af afsnit 3.2.

## 2 Vilkår fra Region Sjælland

### 2.1 Ændring af vilkår efter Råstofloven

- Der må ske indskiftning frem til 12 meter fra matrikel grænse på matrikel 15i Vindinge by, Vindinge ind mod matrikel 15o Vindinge by, Vindinge (Ellebjergvej 2, 4000 Roskilde).
- Der må lægges støjvold indtil 3 meter fra skel.
- Der skal ske genopfyldning af det indskiftede område inden for 6 måneder.



Figur 1 Kortet angiver gravegrænser på matrikel 15i ind mod matrikel 15o. Den gule streg angiver efterbehandlingsgrænsen (e). Den grønne streg angiver gravegrænsen (GO) og den lilla streg angiver hvortil indskiftningen må ske. Kortet er en skitse.

Tabellen angiver de gældende afstandskrav for Hedehusenes grusgrav, syd. Regionen giver tilladelse til, at der kan ske indskiftning frem til 12 meter fra skel til andre ejendomme i det åbne land på matirke 15i og ind mod matrikel 150 Ellebjergvej 2.

|                                                                                                                                   | Areal (m),<br>som ikke<br>må berøres<br>(e)        | Afstand<br>(m) til<br>gravning<br>over gvs<br>(Go) | Afstand<br>(m) til<br>gravning<br>under gvs<br>(Gu)       | Terræn<br>dybde til<br>1 m over<br>gvs | Skråningsanlæg<br>ved<br>efterbehandling                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matr.nr. 43a, 44b, 46b,<br>49e Vindinge                                                                                           | 1                                                  |                                                    |                                                           |                                        | 2-4                                                                                                   |
| Skel til andre<br>ejendomme i det åbne<br>land                                                                                    | 3                                                  | 19                                                 | 35                                                        | 16                                     | 2-4                                                                                                   |
| Beboelsesbygninger:<br>Stærkendevej 21, 37,<br>43, 45, 55, 65, 110, 124,<br>144 og 137<br>Ellebjergvej 2 og 4<br>Tranebjergvej 12 | 25 m til<br>boliger                                | 49 m fra<br>boliger,<br>dog min. 19<br>m fra skel  | 73 m fra<br>boliger,<br>dog min.<br>35 m fra<br>skel      | 16                                     | 2-4                                                                                                   |
| Vandforsyningsanlæg:<br>Stærkendevej: (71),<br>124, 144, 135<br>Tranebjergvej 12                                                  | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 19 m<br>fra skel   | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 19 m<br>fra skel   | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 35 m<br>fra skel          |                                        | 2-4                                                                                                   |
| Nedsivningsanlæg:<br>Stærkendevej 65                                                                                              | 25 m fra<br>anlægget,<br>dog min. 19<br>m fra skel | 49 m fra<br>anlægget,<br>dog min. 19<br>m fra skel | 73 m fra<br>anlægget,<br>dog min.<br>35 meter<br>fra skel | 16                                     | 2-4                                                                                                   |
| Stærkendevej                                                                                                                      | 10                                                 | 30                                                 | 50                                                        | 16                                     | 2,5                                                                                                   |
| V2 kortlægning<br>afgrænsning på<br>matr.nr. 15f                                                                                  | 1                                                  | 9                                                  | 17                                                        | 16                                     | 1                                                                                                     |
| Matr.nr. 7b, 7c og 23a<br>Reerslev                                                                                                | 1                                                  | 9                                                  | 17                                                        | 16                                     | 1                                                                                                     |
| Hedeland matr. nr. 6o<br>og 26al Vindinge                                                                                         |                                                    |                                                    |                                                           |                                        | Om muligt<br>gennemgravning<br>af skel over<br>grundvandsspejlet<br>eller afpasning<br>efter terrænet |

## 3 Grundlag for afgørelsen

### 3.1 Ansøgningen

Nymølle Stenindustrier A/S har den 27. maj 2024 anmodet om indskiftning på matrikel nr. 15i, Vindinge by, Vindinge, 4000 Roskilde. Der er ansøgt om indskiftning ind mod matrikel nr. 150, Vindinge by, Vindinge (Ellebjergvej 2, 4000 Roskilde). Nymølle A/S har søgt om indskiftning mellem gravafstanden (GO) og efterbehandlingsgrænsen (E). Indskiftning vil sige, at der graves nærmere end de anviste graveafstande og efterfølgende fyldes der op med overjord fra graven.

### 3.2 Partshøring af udkast til afgørelse

Udkast til afgørelse om erhvervsmæssig indvinding af råstoffer er jf. forvaltningsloven<sup>2</sup> udsendt i partshøring til:

- Beboere og ejere af Ellebjergvej 2, 4000 Roskilde
- Nymølle Stenindustrier A/S

Region Sjælland har vurderet, at ejere/beboere på Ellebjergvej 2 er parter i sagen, da råstofindvindingen vil komme nærmere beboelsen som følge af ændringen, og deraf mulig øget påvirkning.

Region Sjælland vurderer ikke at Ellebjergvej 4 er parter i sagen da ændringen ikke bevirker, at indvindingen foretages væsentligt tættere på boligen end allerede tilladt, og Region Sjælland vurderer derfor ikke, at ændringen kan medføre væsentlig påvirkning af Ellebjergvej 4.

Region Sjælland vurderer ikke, at Stærkendevej 55 er parter i sagen, da ændringen ikke bevirker, at indvindingen foretages tættere på boligen end allerede tilladt, og Region Sjælland vurderer derfor ikke, at ændringen kan medføre væsentlig påvirkning af Stærkendevej 55.

Nymølle Stenindustrier A/S er som ejer og ansøger part i sagen.

Derudover sendes udkast til afgørelse til orientering til:

- Roskilde kommune

Indkomne indlæg vil blive vurderet forud for den endelige afgørelse.

### 3.3 Høringssvar fra partshøring

Høringsperioden var fra den 13/6 til den 4/7 2024. Regionen modtog ikke nogen høringssvar i den pågældende periode.

---

<sup>2</sup> LBK nr. 433 af 22. april 2014. Bekendtgørelse af forvaltningsloven, § 19.



## 4 Regionens vurdering og behandling af sagen efter råstofloven

### 4.1 Råstofloven

Ved råstoflovens anvendelse skal der efter § 3 foretages en afvejning af råstofressourcernes omfang, kvalitet, sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt erhvervsmæssige hensyn mod hensynene til miljøbeskyttelse, vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, herunder bevarelsen af landskabelige værdier og videnskabelige interesser, rekreative interesser, en hensigtsmæssig byudvikling, infrastrukturanlæg, herunder energiproducerende anlæg, jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibs- og luftfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold.

Bestemmelsen er en udtømmende liste af de hensyn og interesser, der skal vurderes og afvejes ved en afgørelse af, om der kan meddeles tilladelse til råstofindvinding, og på hvilke vilkår indvindingen i givet fald skal foregå. Spørgsmål om livskvalitet og ejendomsværdiforringelse indgår ikke i den afvejning, der kan foretages efter råstofloven.

#### 4.1.1 Hensynet til råstoffernes udnyttelse

Hedehusene Grusgrav Syd udgør en aktiv grusgrav med betydelige forekomster af råstoffer. Indskiftning hvor råstofressourcen udgraves og erstattes med jord af ringere kvalitet muliggør en bedre udnyttelsen af råstofressourcen.

#### 4.1.2 Miljøbeskyttelse

En tilladelse til indskiftning hvor indvinder får tilladelse til at grave op til efterbehandlingsgrænsen (E) vil medføre, at indvinder ville kunne grave frem til 3 meter fra skel i de situationer, hvor det ikke er beboelsesbygning, der er det gældende afstandskrav. Det er Region Sjællands vurdering, at det vil kunne have en væsentlig påvirkning på beboerne på Ellebjergvej 2, hvis der kunne graves frem til 3 meter fra skel med en gravedybde på 16 m. Det er endvidere regionens vurdering, at indskiftning frem til 3 meter fra skel kan påvirke stabiliteten af øvre jordlag og medføre risiko for skred, som kan påvirke Ellebjergvej 2. Ud fra et forsigtighedsprincip kan regionen derfor ikke give tilladelse til indskiftning frem til 3 meter fra skel.

Regionen vurderer, at der kan gives tilladelse til, at der kan indskiftes frem til 12 m fra matrikelstel på matrikel 15i ind mod Ellebjergvej 2 forudsat, at vilkår beskrevet i afsnit 2.1 overholdes. Tilladelsen gives på baggrund af at følgende.

- Regionen vurderer at indvinder har overjord nok til genopfyldning af det indskiftede område.
- Arealet på Ellebjergvej 2 som grænser ud mod indskiftningsområdet bærer ikke præg af at være opholdsareal i form af have umiddelbart omkring beboelsen, hvorfor regionen godt kan give tilladelse til indskiftning frem til 12 meter fra matrikel.

- Hvis der i værste fald skulle ske skred når der er gravet ind til 12 meter fra matrikel skel, vil skredet være stabilt ved en hældning på 1:1,5 og ved den hældning er det forventeligt at skredet ikke påvirke Ellebjergvej 2.

#### 4.1.3 Øvrige hensyn

Region Sjælland vurderer, at de øvrige hensyn nævnt i råstoflovens §3 ikke vil blive berørt af afgørelsen.

## 4.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Arealet ligger 6 km fra nærmeste natura2000 område "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov". Afstanden gør, at ændringen ingen påvirkning kan have på natura2000 området.

På baggrund af artsdata fra den statslige miljøportal, er det regionens vurdering, at der på det ansøgte areal ikke er konkrete eller egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter. Det er regionens vurdering, at indvinding på det ansøgte område ikke vil have nogle påvirkninger på bilag IV arter eller andet beskyttet natur.

## 4.3 Miljøvurdering (VVM)

Region Sjælland vurderer ikke, at nogen miljøforhold, vil blive væsentligt berørt af afgørelsen.

Som ovenfor beskrevet har regionen konkret vurderet at indvinder har nok overjord til at lave den påkrævet genopfyldning af det indskiftede område, samt at indskiftningen til 12 meter fra matrikel skel kan udføres uden væsentlige påvirkning af Ellebjergvej 2 4000 Roskilde i forhold til skred og stabilitet. Regionen vurderer derfor ikke, at ændringen kan have en væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, hvorfor ændringen er undtaget for krav om screening.

## 5 Offentliggørelse og klagevejledning

### 5.1 Generel klagevejledning

Afgørelsen kan påklages inden 4 uger fra de er offentliggjort.

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til rette myndighed. Hvis myndigheden fastholder afgørelsen, sender myndigheden klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

1. Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

### 5.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

#### 5.2.1 Råstoffilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen

Regionens afgørelse om tilladelse til råstofindvinding og evt. vurderinger efter miljøvurderingsloven<sup>3</sup> eller habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup> om internationale

<sup>3</sup> LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

<sup>4</sup> BEK nr. 2091 af 12. november 2021. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

naturbeskyttelsesområder og beskyttede dyre- og plantearter kan påklages efter bestemmelserne i råstofloven.

### Klageberettigede

- Adressaten for afgørelsen.
- Offentlige myndigheder.
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.
- Enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet, jf. råstoflovens § 16, stk. 7. Ved rettidig klage efter råstoflovens § 13, stk. 1, må tilladelsen tidligst udnyttes, når Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet endelig afgørelse i klagesagen eller har truffet afgørelse om, at tilladelsen kan udnyttes på trods af klagen, jf. råstoflovens § 16, stk. 8.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43, stk. 1, og miljøvurderingslovens § 54, stk. 1 (ved samtidig miljøvurdering). Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

### 5.2.2 Miljøvurdering

Vurderingen efter miljøvurderingslovens<sup>5</sup>.

### Klageberettigede

- Enhver, der har en retlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.
- Miljøministeren

Rettidig klage efter miljøvurderingslovens § 49, stk. 1, har ikke opsættende virkning for en udnyttelse af afgørelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Der kan klages over retlige spørgsmål.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54, stk. 1. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra offentliggørelsen.

<sup>5</sup> LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

### 5.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Roskilde kommune [raastof@roskilde.dk](mailto:raastof@roskilde.dk)
- Naturstyrelsen (driftsenhed), [nst@nst.dk](mailto:nst@nst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening i Roskilde kommune, [Roskilde@dn.dk](mailto:Roskilde@dn.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, [dof@dof.dkk](mailto:dof@dof.dkk)
- Friluftsrådet [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)
- Friluftsrådet Kreds Roskilde (Greve, lejre, Roskilde, Solrød): [roskilde@friluftsradet.dk](mailto:roskilde@friluftsradet.dk)



# RÅSTOFINDVINDING



Ændring af vilkår for indskiftning samt  
graveafstand mod offentlige vej, Stærkendevej  
Hedehusene Grusgrav, syd



Tilladelse til erhvervsmæssig  
indvinding af råstoffer på matrikel

15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af  
26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a,  
43a, 44b, 46b, 49e Vindinge by, Vindinge

Vindinge Gravområde, Roskilde Kommune

Dato: 25.03.2025

Sagsnummer EMN-2020-32747

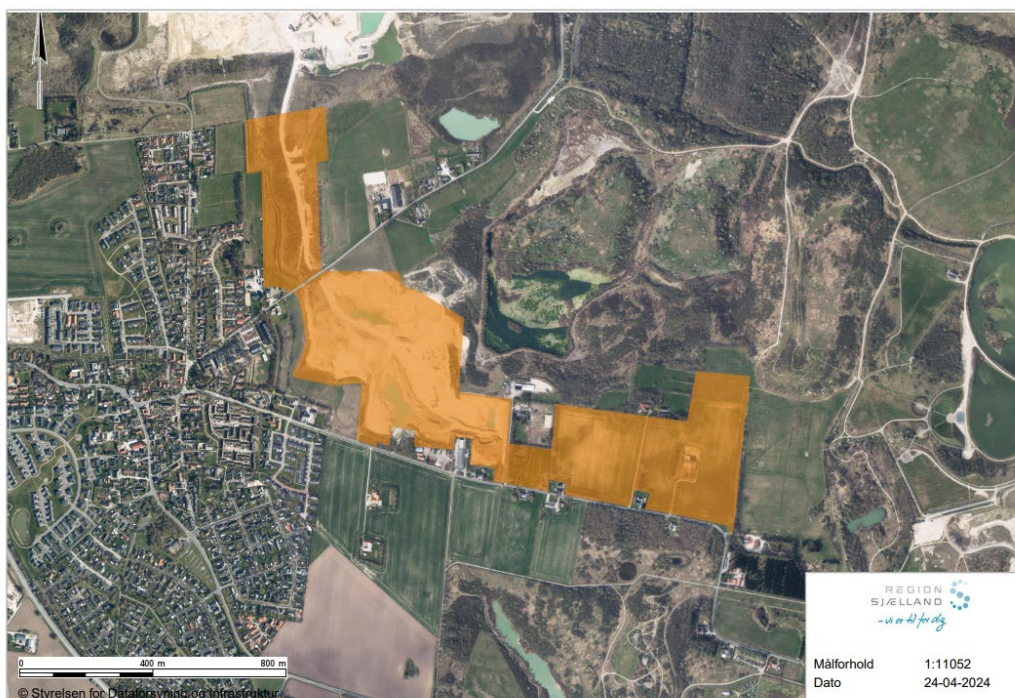
## Oversigt

15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge  
Stærkendevej 21B, 31, 53, 71, Tokhøjvej 36, Østre Vindingevej 150, 209, Sandvejen 52

Sagsnummer  
**EMN-2020-32747**

## Ansøger og indvinder

|          |                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn:    | Nymølle Stenindustrier A/S                                                                                    |
| CVR-nr.: | 48885411                                                                                                      |
| Adresse: | Østre Hedevej 2                                                                                               |
| Kontakt: | Christoffer Skov tlf: 46560900 <a href="mailto:Christoffer.skov@nymoelle.dk">Christoffer.skov@nymoelle.dk</a> |



## Indhold

|            |                                                                     |           |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>   | <b>AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND</b>                                | <b>4</b>  |
| 1.1        | RÅSTOFLOVEN                                                         | 4         |
| 1.1.1      | Tilladelse                                                          | 4         |
| 1.1.2      | Begrundelse                                                         | 4         |
| 1.2        | NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV                  | 4         |
| 1.3        | MILJØVURDERING (VVM)                                                | 5         |
| <b>2</b>   | <b>VILKÅR FRA REGIONS SJÆLLAND</b>                                  | <b>5</b>  |
| 2.1        | ÆNDRING AF VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN                                 | 5         |
| <b>3</b>   | <b>AFGØRELSE OG VILKÅR FRA ANDRE MYNDIGHEDER</b>                    | <b>8</b>  |
| 3.1        | ÆNDRING AF VILKÅR JF. PRIVATVEJSLovens §73 STK. 3                   | 8         |
| <b>4</b>   | <b>GRUNDLAG FOR AFGØRELSEN</b>                                      | <b>8</b>  |
| 4.1        | ANSØGNINGEN                                                         | 8         |
| 4.2        | PARTSHØRING AF UDCAST TIL AFGØRELSE                                 | 9         |
| <b>4.3</b> | <b>HØRINGSSVAR FRA PARTSHØRING</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>5</b>   | <b>REGIONENS VURDERING OG BEHANDLING AF SAGEN EFTER RÅSTOFLOVEN</b> | <b>10</b> |
| 5.1        | RÅSTOFLOVEN                                                         | 10        |
| 5.1.1      | Hensynet til råstoffernes udnyttelse                                | 10        |
| 5.1.2      | Miljøbeskyttelse                                                    | 10        |
| 5.1.3      | Øvrige hensyn                                                       | 10        |
| 5.2        | NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV                  | 11        |
| 5.3        | MILJØVURDERING (VVM)                                                | 11        |
| <b>6</b>   | <b>OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING</b>                          | <b>12</b> |
| 6.1        | GENEREL KLAGEVEJLEDNING                                             | 12        |
| 6.2        | KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSE                               | 12        |
| 6.2.1      | Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen       | 12        |
| 6.2.2      | Miljøvurdering                                                      | 13        |
| 6.3        | ORIENTERING                                                         | 14        |

# 1 Afgørelser fra Region Sjælland

## 1.1 Råstofloven

### 1.1.1 Tilladelse

På baggrund ansøgning fra Nymølle Stenindustrier A/S om ændring af GO samt indskiftning på matr. nr. 15i og 15b Vindinge by, Vindinge, 4000 Roskilde mod den offentlige vej Stærkendevej samt ansøgning om indskiftning frem til 12 m fra matrikel skel på matr. nr. 15b Vindinge by Vindinge mod matr. nr. 26q Vindinge by, Vindinge, og med hjemmel i råstofloven<sup>1</sup> meddeler Region Sjælland tilladelse til at GO ændres fra 30 meter til 23 meter samt at der må indskiftes fra 23 meter til 10 meter fra matr. nr. 15 i og 15 b og til kanten af Stærkendevejs matrikel samt indskiftning frem til 12 meter på matr. nr 15b Vindinge by, Vindinge mod matr. nr 26q Vindinge by Vindinge.

Ændringen af vilkåret meddeles i medfør af råstoflovens § 7 og 10.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

### 1.1.2 Begrundelse

Tilladelsen til ændring af GO fra 30 meter til 23 meter og indskiftning fra 23 meter til 10 meddeles på baggrund af, Roskilde Kommunes afgørelse hvor der i medfør af privatvejslovens § 73, stk. 3, tillades, at der kan foretages udgravning nærmere den offentlige vej Stærkendevej, end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen og vejens areal, herunder at der kan indskiftes fra 23 m til 10 m med anlæg 1:2 mod Stærkendevej. Regionen Sjælland har i sin afgørelse desuden lagt vægt på de vedlagte stabilitetsnotater, som konkluderer at forholdene er stabile samt at der er tilstrækkelig overjord til at udføre den planlagte efterbehandling

Tilladelsen til indskiftning frem til 12 meter fra matrikel skel på matr. nr. 15b Vindinge by, Vindinge mod matr. nr. 26q Vindinge by, Vindinge meddeles på baggrund af, at Region Sjælland har vurderet, at der er tilstrækkelig overjord til at udføre den planlagte efterbehandling og at afstanden på 12 m sikrer, at der ikke kan ske skred, som vil påvirke ejendommen Tranebjergvej 12.

## 1.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Region Sjælland vurderer, at det ansøgte i sig eller i forbindelse med andre planer og projekter ikke kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt<sup>2</sup> og ikke vil ødelægge eller beskadige leve eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget.

Regionen vurderer endvidere, at det ansøgte, ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

---

<sup>1</sup> LBK nr. 124 af 26. januar 2017. Bekendtgørelse af lov om råstoffer, § 7, stk. 1 og § 8.

### 1.3 Miljøvurdering (VVM)

I forbindelse med tilladelsen til Hedehusene Grusgrav Syd blev der foretaget en miljøkonsekvensvurdering. Denne afgørelse er en ændring af et eksisterende miljøvurderet projekt. Region Sjælland vurderer ikke, at ændringen kan have væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, og afgør derfor, at den ansøgte ændring ikke er screeningspligtig jf. VVM bekendtgørelsens bilag 2 pkt. 13 a. Vurdering fremgår af afsnit 3.2.

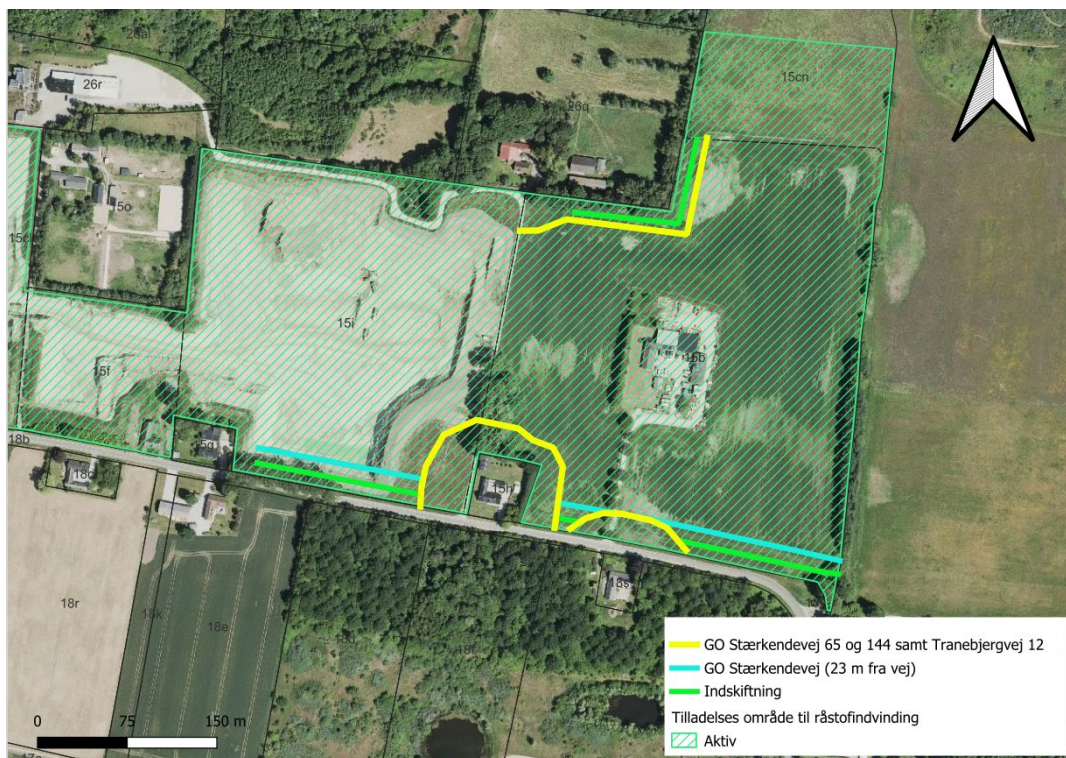
## 2 Vilkår fra Regions Sjælland

### 2.1 Ændring af vilkår efter Råstofloven

- Go på matr.nr. 15i og 15b Vindinge by, Vindinge, 4000 Roskilde mod den offentlige vej Stærkendevej ændres fra 30 meter til 23 meter.
- Der må indskiftes fra 23 meter til 10 meter på matr.nr. 15 i og 15 b Vindinge by, Vindinge og til Stærkendevejs nærmeste matrikel kant.
- Der må indskiftes fra 19 meter til 12 meter på matr.nr. 15b Vindinge by, Vindinge mod matr. 26q Vindinge by, Vindinge.
- Der må lægges støjvolde indtil 3 meter fra skel
- Der skal ske en genopfyldning af det indskiftede område indenfor 6 måneder

Kortet nedenfor angiver GO samt områder hvor der kan ske indskiftning. Tabellen nedenfor angiver afstandskrav for Hedehusenes grusgrav, syd. Teksten markeret med gul angiver ændringen.





Kort 1 Kortet angiver den østlige del af Hedehusene grusgrav, syd. Den blå streg angiver ændring i GO mod Stærkendevej. Her ændres GO fra 30 meter til 23 meter. Den grønne streg angiver hvor der kan ske indskiftning. Den gule streg angiver GO for beboelsesbygningerne på Stærkendevej 65 og 144 samt Tranebjergvej 12. GO for beboelsesbygningerne er uændret.

|                                                                                                                                   | Areal (m),<br>som ikke må<br>berøres (e)           | Afstand (m)<br>til gravning<br>over gvs<br>(Go)    | Afstand (m)<br>til gravning<br>under gvs<br>(Gu)          | Terræn<br>dybde til<br>1 m over<br>gvs | Skråningsanlæg<br>ved<br>efterbehandling                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matr.nr. 43a, 44b, 46b, 49e<br>Vindinge                                                                                           | 1                                                  |                                                    |                                                           |                                        | 2-4                                                                                                   |
| Skel til andre ejendomme i<br>det åbne land                                                                                       | 3                                                  | 19                                                 | 35                                                        | 16                                     | 2-4                                                                                                   |
| Beboelsesbygninger:<br>Stærkendevej 21, 37, 43,<br>45, 55, 65, 110, 124, 144 og<br>137<br>Ellebjergvej 2 og 4<br>Tranebjergvej 12 | 25 m til<br>boliger                                | 49 m fra<br>boliger, dog<br>min. 19 m<br>fra skel  | 73 m fra<br>boliger, dog<br>min. 35 m<br>fra skel         | 16                                     | 2-4                                                                                                   |
| Vandforsyningsanlæg:<br>Stærkendevej: (71), 124,<br>144, 135<br>Tranebjergvej 12                                                  | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 19 m<br>fra skel   | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 19 m<br>fra skel   | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 35 m<br>fra skel          |                                        | 2-4                                                                                                   |
| Nedsivningsanlæg:<br>Stærkendevej 65                                                                                              | 25 m fra<br>anlægget,<br>dog min. 19<br>m fra skel | 49 m fra<br>anlægget,<br>dog min. 19<br>m fra skel | 73 m fra<br>anlægget,<br>dog min. 35<br>meter fra<br>skel | 16                                     | 2-4                                                                                                   |
| Stærkendevej (matrikel<br>15f, 15cl, 26Å 26g)                                                                                     | 10                                                 | 30                                                 | 50                                                        | 16                                     | 2,5                                                                                                   |
| Stærkendevej (matrikel 15i<br>og 15b)                                                                                             | 10                                                 | 23                                                 | 50                                                        | 16                                     | 2,5                                                                                                   |
| V2 kortlægning<br>afgrænsning på matr.nr.<br>15f                                                                                  | 1                                                  | 9                                                  | 17                                                        | 16                                     | 1                                                                                                     |
| Matr.nr. 7b, 7c og 23a<br>Reerslev                                                                                                | 1                                                  | 9                                                  | 17                                                        | 16                                     | 1                                                                                                     |
| Hedeland matr. nr. 6o og<br>26al Vindinge                                                                                         |                                                    |                                                    |                                                           |                                        | Om muligt<br>gennemgravning<br>af skel over<br>grundvandsspejlet<br>eller afpasning<br>efter terrænet |

### 3 Afgørelser og vilkår fra andre myndigheder

#### 3.1 Ændring af vilkår jf. privatvejslovens §73 stk. 3

Roskilde Kommune tillader i medfør af privatvejslovens § 73, stk. 3, at der kan foretages udgravning nærmere den offentlige vej Stærkendevej end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen og vejens areal, herunder at der indskiftes fra 23 m til 10 m med anlæg 1:2 mod Stærkendevej.

Godkendelsen er betinget af følgende vilkår:

- at udgravningen foretages i henhold til revideret beregningsdokumentation, jf. geoteknisk undersøgelsesrapport og designnotat af 22. november 2024.
- at hvis der ved udgravningen træffes andre aflejringer, ændrede lagtykkelser eller vandspejlsplaceringer, skal beregningsgrundlaget revurderes.
- at der på ejendommen etableres foranstaltninger, som eksempelvis vold, hegn el. lign., mellem vejen og udgravningen med henblik på at beskytte trafikanterne fra at kunne køre direkte i udgravningen.

Vi skal for god ordens skyld også henlede opmærksomheden på pligten til at træffe de foranstaltninger, der efter arbejdets art og omfang er nødvendige for at afværge fare eller ulempe for færdslen, herunder sikring mod udskriden eller beskadigelse af vejarealet eller af de ledninger, kabler, standere m.v., der er anbragt i arealet, jf. vejlovens § 73, stk. 6.

### 4 Grundlag for afgørelsen

#### 4.1 Ansøgningen

Nymølle Stenindustrier A/S har den 27. maj 2024 anmodet om ændring af GO (Grænsen hvortil der må graves lodret) og indskiftning på matr.nr. 15i og 15b Vindinge by, Vindinge, 4000 Roskilde mod den offentlige vej Stærkendevej, samt indskiftning på matr.nr. 15 b Vindinge by, Vindinge mod matr.nr. 26q Vindinge by, Vindinge. Indskiftning vil sige, at der graves nærmere end de anviste graveafstande og efterfølgende fyldes der op med jord af ringere kvalitet.

Der er ansøgt som at ændre GO fra 30 meter til 23 samt om indskiftning fra 23 meter til 10 meter på matr.nr. 15 i og 15 b Vindinge by, Vindinge mod den offentlige vej Stærkendevej, samt indskiftning på matr. nr. 15b Vindinge by, Vindinge mod matr. 26q Vindinge by, Vindinge. En ansøgning om at grave nærmere den offentlige vej Stærkendevej end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen og vejens areal, kræver en afgørelse efter vejloven §73 stk 3. Roskilde Kommune som er myndighed på vejloven offentliggjorde den 3. februar 2025 deres afgørelse hvor de tillader Nymølle Stenindustrier at grave lodret ind til 23 meter fra matrikel skel samt indskiftning fra 23 meter til 10 meter fra matrikel skel vedlagt dokument.

## 4.2 Partshøring af udkast til afgørelse

Udkast til afgørelse om erhvervsmæssig indvinding af råstoffer er jf. forvaltningsloven<sup>2</sup> udsendt i partshøring til:

- Beboere og ejere af Tranebjergvej 12, 4000 Roskilde.
- Nymølle Stenindustrier A/S

Region Sjælland har vurderet, at ejere/beboere på Tranebjergvej 12 er parter i sagen, da råstofindvindingen vil komme nærmere beboelsen som følge af ændringen, og deraf mulig øget påvirkning.

Nymølle Stenindustrier A/S er som ejer og ansøger part i sagen.

Derudover sendes udkast til afgørelse til orientering til:

- Roskilde kommune

Indkomne indlæg vil blive vurderet forud for den endelige afgørelse.

## 4.3 Høringssvar fra partshøring

---

<sup>2</sup> LBK nr. 433 af 22. april 2014. Bekendtgørelse af forvaltningsloven, § 19.

## 5 Regionens vurdering og behandling af sagen efter råstofloven

### 5.1 Råstofloven

Ved råstoflovens anvendelse skal der efter § 3 foretages en afvejning af råstofressourcernes omfang, kvalitet, sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt erhvervsmæssige hensyn mod hensynene til miljøbeskyttelse, vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, herunder bevarelsen af landskabelige værdier og videnskabelige interesser, rekreative interesser, en hensigtsmæssig byudvikling, infrastrukturanlæg, herunder energiproducerende anlæg, jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibs- og luftfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold.

Bestemmelsen er en udtømmende liste af de hensyn og interesser, der skal vurderes og afvejes ved en afgørelse af, om der kan meddeles tilladelse til råstofindvinding, og på hvilke vilkår indvindingen i givet fald skal foregå. Spørgsmål om livskvalitet og ejendomsværdiforringelse indgår ikke i den afvejning, der kan foretages efter råstofloven.

#### 5.1.1 Hensynet til råstoffernes udnyttelse

Hedehusene Grusgrav Syd udgør en aktiv grusgrav med betydelige forekomster af råstoffer. Ændring af GO samt indskiftning hvor råstofressourcen udgraves og erstattes med jord af ringere kvalitet muliggør en bedre udnyttelsen af råstofressourcen.

#### 5.1.2 Miljøbeskyttelse

Regionen vurderer, at der kan gives tilladelse til at ændre GO fra 30 meter til 23 samt indskiftning fra 23 meter til 10 meter på matr.nr. 15 i og 15 b Vindinge by, Vindinge mod den offentlige vej Stærkendevej, samt indskiftning på matr.nr. 15b Vindinge by, Vindinge mod matr. nr. 26q Vindinge by, Vindinge, forudsat, at vilkår beskrevet i afsnit 2.1 og 3.1 overholdes. Tilladelsen gives på baggrund af følgende.

- Regionen vurderer at indvinder har overjord nok til genopfyldning af det indskiftede område.
- Roskilde Kommune har i deres afgørelse vurderet at der kan gives tilladelse til ændring af GO fra 30 meter til 23 meter samt at der kan gives tilladelse til indskiftning fra 23 meter til 10 meter fra matrikel kant
- Nymølle Stenindustrier har fået udarbejdet stabilitetsnotater som konkluderer at forholdene er stabile og at der ikke er risiko for skred ind mod Stærkendevej.

#### 5.1.3 Øvrige hensyn

Region Sjælland vurderer, at de øvrige hensyn nævnt i råstoflovens §3 ikke vil blive berørt af afgørelsen.



## 5.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Arealet ligger 6 km fra nærmeste natura2000 område "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov". Afstanden gør, at ændringen ingen påvirkning kan have på natura2000 området.

På baggrund af artsdata fra den statslige miljøportal, er det regionens vurdering, at der på det ansøgte areal ikke er konkrete eller egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter. Det er regionens vurdering, at indvinding på det ansøgte område ikke vil have nogle påvirkninger på bilag IV arter eller andet beskyttet natur.

## 5.3 Miljøvurdering (VVM)

Region Sjælland vurderer ikke, at nogen miljøforhold, vil blive væsentligt berørt af afgørelsen.

Som ovenfor beskrevet har regionen konkret vurderet at indvinder har nok overjord til at lave den påkrævet genopfyldning af det indskiftede område, samt at indskiftningen til fra 23 meter til 10 meter fra matrikel skel kan udføres uden væsentlige påvirkning af stærkendevej samt de berørte parter i forhold til skred og stabilitet. Regionen vurderer derfor ikke, at ændringen kan have en væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, hvorfor ændringen er undtaget for krav om screening.

## 6 Offentliggørelse og klagevejledning

### 6.1 Generel klagevejledning

Afgørelsen kan påklages inden 4 uger fra de er offentliggjort.

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til rette myndighed. Hvis myndigheden fastholder afgørelsen, sender myndigheden klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

1. Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

### 6.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

#### 6.2.1 Råstoffilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen

Regionens afgørelse om tilladelse til råstofindvinding og evt. vurderinger efter miljøvurderingsloven<sup>3</sup> eller habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup> om internationale

<sup>3</sup> LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

<sup>4</sup> BEK nr. 2091 af 12. november 2021. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

naturbeskyttelsesområder og beskyttede dyre- og plantearter kan påklages efter bestemmelserne i råstofloven.

### Klageberettigede

- Adressaten for afgørelsen.
- Offentlige myndigheder.
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.
- Enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet, jf. råstoflovens § 16, stk. 7. Ved rettidig klage efter råstoflovens § 13, stk. 1, må tilladelsen tidligst udnyttes, når Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet endelig afgørelse i klagesagen eller har truffet afgørelse om, at tilladelsen kan udnyttes på trods af klagen, jf. råstoflovens § 16, stk. 8.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43, stk. 1, og miljøvurderingslovens § 54, stk. 1 (ved samtidig miljøvurdering). Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

### 6.2.2 Miljøvurdering

Vurderingen efter miljøvurderingslovens<sup>5</sup>.

### Klageberettigede

- Enhver, der har en retlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.
- Miljøministeren

Rettidig klage efter miljøvurderingslovens § 49, stk. 1, har ikke opsættende virkning for en udnyttelse af afgørelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Der kan klages over retlige spørgsmål.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54, stk. 1. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra offentliggørelsen.

<sup>5</sup> LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

## 6.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Roskilde kommune [raastof@roskilde.dk](mailto:raastof@roskilde.dk)

# RÅSTOFINDVINDING



Ændring af vilkår for indskiftning samt  
graveafstand mod offentlige vej, Stærkendevej  
Hedehusene Grusgrav, syd



Tilladelse til erhvervsmæssig  
indvinding af råstoffer på matrikel

15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af  
26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a,  
43a, 44b, 46b, 49e Vindinge by, Vindinge

Vindinge Gravområde, Roskilde Kommune

Dato: 15.04.2025

Sagsnummer EMN-2020-32747



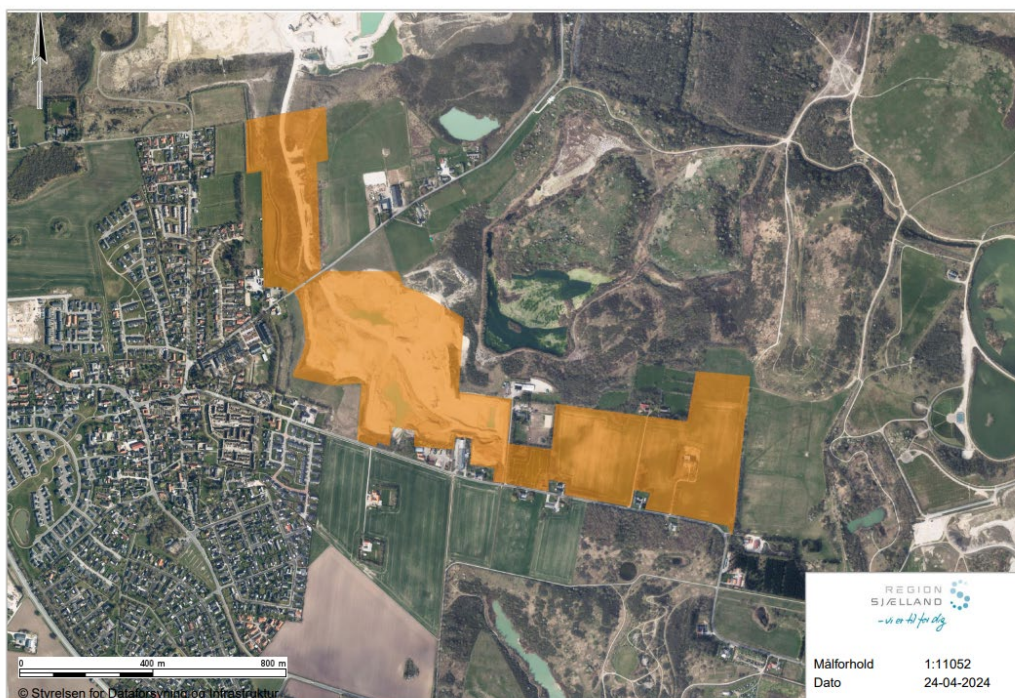
## Oversigt

15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26ad, 26ae, del af 26ap, del af 26g, 26æ, del af 30d, del af 31c, del af 32a, 43a, 44b, 46b, 49e Vindinge By, Vindinge  
Stærkendevej 21B, 31, 53, 71, Tokhøjvej 36, Østre Vindingevej 150, 209, Sandvejen 52

Sagsnummer  
**EMN-2020-32747**

## Ansøger og indvinder

|          |                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn:    | Nymølle Stenindustrier A/S                                                                                    |
| CVR-nr.: | 48885411                                                                                                      |
| Adresse: | Østre Hedevej 2                                                                                               |
| Kontakt: | Christoffer Skov tlf: 46560900 <a href="mailto:Christoffer.skov@nymoelle.dk">Christoffer.skov@nymoelle.dk</a> |



## Indhold

|          |                                                                     |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>AFGØRELSE FRA REGION SJÆLLAND</b>                                | <b>4</b>  |
| 1.1      | RÅSTOFLOVEN                                                         | 4         |
| 1.1.1    | Tilladelse                                                          | 4         |
| 1.1.2    | Begrundelse                                                         | 4         |
| 1.2      | NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV                  | 4         |
| 1.3      | MILJØVURDERING (VVM)                                                | 4         |
| <b>2</b> | <b>VILKÅR FRA REGION SJÆLLAND</b>                                   | <b>5</b>  |
| 2.1      | ÆNDRING AF VILKÅR EFTER RÅSTOFLOVEN                                 | 5         |
| <b>3</b> | <b>AFGØRELSE OG VILKÅR FRA ANDRE MYNDIGHEDER</b>                    | <b>8</b>  |
| 3.1      | ÆNDRING AF VILKÅR JF. PRIVATVEJSLovens §73 STK. 3                   | 8         |
| <b>4</b> | <b>GRUNDLAG FOR AFGØRELSEN</b>                                      | <b>8</b>  |
| 4.1      | ANSØGNINGEN                                                         | 8         |
| 4.2      | PARTSHØRING AF UDCAST TIL AFGØRELSE                                 | 9         |
| 4.3      | HØRINGSSVAR FRA PARTSHØRING                                         | 9         |
| <b>5</b> | <b>REGIONENS VURDERING OG BEHANDLING AF SAGEN EFTER RÅSTOFLOVEN</b> | <b>10</b> |
| 5.1      | RÅSTOFLOVEN                                                         | 10        |
| 5.1.1    | Hensynet til råstoffernes udnyttelse                                | 10        |
| 5.1.2    | Miljøbeskyttelse                                                    | 10        |
| 5.1.3    | Øvrige hensyn                                                       | 10        |
| 5.2      | NATURA 2000 OMRÅDER OG HABITATDIREKTIVETS BILAG IV                  | 11        |
| 5.3      | MILJØVURDERING (VVM)                                                | 11        |
| <b>6</b> | <b>OFFENTLIGGØRELSE OG KLAGEVEJLEDNING</b>                          | <b>12</b> |
| 6.1      | GENEREL KLAGEVEJLEDNING                                             | 12        |
| 6.2      | KLAGE OVER REGION SJÆLLANDS AFGØRELSE                               | 12        |
| 6.2.1    | Råstoftilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen       | 12        |
| 6.2.2    | Miljøvurdering                                                      | 13        |
| 6.3      | ORIENTERING                                                         | 14        |

# 1 Afgørelser fra Region Sjælland

## 1.1 Råstofloven

### 1.1.1 Tilladelse

På baggrund ansøgning fra Nymølle Stenindustrier A/S om ændring af GO samt indskiftning på matr. nr. 15i og 15b Vindinge by, Vindinge, 4000 Roskilde mod den offentlige vej Stærkendevej, og med hjemmel i råstofloven<sup>1</sup> meddeler Region Sjælland tilladelse til at GO ændres fra 30 meter til 23 meter samt at der må indskiftes fra 23 meter til 10 meter fra matr. nr. 15 i og 15 b og til kanten af Stærkendevejs matrikel.

Ændringen af vilkåret meddeles i medfør af råstoflovens § 7 og 10.

Tilladelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet.

### 1.1.2 Begrundelse

Tilladelsen til ændring af Go fra 30 meter til 23 meter og indskiftning fra 23 meter til 10 meddeles på baggrund af, Roskilde Kommunes afgørelse hvor der i medfør af privatvejslovens § 73, stk. 3, tillades, at der kan foretages udgravning nærmere den offentlige vej Stærkendevej, end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen og vejens areal, herunder at der kan indskiftes fra 23 m til 10 m med anlæg 1:2 mod Stærkendevej. Regionen Sjælland har i sin afgørelse desuden lagt vægt på de vedlagte stabilitetsnotater, som konkluderer at forholdene er stabile samt at der er tilstrækkelig overjord til at udføre den planlagte efterbehandling

## 1.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Region Sjælland vurderer, at det ansøgte i sig eller i forbindelse med andre planer og projekter ikke kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt<sup>2</sup> og ikke vil ødelægge eller beskadige leve eller voksesteder for de arter, der indgår i udpegningsgrundlaget.

Regionen vurderer endvidere, at det ansøgte, ikke vil medføre beskadigelse/ødelæggelse af plantearter eller yngle- eller rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

## 1.3 Miljøvurdering (VVM)

I forbindelse med tilladelsen til Hedehusene Grusgrav Syd blev der foretaget en miljøkonsekvensvurdering. Denne afgørelse er en ændring af et eksisterende miljøvurderet projekt. Region Sjælland vurderer ikke, at ændringen kan have væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, og afgør derfor, at den ansøgte ændring ikke er screeningspligtig jf. VVM bekendtgørelsens bilag 2 pkt. 13 a. Vurdering fremgår af afsnit 3.2.

<sup>1</sup> LBK nr. 124 af 26. januar 2017. Bekendtgørelse af lov om råstoffer, § 7, stk. 1 og § 8.

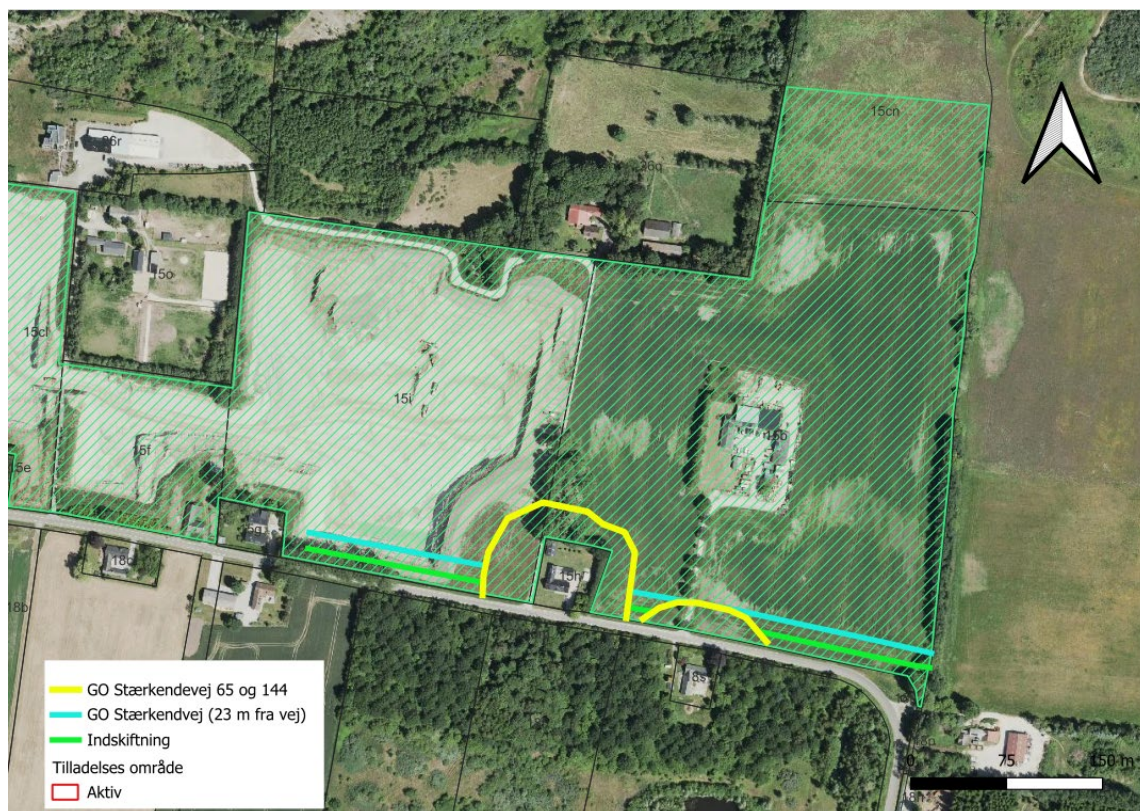
## 2 Vilkår fra Regions Sjælland

### 2.1 Ændring af vilkår efter Råstofloven

- Go på matr.nr. 15i og 15b Vindinge by, Vindinge, 4000 Roskilde mod den offentlige vej Stærkendevej ændres fra 30 meter til 23 meter.
- Der må indskiftes fra 23 meter til 10 meter på matr.nr. 15 i og 15 b Vindinge by, Vindinge og til Stærkendevejs nærmeste matrikel kant.
- Der må lægges støjvolde indtil 3 meter fra skel
- Der skal ske en genopfyldning af det indskiftede område indenfor 6 måneder

Kortet nedenfor angiver GO samt områder hvor der kan ske indskiftning. Tabellen nedenfor angiver afstandskrav for Hedehusenes grusgrav, syd. Teksten markeret med gul angiver ændringen.





Kort 1 Kortet angiver den østlige del af Hedehusene grusgrav, syd. Den blå streg angiver ændring i GO mod Stærkendevvej. Her ændres GO fra 30 meter til 23 meter. Den grønne streg angiver hvor der kan ske indskiftning. Den gule streg angiver GO for beboelsesbygningerne på Stærkendevvej 65 og 144. GO for beboelsesbygningerne er uændret.



|                                                                                                                                   | Areal (m),<br>som ikke må<br>berøres (e)           | Afstand (m)<br>til gravning<br>over gvs<br>(Go)    | Afstand (m)<br>til gravning<br>under gvs<br>(Gu)       | Terræn<br>dybde til 1<br>m over<br>gvs | Skråningsanlæg<br>ved<br>efterbehandling                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matr.nr. 43a, 44b, 46b, 49e<br>Vindinge                                                                                           | 1                                                  |                                                    |                                                        |                                        | 2-4                                                                                                   |
| Skel til andre ejendomme i<br>det åbne land                                                                                       | 3                                                  | 19                                                 | 35                                                     | 16                                     | 2-4                                                                                                   |
| Beboelsesbygninger:<br>Stærkendevej 21, 37, 43,<br>45, 55, 65, 110, 124, 144 og<br>137<br>Ellebjergvej 2 og 4<br>Tranebjergvej 12 | 25 m til<br>boliger                                | 49 m fra<br>boliger, dog<br>min. 19 m fra<br>skel  | 73 m fra<br>boliger, dog<br>min. 35 m fra<br>skel      | 16                                     | 2-4                                                                                                   |
| Vandforsyningsanlæg:<br>Stærkendevej: (71), 124,<br>144, 135<br>Tranebjergvej 12                                                  | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 19 m fra<br>skel   | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 19 m fra<br>skel   | 75 m fra<br>boring, dog<br>min. 35 m fra<br>skel       |                                        | 2-4                                                                                                   |
| Nedsivningsanlæg:<br>Stærkendevej 65                                                                                              | 25 m fra<br>anlægget, dog<br>min. 19 m fra<br>skel | 49 m fra<br>anlægget, dog<br>min. 19 m fra<br>skel | 73 m fra<br>anlægget, dog<br>min. 35<br>meter fra skel | 16                                     | 2-4                                                                                                   |
| Stærkendevej (matrikel<br>15f, 15cl, 26Å 26g                                                                                      | 10                                                 | 30                                                 | 50                                                     | 16                                     | 2,5                                                                                                   |
| Stærkendevej (matrikel 15i<br>og 15b)                                                                                             | 10                                                 | 23                                                 | 50                                                     | 16                                     | 2,5                                                                                                   |
| V2 kortlægning<br>afgrænsning på matr.nr.<br>15f                                                                                  | 1                                                  | 9                                                  | 17                                                     | 16                                     | 1                                                                                                     |
| Matr.nr. 7b, 7c og 23a<br>Reerslev                                                                                                | 1                                                  | 9                                                  | 17                                                     | 16                                     | 1                                                                                                     |
| Hedeland matr. nr. 60 og<br>26al Vindinge                                                                                         |                                                    |                                                    |                                                        |                                        | Om muligt<br>gennemgravning<br>af skel over<br>grundvandsspejlet<br>eller afpasning<br>efter terrænet |

## 3 Afgørelser og vilkår fra andre myndigheder

### 3.1 Ændring af vilkår jf. privatvejslovens §73 stk. 3

Roskilde Kommune tillader i medfør af privatvejslovens § 73, stk. 3, at der kan foretages udgravning nærmere den offentlige vej Stærkendevej end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen og vejens areal, herunder at der indskiftes fra 23 m til 10 m med anlæg 1:2 mod Stærkendevej.

Godkendelsen er betinget af følgende vilkår:

- at udgravningen foretages i henhold til revideret beregningsdokumentation, jf. geoteknisk undersøgelsesrapport og designnotat af 22. november 2024.
- at hvis der ved udgravningen træffes andre aflejringer, ændrede lagtykkelser eller vandspejlsplaceringer, skal beregningsgrundlaget revurderes.
- at der på ejendommen etableres foranstaltninger, som eksempelvis vold, hegn el. lign., mellem vejen og udgravningen med henblik på at beskytte trafikanterne fra at kunne køre direkte i udgravningen.

Vi skal for god ordens skyld også henlede opmærksomheden på pligten til at træffe de foranstaltninger, der efter arbejdets art og omfang er nødvendige for at afværge fare eller ulempe for færdslen, herunder sikring mod udskriden eller beskadigelse af vejarealet eller af de ledninger, kabler, standere m.v., der er anbragt i arealet, jf. vejlovens § 73, stk. 6.

## 4 Grundlag for afgørelsen

### 4.1 Ansøgningen

Nymølle Stenindustrier A/S har den 27. maj 2024 anmodet om ændring af GO (Grænsen hvortil der må graves lodret) og indskiftning på matr.nr. 15i og 15b Vindinge by, Vindinge, 4000 Roskilde mod den offentlige vej Stærkendevej, samt indskiftning på matr.nr. 15 b Vindinge by, Vindinge mod matr.nr. 26q Vindinge by, Vindinge. Indskiftning vil sige, at der graves nærmere end de anviste graveafstande og efterfølgende fyldes der op med jord af ringere kvalitet.

Der er ansøgt som at ændre GO fra 30 meter til 23 samt om indskiftning fra 23 meter til 10 meter på matr.nr. 15 i og 15 b Vindinge by, Vindinge mod den offentlige vej Stærkendevej, samt indskiftning på matr. nr. 15b Vindinge by, Vindinge mod matr. 26q Vindinge by, Vindinge. En ansøgning om at grave nærmere den offentlige vej Stærkendevej end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen og vejens areal, kræver en afgørelse efter vejloven §73 stk 3. Roskilde Kommune som er myndighed på vejloven offentliggjorde den 3. februar 2025 deres afgørelse hvor de tillader Nymølle Stenindustrier at grave lodret ind til 23 meter fra matrikel skel samt indskiftning fra 23 meter til 10 meter fra matrikel skel vedlagt dokument.

## 4.2 Partshøring af udkast til afgørelse

Udkast til afgørelse om erhvervsmæssig indvinding af råstoffer er jf. forvaltningsloven<sup>2</sup> udsendt i partshøring til:

- Beboere og ejere af Tranebjergvej 12, 4000 Roskilde.
- Nymølle Stenindustrier A/S

Region Sjælland har vurderet, at ejere/beboere på Tranebjergvej 12 er parter i sagen, da råstofindvindingen vil komme nærmere beboelsen som følge af ændringen, og deraf mulig øget påvirkning.

Nymølle Stenindustrier A/S er som ejer og ansøger part i sagen.

Derudover sendes udkast til afgørelse til orientering til:

- Roskilde kommune

Indkomne indlæg vil blive vurderet forud for den endelige afgørelse.

## 4.3 Høringssvar fra partshøring

Beboer på Tranebjergvej 12 samt Nymølle Stenindustrier A/S gjorde regionen opmærksom på, at der er en vandboring på Tranebjergvej 12 hvortil der skal holdes en afstand på 75 m, hvorfor den påtænke tilladelse til indskiftning op imod matriklen ikke er mulig.

Tilladelsen til at der må indskiftes fra 19 meter til 12 meter på matr.nr. 15b Vindinge by, Vindinge mod matr. 26q Vindinge by, Vindinge frafalder med den begrundelse at der på matr.nr. 26q Vindinge by, Vindinge er en vandboring som der skal holdes 75 meters afstand til.

---

<sup>2</sup> LBK nr. 433 af 22. april 2014. Bekendtgørelse af forvaltningsloven, § 19.

## 5 Regionens vurdering og behandling af sagen efter råstofloven

### 5.1 Råstofloven

Ved råstoflovens anvendelse skal der efter § 3 foretages en afvejning af råstofressourcernes omfang, kvalitet, sikring af råstofressourcernes udnyttelse samt erhvervsmæssige hensyn mod hensynene til miljøbeskyttelse, vandforsyningsinteresser, beskyttelse af arkæologiske og geologiske interesser, naturbeskyttelse, herunder bevarelsen af landskabelige værdier og videnskabelige interesser, rekreative interesser, en hensigtsmæssig byudvikling, infrastrukturanlæg, herunder energiproducerende anlæg, jord- og skovbrugsmæssige interesser, sandflugtsbekæmpelse og risiko for oversvømmelse eller erosion af kysten, fiskerimæssige interesser, ulemper for skibs- og luftfarten samt ændringer i strøm- og bundforhold.

Bestemmelsen er en udtømmende liste af de hensyn og interesser, der skal vurderes og afvejes ved en afgørelse af, om der kan meddeles tilladelse til råstofindvinding, og på hvilke vilkår indvindingen i givet fald skal foregå. Spørgsmål om livskvalitet og ejendomsværdiforringelse indgår ikke i den afvejning, der kan foretages efter råstofloven.

#### 5.1.1 Hensynet til råstoffernes udnyttelse

Hedehusene Grusgrav Syd udgør en aktiv grusgrav med betydelige forekomster af råstoffer. Ændring af GO samt indskiftning hvor råstofressourcen udgraves og erstattes med jord af ringere kvalitet muliggør en bedre udnyttelsen af råstofressourcen.

#### 5.1.2 Miljøbeskyttelse

Regionen vurderer, at der kan gives tilladelse til at ændre GO fra 30 meter til 23 samt indskiftning fra 23 meter til 10 meter på matr.nr. 15 i og 15 b Vindinge by, Vindinge mod den offentlige vej Stærkendevej, samt indskiftning på matr.nr. 15b Vindinge by, Vindinge mod matr. nr. 26q Vindinge by, Vindinge, forudsat, at vilkår beskrevet i afsnit 2.1 og 3.1 overholdes. Tilladelsen gives på baggrund af følgende.

- Regionen vurderer at indvinder har overjord nok til genopfyldning af det indskiftede område.
- Roskilde Kommune har i deres afgørelse vurderet at der kan gives tilladelse til ændring af GO fra 30 meter til 23 meter samt at der kan gives tilladelse til indskiftning fra 23 meter til 10 meter fra matrikel kant
- Nymølle Stenindustrier har fået udarbejdet stabilitetsnotater som konkluderer at forholdene er stabile og at der ikke er risiko for skred ind mod Stærkendevej.

#### 5.1.3 Øvrige hensyn

Region Sjælland vurderer, at de øvrige hensyn nævnt i råstoflovens §3 ikke vil blive berørt af afgørelsen.

## 5.2 Natura 2000 områder og habitatdirektivets bilag IV

Arealet ligger 6 km fra nærmeste natura2000 område "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov". Afstanden gør, at ændringen ingen påvirkning kan have på natura2000 området.

På baggrund af artsdata fra den statslige miljøportal, er det regionens vurdering, at der på det ansøgte areal ikke er konkrete eller egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter. Det er regionens vurdering, at indvinding på det ansøgte område ikke vil have nogle påvirkninger på bilag IV arter eller andet beskyttet natur.

## 5.3 Miljøvurdering (VVM)

Region Sjælland vurderer ikke, at nogen miljøforhold, vil blive væsentligt berørt af afgørelsen.

Som ovenfor beskrevet har regionen konkret vurderet at indvinder har nok overjord til at lave den påkrævet genopfyldning af det indskiftede område, samt at indskiftningen til fra 23 meter til 10 meter fra matrikel skel kan udføres uden væsentlige påvirkning af stærkendevej samt de berørte parter i forhold til skred og stabilitet. Regionen vurderer derfor ikke, at ændringen kan have en væsentlig skadelig indvirkning på miljøet, hvorfor ændringen er undtaget for krav om screening.



## 6 Offentliggørelse og klagevejledning

### 6.1 Generel klagevejledning

Afgørelsen kan påklages inden 4 uger fra de er offentliggjort.

Hvis du ønsker at klage over afgørelserne, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til rette myndighed. Hvis myndigheden fastholder afgørelsen, sender myndigheden klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Et indbetalt klagegebyr tilbagebetales, hvis

1. Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Nævnenes Hus' hjemmeside.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

### 6.2 Klage over Region Sjællands afgørelser

#### 6.2.1 Råstoffilladelsen og vurderinger efter Habitatbekendtgørelsen

Regionens afgørelse om tilladelse til råstofindvinding og evt. vurderinger efter miljøvurderingsloven<sup>3</sup> eller habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup> om internationale

<sup>3</sup> LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

<sup>4</sup> BEK nr. 2091 af 12. november 2021. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

naturbeskyttelsesområder og beskyttede dyre- og plantearter kan påklages efter bestemmelserne i råstofloven.

### Klageberettigede

- Adressaten for afgørelsen.
- Offentlige myndigheder.
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.
- Lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.
- Enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet, jf. råstoflovens § 16, stk. 7. Ved rettidig klage efter råstoflovens § 13, stk. 1, må tilladelsen tidligst udnyttes, når Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet endelig afgørelse i klagesagen eller har truffet afgørelse om, at tilladelsen kan udnyttes på trods af klagen, jf. råstoflovens § 16, stk. 8.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. råstoflovens § 43, stk. 1, og miljøvurderingslovens § 54, stk. 1 (ved samtidig miljøvurdering). Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

### 6.2.2 Miljøvurdering

Vurderingen efter miljøvurderingslovens<sup>5</sup>.

### Klageberettigede

- Enhver, der har en retlig interesse i sagens udfald.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.
- Miljøministeren

Rettidig klage efter miljøvurderingslovens § 49, stk. 1, har ikke opsættende virkning for en udnyttelse af afgørelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Der kan klages over retlige spørgsmål.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder fra meddelelsen af afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54, stk. 1. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra offentliggørelsen.

<sup>5</sup> LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

## 6.3 Orientering

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Roskilde kommune [raastof@roskilde.dk](mailto:raastof@roskilde.dk)



Nymølle Stenindustrier A/S  
Østre Hedevej 2  
4000 Roskilde

**Vej og Grønne Områder**

## Afgørelse om indskiftning mod den offentlige vej Stærkendevej

I vores brev af 29. januar 2025 bad Roskilde Kommune Nymølle Stenindustrier A/S om bemærkninger til en påtænkt afgørelse om indskiftning på matr.nr. 15i, 15c og 15b Vindinge By, Vindinge mod den offentlige vej Stærkendevej.

Baggrunden for vores brev var, at Roskilde Kommune havde modtaget en ansøgning fra Nymølle Stenindustrier A/S om:

1. at indskifte fra GO-grænsen til E-grænsen
2. at grave lodret ind til 23 m fra vej med anæg 1:0,5
3. at indskifte fra 23 m til 10,5 m fra vej med anlæg 1:2

Fristen for at fremsende eventuelle bemærkninger var fastsat til den 12. februar 2025. Da Nymølle Stenindustrier A/S som eneste høringsberettiget i sagen, allerede den 31. januar 2025 fremsendte en bemærkning om, at de ikke havde bemærkninger til den påtænkte beslutning, har vi besluttet at afkorte høringsfristen. Det har derfor ikke givet os anledning til at ændre den påtænkte beslutning.

Det er Roskilde Kommunes vurdering, at Nymølle Stenindustrier A/S i det fremsendte dokumentationsmateriale har påvist en tilstrækkelig sikkerhed for den offentlige vej Stærkendevej således, at en indskiftning kan tillades som ansøgt.

Vi har herefter truffet den afgørelse, der fremgår af det følgende.

### Afgørelse

Roskilde Kommune tillader i medfør af privatvejslovens § 73, stk. 3, at der kan foretages udgravning nærmere den offentlige vej Stærkendevej end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen og vejens areal, jf. den vedhæftede ansøgning, herunder at der indskiftes fra 23 m til 10 m med anlæg 1:2 mod Stærkendevej.

Godkendelsen er betinget af følgende vilkår:

3. februar 2025  
Sagsnr.: 24-054895  
Doknr.: 24-054895-25

Sagsbehandler  
Martin Vixø Dufke  
Tlf. 46313726  
martinvd@roskilde.dk

Rådhusbuen 1  
4000 Roskilde

Roskilde Kommune  
Tlf. 46 31 30 00  
Mandag-fredag kl. 9-14

[www.roskilde.dk](http://www.roskilde.dk)



- at udgravningen foretages i henhold til revideret beregningsdokumentation, jf. geoteknisk undersøgelsesrapport og designnotat af 22. november 2024.
- at hvis der ved udgravningen træffes andre aflejringer, ændrede lagtykkelser eller vandspejlsplaceringer, skal beregningsgrundlaget revurderes.
- at der på ejendommen etableres foranstaltninger, som eksempelvis vold, hegn el. lign., mellem vejen og udgravningen med henblik på at beskytte trafikanterne fra at kunne køre direkte i udgravningen.

Vi skal for god ordens skyld også henlede opmærksomheden på pligten til at træffe de foranstaltninger, der efter arbejdets art og omfang er nødvendige for at afværge fare eller ulempe for færdslen, herunder sikring mod udskriden eller beskadigelse af vejarealet eller af de ledninger, kabler, standere m.v., der er anbragt i arealet, jf. vejlovens § 73, stk. 6.

### **Begrundelse**

Sweco har på vegne af Nymølle Stenindustrier A/S fremsendt beregningsdokumentation til Roskilde Kommune for vurdering af den ønskede indskiftning mod den offentlige vej Stærkendevej. Der er foretaget geotekniske undersøgelser, som er tilstrækkelige til at der kan opbygges realistiske beregningsmodeller for stabilitet. Både de udledte som de anvendte designparametre virker passende konservative. De anvendte designvandspejl vurderes ligeledes at være passende konservative. Det vurderes tillige at de anførte overfladelaste er plausible. På den baggrund er der gennemført stabilitetsberegninger under anvendelse af et anerkendt program og der er både for den midlertidige som den permanente situation påvist en tilstrækkelig sikkerhed.

Hvis det ved udgravningen viser sig, at der træffes andre aflejringer, ændrede lagtykkelser eller vandspejlsplaceringen, som afviger fra den fremsendte beregningsdokumentation, skal der fremsendes ny beregningsdokumentation til revurdering hos Roskilde Kommune.

Med henblik på at beskytte trafikken og trafikanterne på vejen, er det Roskilde Kommune vurdering, at der skal etableres foranstaltninger mod at trafikanter på vejen kan køre direkte i udgravningen. Det er derfor vores vurdering, at der skal etableres foranstaltninger, som eksempelvis hegn, vold el. lign. på ejendommen som beskyttelse for trafikken på den offentlige vej Stærkendevej.

### **Lovgrundlag**

Det fremgår af vejlovens § 73, stk. 3, at det kræver vejmyndighedens tilladelse at foretage udgravning eller påfyldning nærmere vejens areal end 3 m samt nærmere vejens areal end svarende til to gange højdeforskellen mellem udgravningen eller påfyldningen og vejens areal.

### **Klagevejledning**

Du kan klage over denne afgørelse til Vejdirektoratet<sup>1</sup>, Carsten Niebuhrsgade 43, 5. sal, 1577 København V, e-mail: vd@vd.dk.





Du har mulighed for at indsende klagen via Vejdirektoratets elektroniske klageblanket på [borger.dk](http://borger.dk). Benyt linket eller gå ind på [borger.dk](http://borger.dk) - Samfund og rettigheder - Klagemuligheder - Klagemuligheder i Danmark - Klag til Vejdirektoratet over afgørelser på vejområdet.

Klageadgangen omfatter kun retlige spørgsmål. Det vil sige, at Vejdirektoratet kun kan tage stilling til, om afgørelsen er lovlig, men ikke til kommunens skøn inden for lovens rammer.

Klagefristen er 4 uger fra modtagelsen af denne afgørelse, og klagen skal være modtaget i Vejdirektoratet inden udløbet af denne frist.

Afgørelsen kan kun indbringes for domstolene, hvis du har udnyttet din klagemulighed.

Ifølge § 1, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 124 af 12. februar 2013 om betaling af gebyrer efter lov om private fællesveje betales et gebyr på 1.000 kr. for Vejdirektoratets behandling af en klage over en afgørelse truffet af kommunen efter denne lov.

### **Spørgsmål**

Hvis du har spørgsmål, er du naturligvis velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

Martin Vixø Dufke  
Landinspektør

# Designnotat – Stabilitetsberegning

## Vindinge, Stærkendevej – Udgravning til grusgrav

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Sweco Danmark A/S CVR nr.</b> | 48233511                                            |
| <b>Projekt</b>                   | Vindinge, Stærkendevej grusgrav                     |
| <b>Projektnummer</b>             | 41008413                                            |
| <b>Kunde</b>                     | Nymølle Stenindustrier A/S                          |
| <b>Udfærdiget af</b>             | JUKR / 1G8S                                         |
| <b>Kontrolleret af</b>           | JCAL / SCJA                                         |
| <b>Godkendt af</b>               | SCJA                                                |
| <b>Dato</b>                      | 2024-11-22                                          |
| <b>Dokumentnavn:</b>             | 41008413_Designnotat_2_Vindinge, Stærkendevej_rev_B |

# 1 Indledning

Nymølle Stenindustrier A/S ønsker at etablere en grusgrav på Stærkendevej 71 øst for Vindinge ved Roskilde. Området for grusgraven er beliggende på matrikel 15b, som vist på situationsplanen, Figur 1.

I tilladelsen omkring etablering af grusgraven fra Region Sjælland, er der angivet følgende afstande til Stærkendevej, Appendiks A.

- Afstand til gravning over GVS (Go) = 30,0 m
- Efterbehandlingsgrænse (e) = 10,0 m

Formålet med nærværende notat er at belyse de stabilitetsmæssige forhold omkring Stærkendevej, såfremt der foretages en udgravning i mindre afstand til Stærkendevej end angivet i de ovenfor oplyste krav. Efterbehandlingsgrænsen vil dog stadig blive overholdt.

Skråningens regningsmæssige stabilitet eftervises ved stabilitetsberegninger for den midlertidige og permanente tilstand. Stabiliteten af skråningen eftervises under indvinding af råstoffer, hvilket udføres med et stejlt anlæg (midlertidig situation), samt det blivende skråningsanlæg efter afsluttet gravearbejde og efterbehandling (permanent situation). Der fastlægges således det skråningsanlæg, som kan etableres uden at stabiliteten af vejen påvirkes.

Jordbundsforholdene for stabilitetsberegningen baseres på 3 geotekniske borer og én CPT-sondering udført oktober 2024.

Placering af borer og Stærkendevej fremgår af situationsplanen, Figur 1.



Figur 1 Situationsplan, geotekniske borer, Sweco

## 2 Forudsætninger

### 2.1 Geometri af udgravning

I nærværende rapport undersøges to skråningsgeometrier.

Den midlertidige for indvinding af råstoffer:

- Skråningsanlæg 0,5
- Optimeret afstand mellem vej og udgravning

Permanente situation:

- 10,5 meter mellem vej og udgravningskant
- Optimeret anlæg af skråning

Det er i Appendiks A angivet, at efterbehandlingsgrænsen,  $e$ , er 10 meter fra skel. Dertil er der lagt 0,5 meter fra skel til vej, hvorfor det blivende skråningsanlæg efter afsluttet efterbehandling eftervises med afstand på 10,5 meter til stærkendevej.

Begge anlæg optimeres uden at påvirke stabiliteten af Stærkendevej.

Princippet for fastlæggelse af graveafstande og efterbehandling i Region Sjælland er illustreret i Appendiks C.

Gravedybden vurderes for beregningerne at være bestemt af det højeste pejlede vandspejl eller dybeste niveau for grusaflejringen. I tilfælde hvor vandspejlet er pejlet over bunden af grusaflejringen vil vandspejlet være styrende for gravedybden.

### 2.2 Geotekniske forhold

Sweco har i oktober måned 2024 udført en geoteknisk undersøgelse omfattende 3 geotekniske borer til mellem 8 og 22 m u.t., samt 1 CPT-sondering til 7 m u.t. ref. /1/.

I borerne træffes muld til 0,4 m under terræn (m u.t.). Herunder træffes moræneler til ca. 1,8 á 2 m u.t., dog ses dette lag ikke i boring B1/CPT1. Til en dybde af 5,2 m u.t. træffes aflejringer af smeltevandsler og -silt. Herunder træffes moræneler og -sand til 11,3 á 11,4 m u.t.

Fra 11,3 á 11,4 m u.t. træffes graderet smeltevandsgrus indtil 18,2 m u.t., hvor der træffes morænesand. 19,8 m u.t. træffes ældre palæogen ler dateret til Selandien.

I den udførte CPT-sondering ved boring B1 er der tolket aflejringer af ler, silt og siltet sand.

Der er fundet to mulige designprofiler ét hvor morænelaget er delvist morænesand og moræneler og ét hvor det kun er moræneler. Tilfældet uden morænesand er fundet mest kritisk og er derfor det, der beskrives i nærværende undersøgelse. Det bemærkes, at den udrænedede styrke for moræneler er fastsat yderst konservativt ud fra boring B4, hvor en enkelt måling viser  $c_{fv} = 200$  kPa, og to målinger ligger mellem  $c_{fv} = 270$  kPa og 320 kPa. Alle øvrige målinger i både B1, B3 og B4 viser  $c_{fv} > 360$  kPa.

Ved eftervisning af skråningsstabilitet for udgravning mod Stærkendevej anvendes det i Tabel 1 anførte designprofil med karakteristiske styrkeparametre.

Tabel 1 Designprofil for udgravning mod Stærkendevej. Styrkeparametre er karakteristiske.

| Dybde<br>[m u.t.] | Jordart            | Rumvægt<br>$\gamma / \gamma'$<br>[kN/m <sup>3</sup> ] | Forskydningsstyrke<br>$c_u$<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | Friktionsvinkel<br>$\phi'$<br>[grader] | Effektiv kohæsion<br>$c'$<br>[kN/m <sup>2</sup> ] |
|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 0 - 0,4           | Muld, silt, O / Re | 16 / 6                                                | -                                                   | 25                                     | -                                                 |
| 0,4 - 3,2         | Silt, Sm / Gc      | 18 / 8                                                | -                                                   | 29                                     | -                                                 |
| 3,2 - 5,2         | Ler, Sm / Gc       | 19 / 9                                                | 140                                                 | 28                                     | 14                                                |

|              |                                |         |     |    |    |
|--------------|--------------------------------|---------|-----|----|----|
| 5,2 – 11,7   | Moræneler, Gl / Gc             | 21 / 11 | 200 | 32 | 20 |
| 11,7 – 18,2* | Grus, Sm / Gc                  | 19 / 10 | -   | 38 | -  |
| 18,2 – 19,9  | Morænesand, Gl / Gc            | 21 / 11 | -   | 34 | -  |
| 19,9 –       | Lellinge grønsandsler, Ma / Sl | 19 / 9  | 170 | 25 | 17 |

\*) Bund af udgravning for indvinding

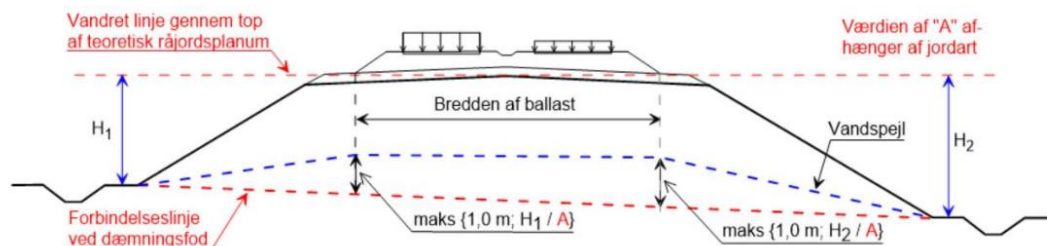
### 2.2.1 Vandspejlsforhold

Vandspejlet er pejlet til 18,2 m u.t. i Boring B1. Derudover er der truffet et sekundært vandspejl 1 å 5,41 m u.t. i boring B3 og B4. Der kan forekomme sæson- og nedbørsafhængige variationer for vandspejlet, samt opstå andre sekundære vandspejl.

Grundet forekomsten af moræneler og smeltevandsler over grusaflejringen vurderes det, at der er risiko for sekundære vandspejl. Dette er bekræftet jf de geotekniske undersøgelser, ref. /1/, hvor der er pejlet sekundære vandspejl mellem 1 og 5 m u.t. Derfor medregnes et sekundært vandspejl i og over smeltevandsleret. Det sekundære vandspejl er i Slope/W gældende for alle materialer over gruslaget.

I korttidstilstanden (udrænet) er det sekundære vandspejl placeret i overside smeltevandsler. Vandspejlet er modelleret med en lille opstuvning på 0,5 m mod højre side af Stærkendevej af hensyn til evt. vejafvanding.

Det sekundære vandspejl er for langtidstilstanden (drænet) fastlagt i bunden af smeltevandsleret med opstuvning efter princip for opstuvning i en vejdamning, som vist på Figur 2, med  $A = 4$  (gældende for kohæsive aflejringer).



Figur 2 Princip for opstuvning af vandspejl i vejdamning.

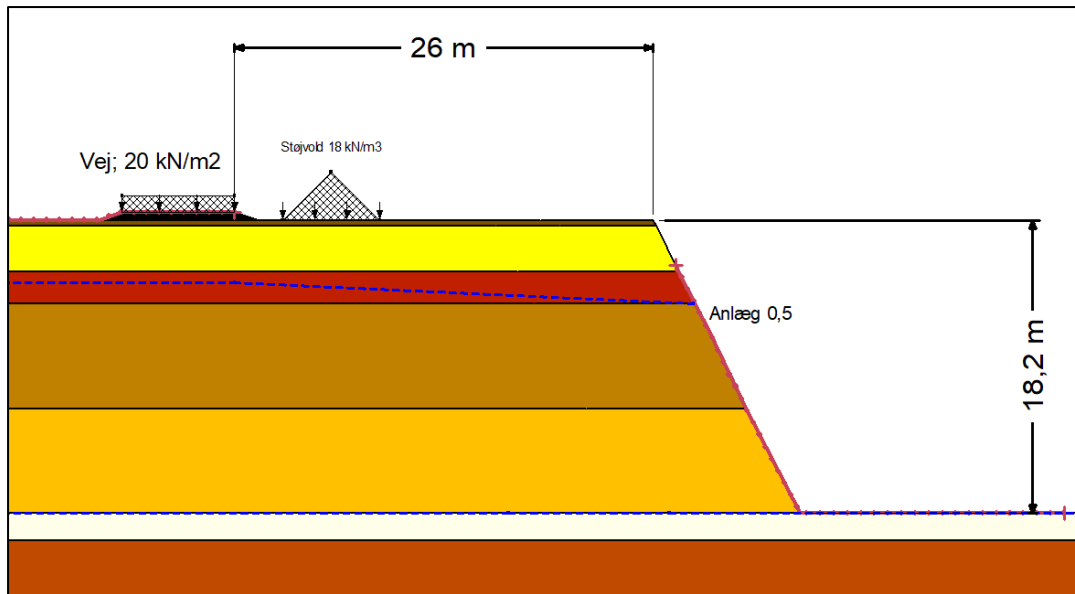
Begge vandspejl er modelleret med afdræning ud mod den åbne råstofgrav. I ulykkesgrænsetilstanden (ALS) regnes det sekundære vandspejl i terræn svarende til ekstreme nedbørsforhold.

De modellerede vandspejl er anført i Tabel 2 og fremgår af Figur 3, Figur 4 og Figur 5.

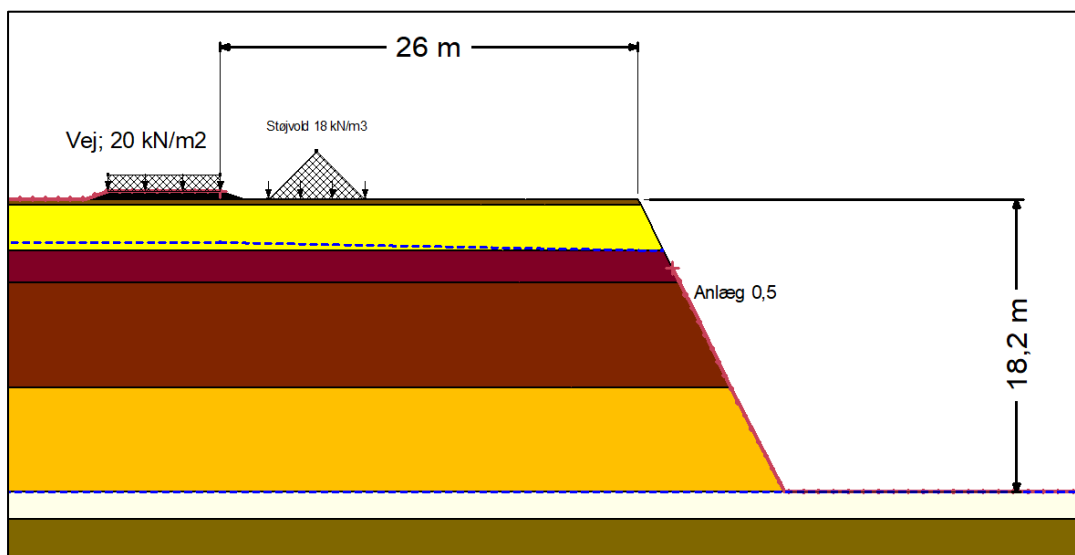
Tabel 2 Dybder til primært og sekundært vandspejl anvendt i SLOPE/W

| Situation | Tilstand                   | Primært vandspejl<br>m u.t. | Sekundært vandspejl<br>m u.t. |
|-----------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ULS       | Langtidstilstand (Drænet)  | 18,2                        | 3,9                           |
|           | Korttidstilstand (Udrænet) | 18,2                        | 2,7                           |
| ALS       | Langtidstilstand (Drænet)  | 18,2                        | 0,0                           |

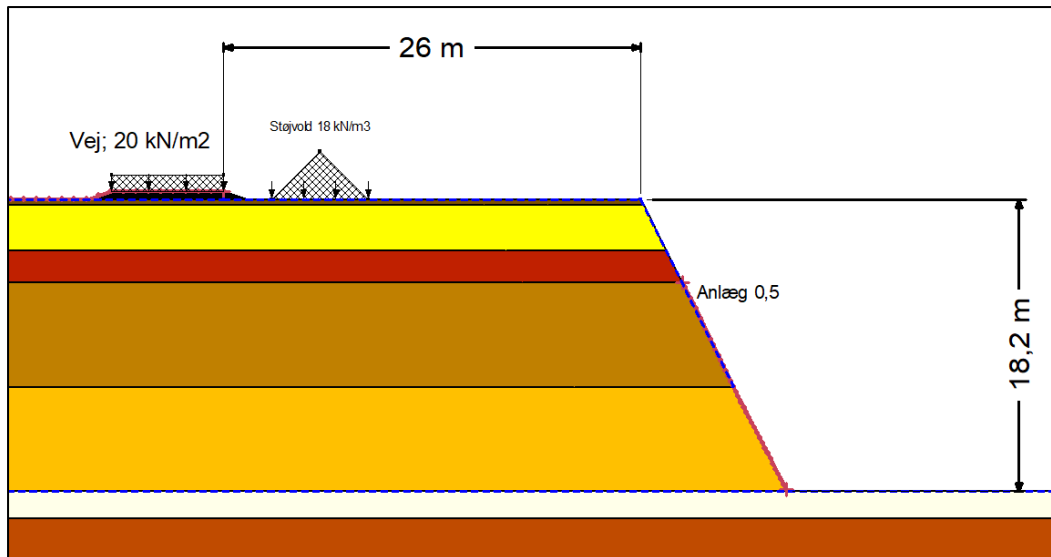




Figur 3 Placering af vandspejl i ULS langtidstilstand (drænet)



Figur 4 Placering af vandspejl i ULS korttidstilstand (udrænet)



Figur 5 Placering af vandspejl i ALS langtidstilstand (drænet)

## 2.3 Laster og sikkerheder

Beregningerne henføres til konsekvensklasse CC2,  $K_{FI} = 1,0$ , med partialkoefficienter  $\gamma_{cu} = 1,8$ ,  $\gamma_{c'} = 1,2$  og  $\gamma_{\phi} = 1,2$  på jordens styrkeparametre og  $\gamma_Q = 1,5$  på vejlasten iht. EC7 DK-NA 2021.

Ved eftervisning af udgravningens stabilitet er det konservativt antaget karakteristisk fladelast for tung trafik for begge veje på  $20 \text{ kN/m}^2$ , som virker over hele vejens bredde på 6,0 m.

Derudover skal der etableres en 3,0 meter høj støjvold 3,0 meter fra vejen, med en bredde på 6,0 meter. Støjvolden fjernes ved etablering af det permanente skråningsanlæg og medregnes derfor kun i den midlertidige situation.

Støjvoldens rumvægt er valgt til  $18 \text{ kN/m}^3$ .

## 3 Stabilitetsberegning

Eftervisning af skråningsstabilitet er udført i beregningsprogrammet Geostudio SLOPE/W ved anvendelse af Morgenstern-Price beregningsmetoden samt optimeret brudfigur i en *Entry and Exit* betragtning.

Optimeret brudfigur anvendes kun i det drænedes tilfælde, da det erfaringsmæssigt kan resultere i urealistiske brudfigurer og sikkerheder i det udrænedes tilfælde.

Skråningens stabilitet konstateres eftervist ved beregning af en *Over Design Factor* (ODF). Ved værdier på  $ODF \geq 1,0$  er skråningen regningsmæssigt stabil. Dvs. ved værdier større end 1,0 sker der ikke brud.

Der er desuden defineret *minimum slip surface depth* på 1,0 m, da overfladeskred ikke er relevante for nærværende stabilitetsbetragtning.

Stabiliteten af skråningen er eftervist i brudgrænsetilstanden (ULS) både for langtidstilstanden (drænet tilfælde) og korttidstilstanden (udrænet tilfælde), samt ulykkesgrænsetilstanden (ALS) i langtidstilstanden (drænet), da denne er mest kritisk. Ulykkestilfældet defineres for nærværende undersøgelse at være tilfældet, hvor det sekundære vandspejl når terræn.

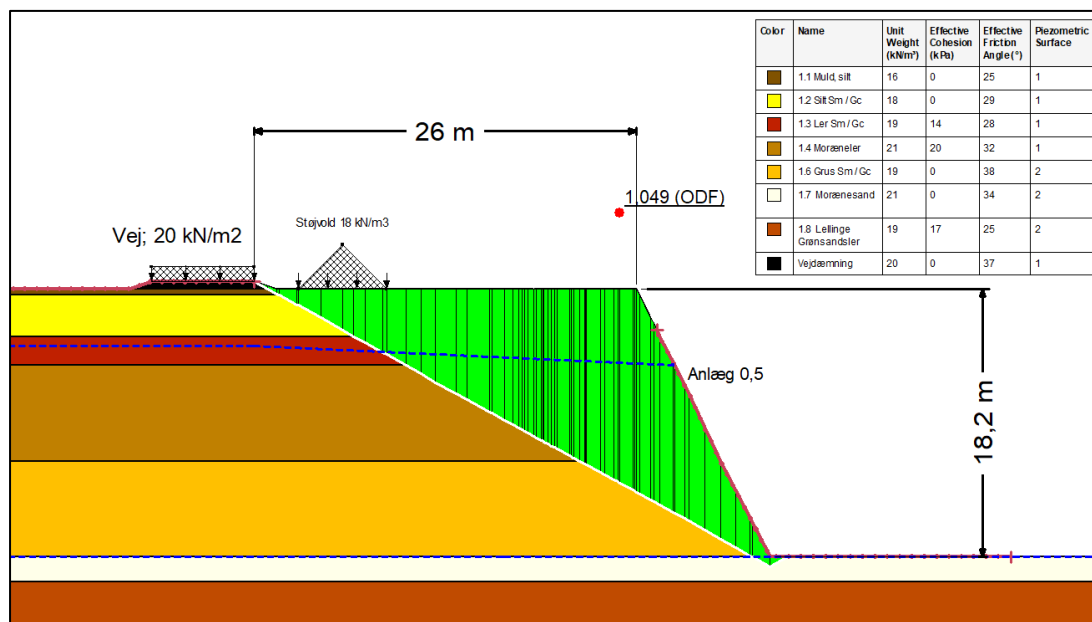
### 3.1 Midlertidig udgravningsskråning

Beregningen forudsætter anlæg 0.5 indtil udgravningens bund 18,2 m u.t, hvorefter den mindste afstand til vejskel er fundet til 26,0 m.

Brudfiguren, som fremgår i Figur 6, er et tvunget brud i den dræned ULS situation, der kan starte under vejen og frem til vejskellet og har udgang i bunden af udgravningen. Den grønne farve angiver det jordvolumen der vil flytte sig, hvis ODF var mindre end 1,0. Det er altså kun stabiliteten af vejen, der er eftervist. De fundne sikkerhedsfaktorer ses indskrevet i Tabel 3, hvor ULS, drænet er dimensionsgivende.

Tabel 3 Dybder til primært og sekundært vandspejl anvendt i SLOPE/W

| Situation | Tilstand                   | Overdimensioneringsfaktor (ODF) |
|-----------|----------------------------|---------------------------------|
| ULS       | Langtidstilstand (Drænet)  | 1,049                           |
|           | Korttidstilstand (Udrænet) | 1,643                           |
| ALS       | Langtidstilstand (Drænet)  | 1,022                           |



Figur 6 Stabilitetsberegning, anlæg 0.5 og afstand 26 meter, ODF= 1,049

## 3.2 Blivende skråningsanlæg

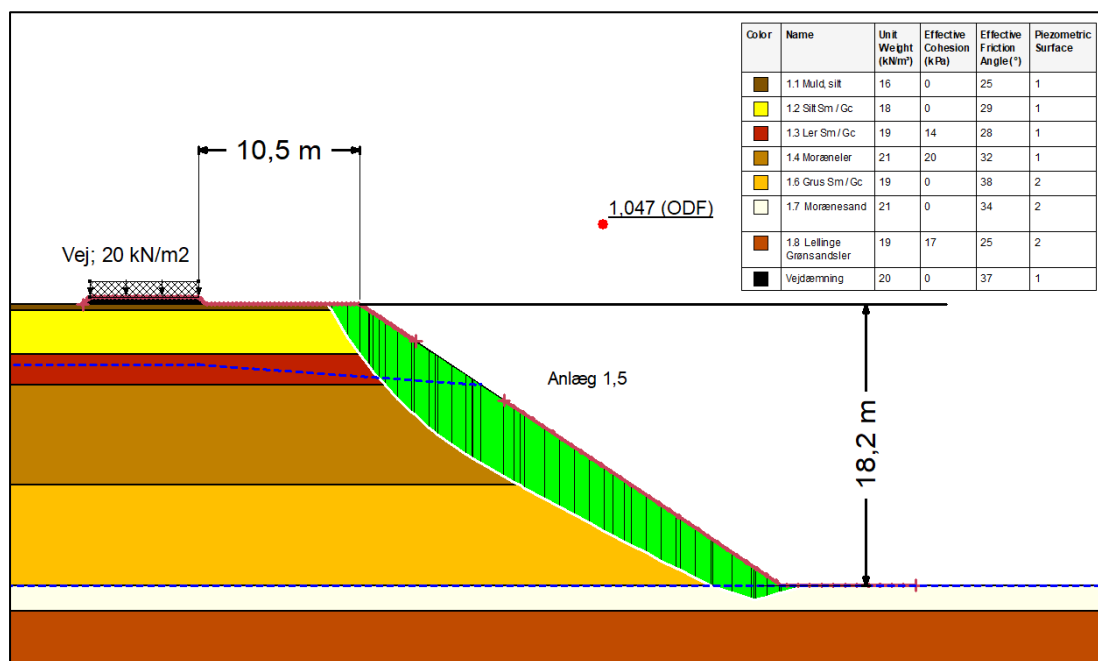
Beregningen for det blivende skråningsanlæg, efter udført udgravning og efterbehandling, er lavet ved at optimere skråningsanlægget ift. hvor stejlt det kan være, samt ud fra de krav der er stillet til respektafstanden (e) til Stærkendevej. Skråningen er modelleret med anlæg 1.5 indtil udgravningens bund 18,2 m u.t.

Brudfiguren, som fremgår i Figur 7, er et tvunget brud i den dræned ULS situation, der kan starte under vejen og frem til skråningstop og har udgang i bunden af udgravningen. Det er altså stabiliteten af hele skrænten, der er eftervist. De fundne sikkerhedsfaktorer ses indskrevet i Tabel 4, hvor ULS, drænet er dimensionsgivende.

Dette er derved det stejleste anlæg, efter udført efterbehandling, skråningen kan stå med, uden at stabiliteten af vejen eller respektafstanden (e) på 10,0 m påvirkes.

Tabel 4 Dybder til primært og sekundært vandspejl anvendt i SLOPE/W

| Situation | Tilstand                   | Overdimensioneringsfaktor (ODF) |
|-----------|----------------------------|---------------------------------|
| ULS       | Langtidstilstand (Drænet)  | 1,047                           |
|           | Korttidstilstand (Udrænet) | 1,701                           |
| ALS       | Langtidstilstand (Drænet)  | 1,015                           |



Figur 7 Stabilitetsberegning, anlæg 1.5. ODF = 1,047.

## 4 Konklusion

De stabilitetsmæssige forhold er undersøgt ved beregning i Geostudio SLOPE/W for en midlertidig udgravningsskråning samt en permanent skråning, hvor den permanente skråningskant er placeret 10,5 m fra vejen. Der kigges udelukkende på stabiliteten af Stærkendevej i den midlertidige udgravning.

Den midlertidig skråning forudsættes udført med anlæg 0.5 og kan foretages 26,0 meter fra vejskellene ved udgravningsdybde på 18,2 meter. Den permanente skråning kan etableres med et skråningsanlæg  $a = 1.5$ . Stabiliteten for skråningerne er eftervist i ULS og ALS ved beregning af en *Over Design Factor* på 1,022 og 1,015 for henholdsvis den midlertidige og permanente skråning i den drænedede tilstand. Hermed kan skråningerne vurderes stabile ved de givne forudsætninger.

Skråningsanlæggene er desuden eftervist stabile i den udrænedede tilstand.

Beregningerne er udført under forudsætning af, at der ved udgravning træffes aflejringer og vandspejl som i de udførte råstofboringer. Såfremt der træffes andre aflejringer, tykkelser samt vandspejl, skal resultatet og konklusionen i nærværende notat revurderes.

## 5 Referencer

/1/ Geoteknisk undersøgelsesrapport Stærkendevej, Sweco, november 2024



# Appendiks

## Indholdsfortegnelse

**A** Tilladelse til indvinding af råstoffer, Region Sjælland

**B** Råstofboringer inkl. sigtekurver, Franck geoteknik

**C** Gravafstande og skråningsanlæg, Region Sjælland

### 3.1.1.4 Afmærkning

- Gravearealet skal afsættes i marken med kendelige pæle, der ikke må bortgraves eller dækkes med jord. Hovedafmærkningen, som angiver graveområdets ydre grænse, skal sikres med betonringe el. lignende. Anden afmærkning, f.eks. træer, bygninger eller andre stationære markører, kræver forudgående aftale med Region Sjælland.
- Der skal opsættes et mindst 1 meter højt trådhegn omkring den del af matr.nr. 26g Vindinge, der friholdes for råstofindvinding.

## 3.1.2 Råstofindvindingen

### 3.1.2.1 Graveafstande og efterbehandlingsanlæg

- Skemaet, jf. bilag 3, viser den tilladte graveafstand, vandret målt, i forhold til graveområdets afgrænsning for **matr.nr. 15b, 15cl, 15f, del af 15cn, 15i, del af 26g, 26æ, 43a, 44b, 46b og 49e Vindinge By, Vindinge**. Der må ikke foretages gravning mellem graveområdets ydre afgrænsning og efterbehandlingslinjen (e). (gvs = grundvandsspejlet).

|                                                                                                                                     | Areal (m),<br>som ikke må<br>berøres (e)             | Afstand (m)<br>til gravning<br>over gvs<br>(Go)      | Afstand (m)<br>til gravning<br>under gvs<br>(Gu)           | Terræn<br>dybde til<br>1 m over<br>gvs | Skråningsanlæg ved<br>efterbehandling                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matr.nr. 43a, 44b, 46b,<br>49e Vindinge                                                                                             | 1                                                    |                                                      |                                                            |                                        | 2-4                                                                                                      |
| Skel til andre ejen-<br>domme i det åbne land                                                                                       | 3                                                    | 19                                                   | 35                                                         | 16                                     | 2-4                                                                                                      |
| Beboelsesbygninger:<br>Stærkendevej 21, 37, 43,<br>45, 55, 65, 110, 124, 144<br>og 137<br>Ellebjergrvej 2 og 4<br>Tranebjergrvej 12 | 25 m til boli-<br>ger                                | 49 m fra bo-<br>liger, dog<br>min. 19 m<br>fra skel  | 73 m fra bo-<br>liger, dog<br>min. 35 m<br>fra skel        | 16                                     | 2-4                                                                                                      |
| Vandforsyningsanlæg:<br>Stærkendevej:<br>65, (71), 124, 144, 135<br>Tranebjergrvej 12                                               | 75 m fra bo-<br>ring, dog<br>min. 19 m<br>fra skel   | 75 m fra bo-<br>ring, dog<br>min. 19 m<br>fra skel   | 75 m fra bo-<br>ring, dog<br>min. 35 m<br>fra skel         |                                        | 2-4                                                                                                      |
| Nedsivningsanlæg:<br>Stærkendevej 65                                                                                                | 25 m fra an-<br>lægget, dog<br>min. 19 m<br>fra skel | 49 m fra an-<br>lægget, dog<br>min. 19 m<br>fra skel | 73 m fra an-<br>lægget, dog<br>min. 35 me-<br>ter fra skel | 16                                     | 2-4                                                                                                      |
| Stærkendevej                                                                                                                        | 10                                                   | 30                                                   | 50                                                         | 16                                     | 2,5                                                                                                      |
| V2 kortlægning afgræns-<br>ning på matr.nr. 15f                                                                                     | 1                                                    | 9                                                    | 17                                                         | 16                                     | 1                                                                                                        |
| Matr.nr. 7b, 7c og 23a<br>Reerslev                                                                                                  | 1                                                    | 9                                                    | 17                                                         | 16                                     | 1                                                                                                        |
| Hedeland matr. nr. 6o og<br>26al Vindinge                                                                                           |                                                      |                                                      |                                                            |                                        | Om muligt gennem-<br>gravning af skel<br>over grundvands-<br>spejlet eller afpas-<br>ning efter terrænet |

**17-19.07.2018, Stærkendevej 53**

**Appendiks B**



| Dybde (m) | Prøve | Analyseret | Lithologi | Lithologi                                 | Beskrivelse                          |
|-----------|-------|------------|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| 0         |       |            |           | MULD                                      |                                      |
| 1         |       |            |           |                                           | 1,75-2: meget våd                    |
| 2         |       |            |           | Smeltevandsler                            | 2-3: sandslirer med rustudfældninger |
| 3         |       |            |           |                                           |                                      |
| 4         |       |            |           |                                           |                                      |
| 5         |       |            |           |                                           |                                      |
| 6         |       |            |           | Moræneler                                 |                                      |
| 7         |       |            |           |                                           |                                      |
| 8         |       |            |           |                                           |                                      |
| 9         |       |            |           | Moræneler, stærkt sandet                  |                                      |
| 10        |       |            |           | Moræneler                                 |                                      |
| 11        |       |            |           |                                           | sten 12x6                            |
| 12        | 1.1   |            |           |                                           |                                      |
| 13        |       |            |           | SAND, ml-gr, stærkt gruset, stenet        |                                      |
| 14        |       |            |           |                                           |                                      |
| 15        |       |            |           |                                           |                                      |
| 16        | 1.2   | X          |           | SAND, ml-gr, stærkt gruset, stærkt stenet | 62% flint, 25% kalk                  |
| 17        |       |            |           |                                           | uforet fra 18m                       |
| 18        |       |            |           | SAND, ml-gr, stærkt gruset, stenet        |                                      |
| 19        |       |            |           |                                           |                                      |
| 20        |       |            |           | Moræneler                                 | 6" bor                               |
| 21        |       |            |           |                                           | Vælger at stoppe                     |
| 22        |       |            |           |                                           |                                      |

| Dybde (m) | Prøve | Analyseret | Lithologi | Lithologi                                        | Beskrivelse                                                    |
|-----------|-------|------------|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 0         |       |            |           | MULD                                             |                                                                |
| 1         |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 2         |       |            |           | Smeltevandsler med silt slirer, rustudfældninger |                                                                |
| 3         |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 4         |       |            |           |                                                  | meget våd fra 5m                                               |
| 5         |       |            |           | Smeltevandsler med silt slirer, grå/blå          |                                                                |
| 6         |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 7         |       |            |           | Smeltevandsler                                   |                                                                |
| 8         |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 9         |       |            |           |                                                  | 6" bor fra 14m                                                 |
| 10        |       |            |           |                                                  | Vandstand pejlet umiddelbart efter forerørene er taget op 9,4m |
| 11        |       |            |           |                                                  | Vandstand pejlet næste dag 2,05m                               |
| 12        |       |            |           | Moræneler                                        |                                                                |
| 13        |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 14        |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 15        |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 16        |       |            |           |                                                  | Vælger at stoppe                                               |
| 17        |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 18        |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 19        |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 20        |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 21        |       |            |           |                                                  |                                                                |
| 22        |       |            |           |                                                  |                                                                |



| Dybde (m) | Prøve | Analyseret | Lithologi                                                                           | Lithologi                                             | Beskrivelse                            |
|-----------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 0         |       |            |    | FYLD                                                  |                                        |
| 1         |       |            |    | Smeltevandsler, silt og sand slirer, rustudfældninger |                                        |
| 2         |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 3         |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 4         |       |            |    | Moræneler                                             |                                        |
| 5         |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 6         |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 7         |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 8         |       |            |   | Grus og moræneler blandet sammen                      |                                        |
| 9         | 3.1   |            |  | SAND, ml-gr, stærkt gruset, stenet, svagt leret       |                                        |
| 10        |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 11        |       |            |  | SAND, ml-gr, stærkt gruset, stenet                    |                                        |
| 12        |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 13        | 3.2   |            |  | SAND, ml-gr, stærkt gruset, stenet                    |                                        |
| 14        |       |            |                                                                                     |                                                       | stem: 6,5cm                            |
| 15        | 3.3   |            |  | SAND, ml-gr, stærkt gruset, stenet                    |                                        |
| 16        |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 17        |       |            |  | LER                                                   |                                        |
| 18        | 3,4   |            |  | SAND, ml-gr, stærkt gruset, stenet                    |                                        |
| 19        |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 20        |       |            |                                                                                     |                                                       | Rammer stor sten kan ikke komme videre |
| 21        |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |
| 22        |       |            |                                                                                     |                                                       |                                        |

| Dybde (m) | Prøve | Analyseret | Lithologi                                                                         | Lithologi                   | Beskrivelse      |
|-----------|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 0         |       |            |  | MULD                        |                  |
| 1         |       |            |  | Smeltevandsler              |                  |
| 2         |       |            |  | Smeltevandsler, sand slirer |                  |
| 3         |       |            |  |                             |                  |
| 4         |       |            |  |                             |                  |
| 5         |       |            |  |                             |                  |
| 6         |       |            |  | Moræneler, gul              |                  |
| 7         |       |            |  |                             |                  |
| 8         |       |            |  |                             |                  |
| 9         |       |            |  |                             |                  |
| 10        |       |            |  | Sand, grus, sten            |                  |
| 11        |       |            |                                                                                   |                             | Vælger at stoppe |
| 12        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 13        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 14        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 15        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 16        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 17        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 18        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 19        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 20        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 21        |       |            |                                                                                   |                             |                  |
| 22        |       |            |                                                                                   |                             |                  |

| Dybde (m) | Prøve | Analyseret | Lithologi | Lithologi                       | Beskrivelse                 |
|-----------|-------|------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------|
| 0         |       |            |           | MULD                            |                             |
| 1         |       |            |           | Smeltevandsler                  |                             |
| 2         |       |            |           | Smeltevandsler, sandslirer, gul |                             |
| 3         |       |            |           |                                 |                             |
| 4         |       |            |           | Moræneler, gul                  |                             |
| 5         |       |            |           | 1                               | 7-11: vådt<br>10-11: 4" bor |
| 6         |       |            |           |                                 |                             |
| 7         |       |            |           |                                 |                             |
| 8         |       |            |           | Moræneler, gul                  |                             |
| 9         |       |            |           |                                 |                             |
| 10        |       |            |           |                                 |                             |
| 11        |       |            |           | SAND, grus                      | Vælger at stoppe            |
| 12        |       |            |           |                                 |                             |
| 13        |       |            |           |                                 |                             |
| 14        |       |            |           |                                 |                             |
| 15        |       |            |           |                                 |                             |
| 16        |       |            |           |                                 |                             |
| 17        |       |            |           |                                 |                             |
| 18        |       |            |           |                                 |                             |
| 19        |       |            |           |                                 |                             |
| 20        |       |            |           |                                 |                             |
| 21        |       |            |           |                                 |                             |
| 22        |       |            |           |                                 |                             |

Varedeklaration  
**1000 - 1 - ---**

Dekl.dato  
**2005-07-01**

Produktionssted  
**Stærkendevej 53**

Produkt

**Boring**

Produktionsbeskrivelse

**2018-07-16 - 2018-07-18**

Side 1(1)

| Gennemfald (%) vægt           |            |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
|-------------------------------|------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|
| Sigteserie                    | 0,063      | 0,125                       | 0,25 | 0,5  | 1    | 2    | 4    | 5,6  | 8    | 11,2 | 16   | 22,4 | 31,5 | 45   | 63   | 90   |      |      |   |   |   |
| Middelværdi - varedeklaration |            |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
| Max værdi - grænselinie       |            |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
| Min værdi - grænselinie       |            |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |
| Prøve nr                      | Dato       | Mærkning/ Provtagningsplads | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | %    | % | % | % |
| 181036                        | 2018-07-17 | Boring 40.1.1               | 2,3  | 3    | 5    | 9    | 19   | 28   | 35   | 38   | 42   | 45   | 51   | 57   | 67   | 81   | 95   | 100  |   |   |   |
| 2018123                       | 2018-07-17 | 40.1.2                      | 3,3  | 5    | 7    | 12   | 20   | 26   | 32   | 35   | 38   | 42   | 44   | 53   | 65   | 82   | 90   | 100  |   |   |   |
| 2018135                       | 2018-07-17 | 40.3.1                      | 5,3  | 7    | 9    | 13   | 17   | 22   | 28   | 31   | 35   | 42   | 48   | 59   | 70   | 81   | 90   | 95   |   |   |   |
| 181037                        | 2018-07-17 | Boring 40.3.2               | 2,8  | 4    | 7    | 13   | 23   | 31   | 38   | 42   | 47   | 51   | 57   | 66   | 79   | 91   | 98   | 100  |   |   |   |
| 181038                        | 2018-07-17 | Boring 40.3.3               | 4,1  | 6    | 10   | 19   | 32   | 39   | 45   | 50   | 54   | 59   | 68   | 76   | 85   | 93   | 100  | 100  |   |   |   |
| 181039                        | 2018-07-17 | Boring 40.3.4               | 1,7  | 2    | 3    | 6    | 12   | 19   | 28   | 33   | 39   | 45   | 58   | 67   | 80   | 94   | 100  | 100  |   |   |   |
| Middelværdi                   |            |                             | 3,2  | 5    | 7    | 12   | 21   | 28   | 34   | 38   | 43   | 47   | 54   | 63   | 74   | 87   | 96   | 99   |   |   |   |
| standardafvigelse             |            |                             | 1,30 | 1,87 | 2,56 | 4,38 | 6,72 | 7,06 | 6,53 | 6,97 | 6,95 | 6,59 | 8,55 | 8,32 | 8,09 | 6,29 | 4,64 | 2,04 |   |   |   |
| Antal analyse prøve           | 6          |                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |

Bemærkning

Sted og dato  
**2020-05-18**
**Nymølle Stenindustrier A/S**  
**Geolaboratorie Øst**  
**Vestre Hedevej 11**  
**2640, Hedehusene**

Besøgsadresse

Hovedkontor

Telefon nr  
**+45 20682027**

Fax nr

Org.nr

MVA nr

Email  
**hpj@nymoelle.dk**  
Internetadresse  
**www.nymoelle.dk**
**Christoffer Skov, Råstofgeolog**  
Elektronisk signatur

Varedeklaration  
**1000 - 1 - ---**

Dekl.dato  
**2005-07-01**

Produktionssted  
**Stærkendevej 53**

Produkt

**Boring**

Produktionsbeskrivelse

**2018-07-16 - 2018-07-18**

Side 1(1)

| Gennemfald (%) vægt           |            |       |      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |     |     |     | Methylen-<br>blå |
|-------------------------------|------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------------------|
| Sigteserie                    | 0,063      | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1   | 2   | 4   | 5,6 | 8   | 11,2 | 16  | 22,4 | 31,5 | 45  | 63  |     |                  |
| Middelværdi - varedeklaration |            |       |      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |     |     |     |                  |
| Max værdi - grænselinie       |            |       |      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |     |     |     |                  |
| Min værdi - grænselinie       |            |       |      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |     |     |     |                  |
| Prøve nr                      | Dato       | %     | %    | %   | %   | %   | %   | %   | %   | %    | %   | %    | %    | %   | %   | %   | %                |
| 181036                        | 2018-07-17 | 2,3   | 3    | 5   | 9   | 19  | 28  | 35  | 38  | 42   | 45  | 51   | 57   | 67  | 81  | 95  |                  |
| 2018123                       | 2018-07-17 | 3,3   | 5    | 7   | 12  | 20  | 26  | 32  | 35  | 38   | 42  | 44   | 53   | 65  | 82  | 90  |                  |
| 2018135                       | 2018-07-17 | 5,3   | 7    | 9   | 13  | 17  | 22  | 28  | 31  | 35   | 42  | 48   | 59   | 70  | 81  | 90  |                  |
| 181037                        | 2018-07-17 | 2,8   | 4    | 7   | 13  | 23  | 31  | 38  | 42  | 47   | 51  | 57   | 66   | 79  | 91  | 98  | <=2,5            |
| 181038                        | 2018-07-17 | 4,1   | 6    | 10  | 19  | 32  | 39  | 45  | 50  | 54   | 59  | 68   | 76   | 85  | 93  | 100 |                  |
| 181039                        | 2018-07-17 | 1,7   | 2    | 3   | 6   | 12  | 19  | 28  | 33  | 39   | 45  | 58   | 67   | 80  | 94  | 100 |                  |
| Middelværdi                   |            | 3,2   | 5    | 7   | 12  | 21  | 28  | 34  | 38  | 43   | 47  | 54   | 63   | 74  | 87  | 96  |                  |
| standardafvigelse             |            | 1,3   | 1,9  | 2,6 | 4,4 | 6,7 | 7,1 | 6,5 | 7,0 | 6,9  | 6,6 | 8,5  | 8,3  | 8,1 | 6,3 | 4,6 |                  |
| største værdi                 |            | 5,3   | 7    | 10  | 19  | 32  | 39  | 45  | 50  | 54   | 59  | 68   | 76   | 85  | 94  | 100 |                  |
| mindste værdi                 |            | 1,7   | 2    | 3   | 6   | 12  | 19  | 28  | 31  | 35   | 42  | 44   | 53   | 65  | 81  | 90  |                  |
| Antal analyse prøve           |            | 6     |      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |     |     |     | 1                |

Bemærkning

Sted og dato  
**2020-05-18**
**Nymølle Stenindustrier A/S**  
**Geolaboratorie Øst**  
**Vestre Hedevej 11**  
**2640, Hedehusene**

Besøgsadresse

Telefon nr  
**+45 20682027**

Org.nr

Email  
**hpj@nymoelle.dk**

Hovedkontor

Fax nr

MVA nr

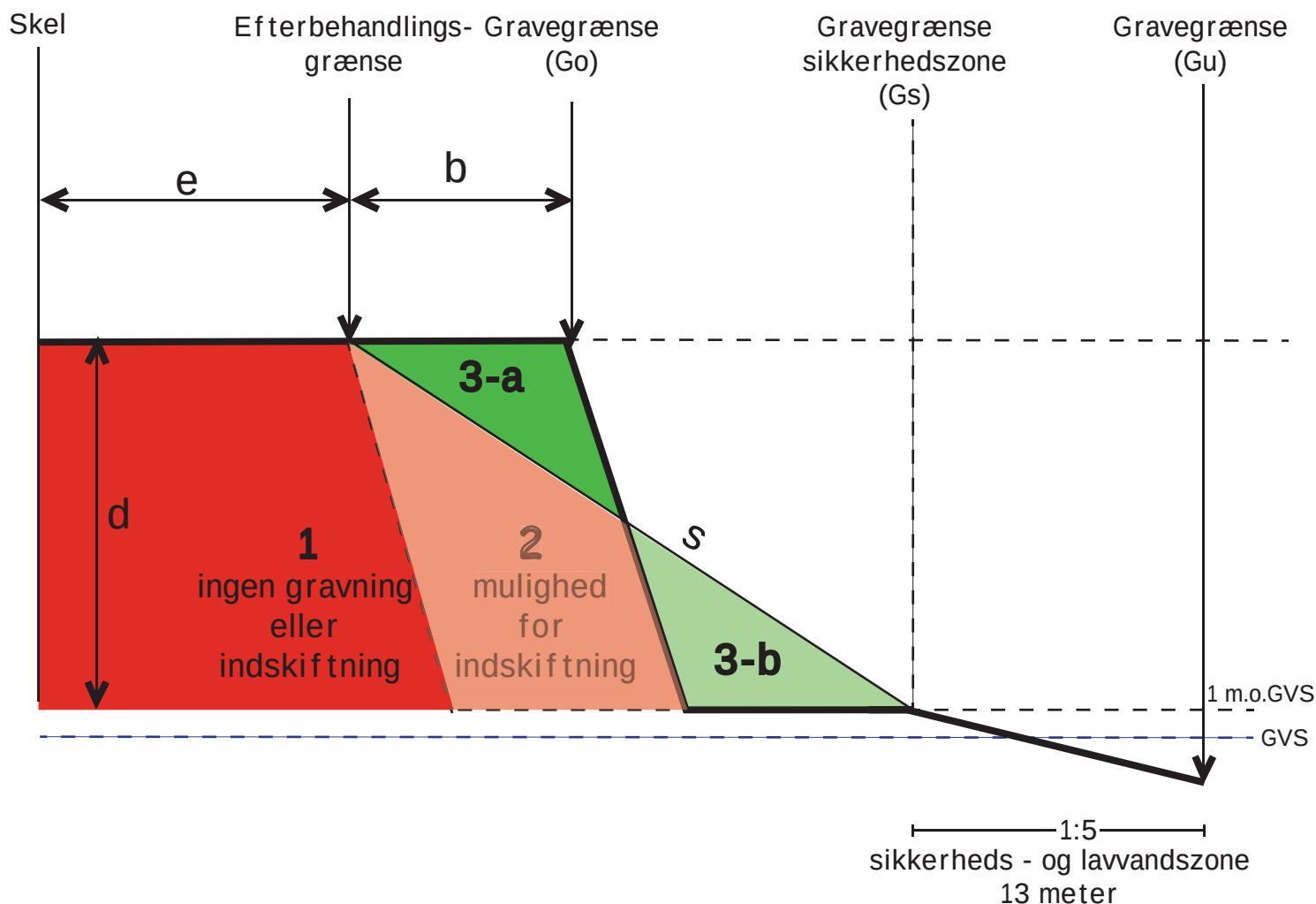
Internetadresse  
**www.nymoelle.dk**
**Christoffer Skov, Råstofgeolog**  
Elektronisk signatur



# Appendiks C

## Graveafstande og skråningsanlæg

Bilag 3



- b** = afstanden mellem gravegrænsen og efterbehandlingslinien (m)  
**d** = gravedybde (m) (regnet indtil 1 meter over højeste grundvandsspejl)  
**e** = minimal afstand fra efterbehandlingsgrænsen til skel (m)  
**G** = gravegrænse (m) (minimal graveafstand fra skel, før evt. indskiftning samt efterbehandling)  
**s** = skråningens anlæg (ved anlæg på 1:3 er s=3)
- 1** = ingen indvinding  
**2** = Der kan efter aftale tillades gravning i forbindelse med indskiftning, kun i blivende skråninger.  
**3** = Ved efterbehandling udjævnes skråningen fra 3-a til 3-b

### Beregning af minimal graveafstand (G)

Gravning over grundvandsspejl:

$$G_o = e + (\frac{1}{2} \times d \times s)$$

Graveafstand til sikkerhedszone

$$G_u = e + (d \times s)$$

Gravning under grundvandsspejl:

$$G_u = e + (d \times s) + 13$$

### Sikkerheds- og lavvandszone

Sikkerhedszone ved gravning under grundvandsspejl udføres i friktionsmaterialer som anlæg 1:5, 5 meter over og 8 meter ud i søen fra .højeste grundvandsstand

# Geoteknisk undersøgelsesrapport

Stærkendevej, Roskilde

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Sweco Danmark A/S | Reg. Nr. 48233511                                                   |
| Projekt           | Løkkevej og Stærkendevej                                            |
| Projektnummer     | 41008413-01                                                         |
| Kunde             | Nymølle Stenindustrier A/S                                          |
| Udfærdiget af     | Niels Graversgaard Pedersen                                         |
| Kontrolleret af   | Benjamin Nordahl Nielsen                                            |
| Godkendt af       | Jacob Schaiffel                                                     |
| Dato              | Dato 2024-11-22                                                     |
| Version           | 1                                                                   |
| Dokumentnavn      | K12_F20_C05.05_Geoteknisk-Undersøgelsesrapport-Stærkendevej-Endelig |

## Ændringsliste

| Version | Dato       | Beskrivelse af ændring | Kontrolleret af | Godkendt af |
|---------|------------|------------------------|-----------------|-------------|
| 1       | 2024-11-22 | Første udgave          | BENN            | SCJA        |
|         |            |                        |                 |             |
|         |            |                        |                 |             |
|         |            |                        |                 |             |

## Indholdsfortegnelse

|     |                                                 |    |
|-----|-------------------------------------------------|----|
| 1   | Indledning .....                                | 3  |
| 1.1 | Projektbeskrivelse .....                        | 3  |
| 1.2 | Formål .....                                    | 3  |
| 2   | Eksisterende forhold .....                      | 4  |
| 3   | Undersøgelser .....                             | 5  |
| 3.1 | Feltarbejde .....                               | 5  |
| 3.2 | Laboratoriearbejde .....                        | 5  |
| 4   | Jordbunds- og grundvandsforhold .....           | 5  |
| 5   | Geologiske enheder / udledte parameter .....    | 8  |
| 6   | Geoteknisk projekteringsrapport .....           | 9  |
| 6.1 | Input til geoteknisk projekteringsrapport ..... | 9  |
| 7   | Miljøforhold .....                              | 10 |
| 7.1 | Overskudsjord .....                             | 10 |
| 7.2 | Sløjfning af borer .....                        | 10 |
| 8   | Supplerende undersøgelser og rådgivning .....   | 10 |
| 9   | Referencer .....                                | 10 |

### Bilag

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 1 – 3 | Boreprofiler       |
| 4     | CPT-profil         |
| A     | Signaturforklaring |
| B     | CPeT-IT-tolkning   |

### Tegninger

|     |                |
|-----|----------------|
| 100 | Situationsplan |
|-----|----------------|

# 1 Indledning

## 1.1 Projektbeskrivelse

Nymølle Stenindustrier A/S ønsker at etablere en grusgrav på Stærkendevej 71 øst for Vindinge ved Roskilde. Arealet for råstofgravning er beliggende på matrikel 15b, som vist på ortofoto forår 2022, Figur 1.

I samme ombæring er der lavet undersøgelser for Nymølle Stenindustrier A/S på Løkkevej. Denne undersøgelsesrapport tager derfor udgangspunkt boringerne B1/CPT1, B3 og B4.



Figur 1 Placering af areal for råstofgravning

## 1.2 Formål

Formålet med nærværende geotekniske undersøgelse er at tilvejebringe et grundlag for en vurdering af jordbunds- og grundvandsforholdene i forhold til den aktuelle råstofgravning.

Baggrunden for undersøgelsen er en forventning om etablering af et skråningsanlæg mod Stærkendevej i forbindelse med den planlagte råstofgravning. Parameterundersøgelsens formål er således at danne grundlag for en vurdering af kritisk anlæg og afstand for råstofgravning langs Stærkendevej.

Rapporten beskriver de udførte undersøgelser samt resultater for de trufne jordarter, herunder geologiske karakteristika, udledte geotekniske styrkeparametre for hvert lag og forudsætning for vurderingen.

Den udførte undersøgelse udgør en parameterundersøgelse i henhold til EN1997-1 (Eurocode 7: Geoteknik – del 1: generelle regler), ref. /1/, og DKNA:2021 (Nationalt Anneks til Eurocode 7), ref. /3/.

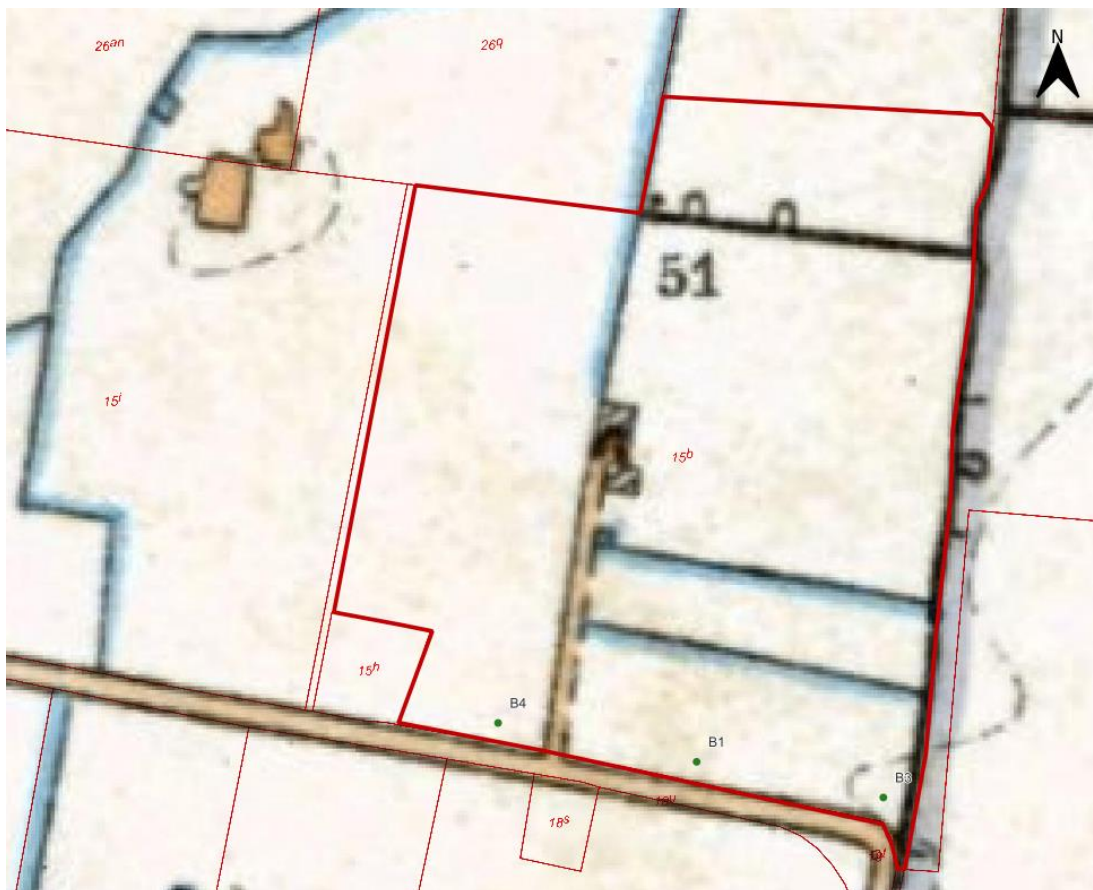
## 2 Eksisterende forhold

På tidspunktet for nærværende undersøgelse fremstod arealet som en græsmark.

Terrænet på den aktuelle grund varierer mellem ca. kote +51,5 og +53 m DVR90, med en svag stigning mod øst.

Syd for grunden løber Stærkendevej.

På det høje målebordsblade fra perioden 1842-1899 noteres ingen betydelige forhold. Målebordsblad ses i Figur 2.



Figur 2 Højt målebordsblad med omrids af arealet for råstofgravning.



## 3 Undersøgelser

### 3.1 Feltarbejde

Sweco har i oktober måned 2024 udført en geoteknisk undersøgelse omfattende 3 geotekniske borer til mellem 8 og 22 m u.t., samt 1 CPT-sondering til 7 m u.t.

Boringerne er udført som 6" og 8" geotekniske borer i henhold til dgf-bulletin 14 "Felthåndbogen", ref. /5/. I forbindelse med borearbejdet er der registreret laggrænser og udtaget omrørte prøver til geologisk beskrivelse og klassifikationsforsøg.

I kohæsive jordlag er der udført in situ vingeforsøg til vurdering af jordarternes styrkeegenskaber.

I boring B1 er der udført en CPT-sondering, som er udført i henhold til DS/EN ISO 22476-1. Ved CPT er der under nedpresningen udført kontinuerlig registrering af spidsmodstand, qc, og kappemodstand, fs, hvoraf friktionsforholdet, Rf, er beregnet. Herudover er der målt poretryk, u.

For vurdering af vandspejlets beliggenhed er der installeret Ø25 mm pejlerør i alle borerne.

Boringerne er placeret under hensyntagen til eksisterende ledninger i jorden og andre overjordiske, eksisterende konstruktioner.

Alle borerne er indmålt med GPS. Nøjagtigheden af indmålingen kan regnes bedre end  $\pm 2$  cm i planen (X, Y koordinat) og  $\pm 2$  cm i højden (Z koordinat). Koordinater og koter til borerne er angivet på boreprofilerne i henholdsvis UTM32 og DVR90.

Boringsplaceringer fremgår af situationsplanen, tegning 100.

### 3.2 Laboratoriearbejde

I laboratoriet er alle prøver blevet geologisk beskrevet i henhold til dgf-bulletin 1

"Vejledning i Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse", ref. /4/, og der er foretaget bestemmelse af det naturlige vandindhold, w, på udvalgte prøver.

Resultaterne af det ovenfor beskrevne geotekniske felt- og laboratoriearbejde er optegnet på boreprofilerne vedlagt i bilag 1-3 og CPT-profilet i bilag 4. Der henvises i øvrigt til signaturforklaringen, bilag A.

Prøvematerialerne opbevares i 4 uger fra rapportdato, hvorefter de vil blive bortskaffet.

## 4 Jordbunds- og grundvandsforhold

I henhold til GEUS's jordartskort kan der hovedsageligt forventes smeltevandssand i den øverste meter under terræn.

På Figur 3 ses GEUS's jordartskort, hvor smeltevandssand er markeret med lyserød.



Figur 3 GEUS's jordartskort med omrids af areal for råstofgravning

I borerne træffes muld til 0,4 m under terræn (m u.t.). Herunder træffes moræneler til ca. 1,8 á 2 m u.t., dog ses dette lag ikke i boring B1/CPT1. Til en dybde af 5,2 m u.t. træffes aflejringer af smeltevandsler og -silt. Herunder træffes moræneler og -sand til 11,3 á 11,4 m u.t.

Der kan træffes sten og blokke i moræneaflejringer.

Fra 11,3 á 11,4 m u.t. træffes graderet smeltevandsgur indtil 18,2 m u.t., hvor der træffes morænesand. 19,8 m u.t. træffes ældre palæogen ler dateret til Selandien.

I projektområdet kan der forekomme fyld eller andre muldtykkelser end truffet i borerne.

I den udførte CPT-sondering ved boring B1 er der tolket aflejringer af ler, silt og siltet sand.

I nedenstående Tabel 1 er der for hver enkelt boring angivet niveauer for oversiden af de senglaciale jordlag, samt vandspejl pejlet på boredagen.

Ved pejling d. 8-11-2024, svarende til ca. 2 uger efter borearbejdets afslutning, er der indmålt grundvandsspejl mellem 18,19 og 1,32 m under terræn.

Pejleresultaterne med koter fremgår af Tabel 1 og boreprofilerne.

Tabel 1. Jordbunds- og grundvandsforhold.

| Boring<br>Nr. | Terrænkote |        | Overside senglaciale<br>jordlag |        | Vandspejl pejlet på<br>boringsdagen |        | Dato for<br>pejling/boring<br>dd-mm-yyyy | Højeste vandspejl<br>pejlet efterfølgende |         | Dato for pejling<br>dd-mm-yyyy |
|---------------|------------|--------|---------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------|
|               | m DVR90    | m u.t. | m DVR90                         | m u.t. | m DVR90                             | m u.t. |                                          | m u.t.                                    | m DVR90 |                                |
| B1/CPT<br>1   | +51,90     | 0,40   | +51,50                          | 18,10  | +33,80                              |        | 21-10-2024                               | 18,19                                     | +33,71  | 08-11-2024                     |
| B3            | +52,60     | 0,30   | +52,30                          | 1,00   | +51,60                              |        | 28-10-2024                               | 5,41                                      | +47,19  | 08-11-2024                     |
| B4            | +51,50     | 0,40   | +51,10                          | 2,00   | +49,50                              |        | 29-10-2024                               | 1,32                                      | +50,18  | 08-11-2024                     |

De indmålte vandspejl i B3 og B4 vurderes at være sekundære vandspejl, der må forventes at variere med årstid og nedbør.

Det anbefales, at borerne genpejles for at registrere og følge eventuelle vandspejlsvariationer.

Silt- og leraflejringer er ikke selvdrænende. Aflejringerne kan give anledning til sekundære vandspejl/vandlommer i våde og nedbørsrige perioder, herunder vand i terræn.

Potentialekort for det primære grundvandsspejl i projektområdet viser vandspejl omkring kote +26 á +27 m DVR90. Udsnit af potentialekortet ses i Figur 4. Grundvandspotentialet svarer til det frie vandspejl registreret i boring B1/CPT1.



Figur 4 Potentialekort. Kilde: GeoAtlas Live.

For en mere detaljeret beskrivelse af de trufne jordbundsforhold henvises til boreprofilerne, bilag 1-3 og CPT-profilet i bilag 4. Der henvises til signaturforklaringerne i bilag A.

## 5 Geologiske enheder / udledte parameter

I de trufne smeltevands- og morænelersaflejringer er der målt vingestyrker mellem 70 og >702 kPa. Der er dog stedvis truffet svagere zoner. Ved flere målinger er der registreret maksimal værdi på vingestyret, og den oplyste vingestyrke er således udtryk for måleudstyrets maksimale værdi.

I CPT'en er der målt spidsmodstande mellem 1 og 64,7 MPa i aflejringer tolket som varierende sand, silt og ler.

Resultatet af de udførte mark- og laboratorieforsøg ses af de optegnede boreprofiler og CPT-profilet.

På baggrund af de udførte undersøgelser er der identificeret 7 forskellige jordlag, som vurderes at have karakteristika og udledte parametre som fremgår af Tabel 2, hvor følgende benævnelser er benyttet:

- $\gamma$ : Rumvægt, benyttes over vandspejlet
- $\gamma'$ : Effektiv rumvægt, benyttes under vandspejlet
- $c_u$ : Udrænet forskydningsstyrke
- $\phi_{pl}$ : Plan friktionsvinkel

Tabel 2. Jordarter med udledte parametre.

| Jordart                    | $\gamma / \gamma'$<br>kN/m <sup>3</sup> | $c_u$<br>kPa | $\phi_{pl}$<br>° |
|----------------------------|-----------------------------------------|--------------|------------------|
| 1: Muld, silt              | 16 / 6                                  | -            | 25 – 28          |
| 2: Silt, finsandet, Gc     | 18 / 8                                  | -            | 28 – 29 (35)*    |
| 3: Ler, magert, Gc         | 19 / 9                                  | 140 – 200    | 27 – 30          |
| 4: Moræneler, magert       | 21 / 11                                 | 360 – >700   | 30 – 31 (36)*    |
| 5: Morænesand, st. leret** | 20 / 10                                 | -            | 34 – 38 (45)**   |
| 6: Smeltevandsgrus, Gc     | 19 / 10                                 | -            | 38 – 40          |
| 7: Lellinge grønsandsler   | 19 / 9                                  | 170 – 185    | 20 – 25          |

\* Tolket styrke baseret på CPT-måledata.

\*\* CPT afsluttet i morænesand grundet høje styrker. Maks. modstand på sonde.

De vurderede parametre er baseret på:

- $\gamma/\gamma'$ : Erfaringer med tilsvarende danske jordarter, samt tolkning af CPT-måledata i CPeT-IT.
- $c_u$ :  $c_u = \mu \times c_v$ , hvor  $\mu$  er valgt til 1,0 ud fra erfaring med tilsvarende jordarter.  $c_u$  er derudover sammenholdt med CPT-måledata, hvor  $c_u = (q_c - \sigma_{v0}) / N_{kt}$ , hvor  $\sigma_{v0}$  er det totale overlejringstryk og  $N_{kt}$  er valgt til 10 ref. /7/
- For Lellinge grønsandsler anvendes  $\mu = 1/3$ .
- $\phi_{pl}$ : Målte CPT-værdier tolket i CPeT-IT og/eller erfaringer med tilsvarende danske jordarter. Da der ikke er udført triaxialforsøg på friktionsmaterialer anbefales en øvre grænse på  $\phi' = 41^\circ$

Ved hjælp af programmet CPeT-IT ver. 3.9.5.1 er resultaterne af CPT-forsøget præsenteret i bilag B.

Følgende data kan findes på de enkelte CPT-profiler:

Side 1:

- Spidsmodstand,  $q_c$ , [MPa]
- Overflademodstand,  $f_s$ , [kPa]
- Poretryk,  $u_2$ , (målt umiddelbart bag spidsen) [kPa]
- Friktionsforhold,  $R_f$ , [%]
- SBT indeks (Soil Behaviour Type index)

Side 2:

- Korrigeret spidsmodstand,  $q_t$ , [MPa]
- Autotolket rumvægt,  $\gamma$ , [kN/m<sup>3</sup>]
- Autotolket friktionsvinkel,  $\phi'$ , [°]
- Autotolket Youngs modulus,  $E_s$ , (E50) (sekantværdi ved 50% tøjning) [MPa]
- Autotolket udrænet forskydningsstyrke,  $c_u$ , [kPa] med valgt  $N_{kt}$  faktor på 10 iht. ref. /7/

Autotolkningens algoritmer fremgår af bilag B. For kohæsive aflejringer er den udrænedede forskydningsstyrke vist, mens den effektive friktionsvinkel,  $\phi'$ , og Youngs modulus,  $E(50)$  er vist for friktionsjord.

## 6 Geoteknisk projekteringsrapport

Når alle projektdetaljer er fastlagt, skal der udarbejdes en geoteknisk projekteringsrapport, jf. Eurocode 7, DS/EN1997-1, afsnit 2.8.

Forudsætninger og anbefalinger som angivet i rapportafsnit 3 – 6 indarbejdes i relevant omfang i den geotekniske projekteringsrapport.

Med reference til den geotekniske undersøgelsesrapport skal den geotekniske projekteringsrapport som udgangspunkt indeholde følgende:

- Beskrivelse af jordbundsforhold
- Forudsatte regningsmæssige styrke- og deformationsparametre
- Laster og lasttilfælde
- Geotekniske beregninger inkl. normgrundlag
- Udførelsesmæssige forhold
- Krav til kontrol/tilsyn under udførelsen
- Krav til vedligeholdelse eller overvågning

### 6.1 Input til geoteknisk projekteringsrapport

Skråningsanlæg skal dimensioneres og udføres i henhold til gældende Eurocode 7 med tilhørende nationalt annek, ref. /1/ og /3/.

Med baggrund i det beskrevne projekt og de trufne jordbundsforhold forventes undersøgelsesomfanget at være tilstrækkeligt for en stabilitetsundersøgelse af planlagt udgravning.



Designgrundlaget, herunder bl.a. karakteristiske parametre for relevante jordlag, skal fastlægges i forbindelse med den geotekniske projektering, hvor det aktuelle projekts belastningsforhold sammenholdes med de trufne jordbunds- og grundvandsforhold.

## 7 Miljøforhold

### 7.1 Overskudsjord

I henhold til jordforureningsloven er alle arealer indenfor byzonen områdeklassificerede medmindre kommunalbestyrelsen har udtaget arealet af områdeklassificeringen.

Området ved Stærkendevej er ikke områdeklassificeret.

Det skal bemærkes, at der ikke er observeret lugt eller misfarvning af jorden, der kan indikere tilstedeværelse af forurening.

### 7.2 Sløjfning af borer

Det påhviler bygherre at sikre, at borer med pejlerør sløjfes senest en måned efter endt brug og efter gældende regler jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1260. Sløjfningen skal udføres af personer med brøndborebevis.

## 8 Supplerende undersøgelser og rådgivning

Den udførte geotekniske undersøgelse forventes at være dækkende for det i afsnit 1.1 beskrevne projekt.

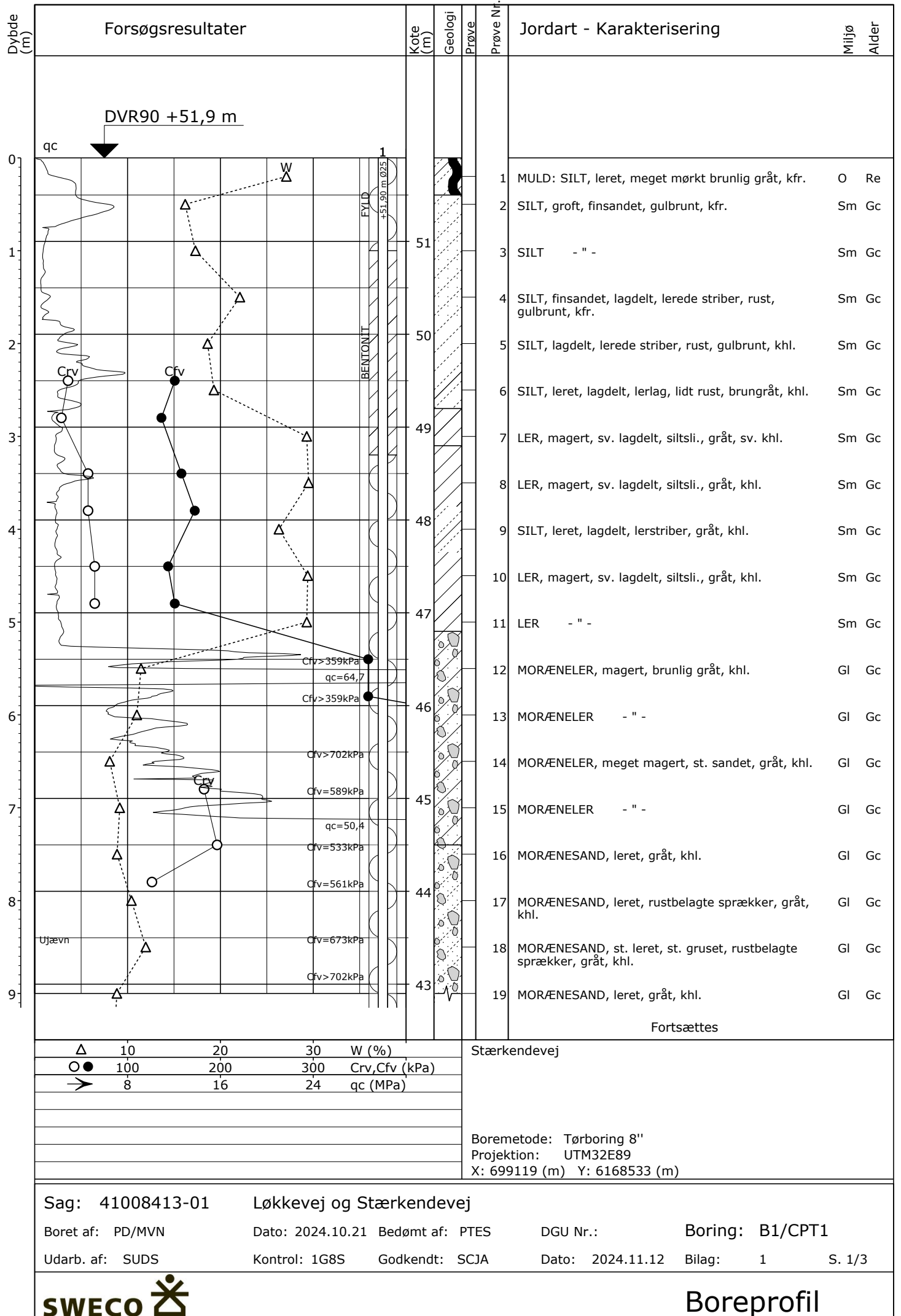
Sweco deltager gerne i projektets videre forløb, f.eks. i forbindelse med:

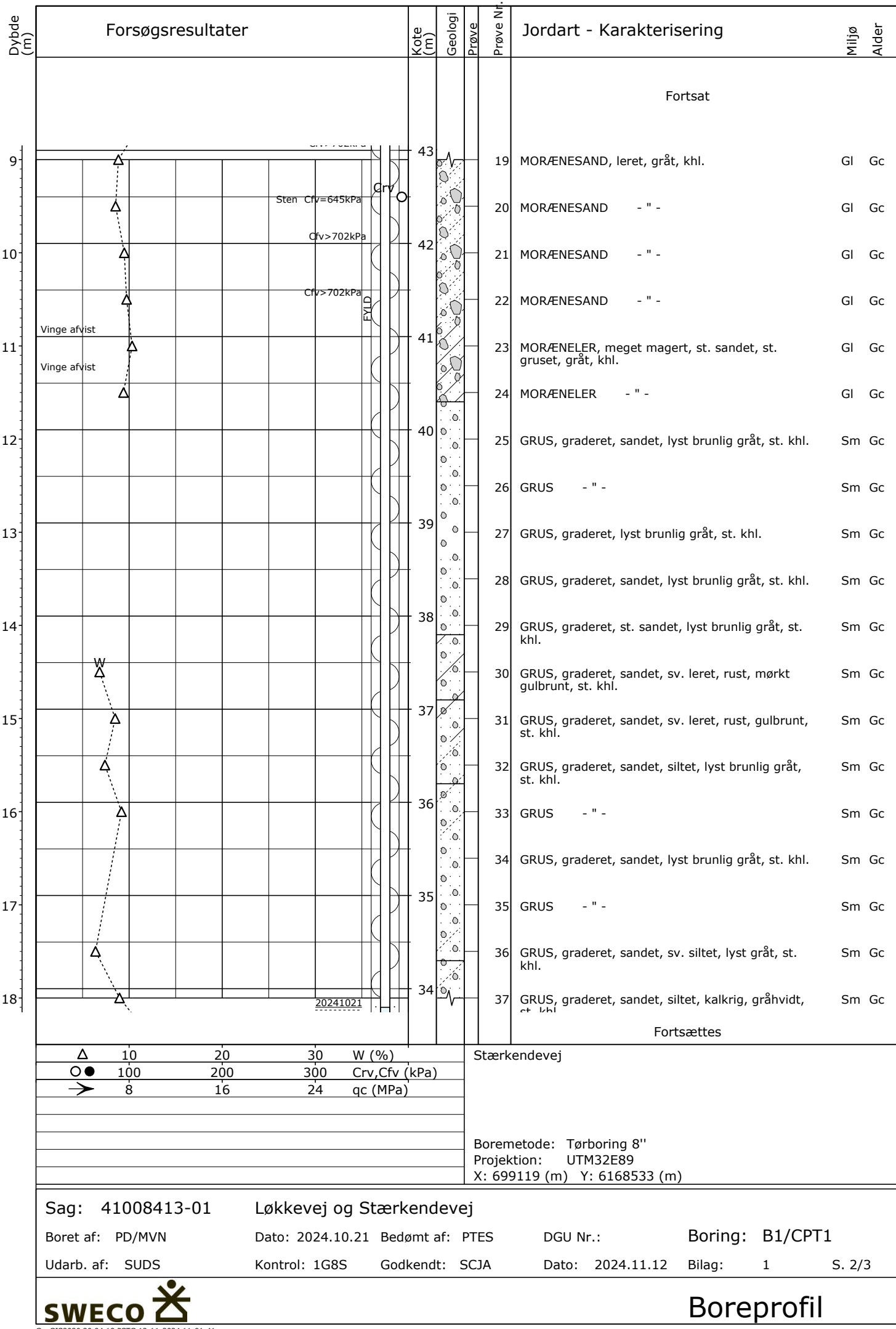
- Udarbejdelse af geoteknisk projekteringsrapport, herunder f.eks. fastlæggelse af geoteknisk designgrundlag
- Supplerende geotekniske undersøgelser og forsøg
- Beregninger og vurderinger, herunder stabilitetsberegninger
- Udførelse af komprimeringskontrol
- Vurdering af fyldjord og kontakt til myndigheder vedr. bortskaffelse af jord

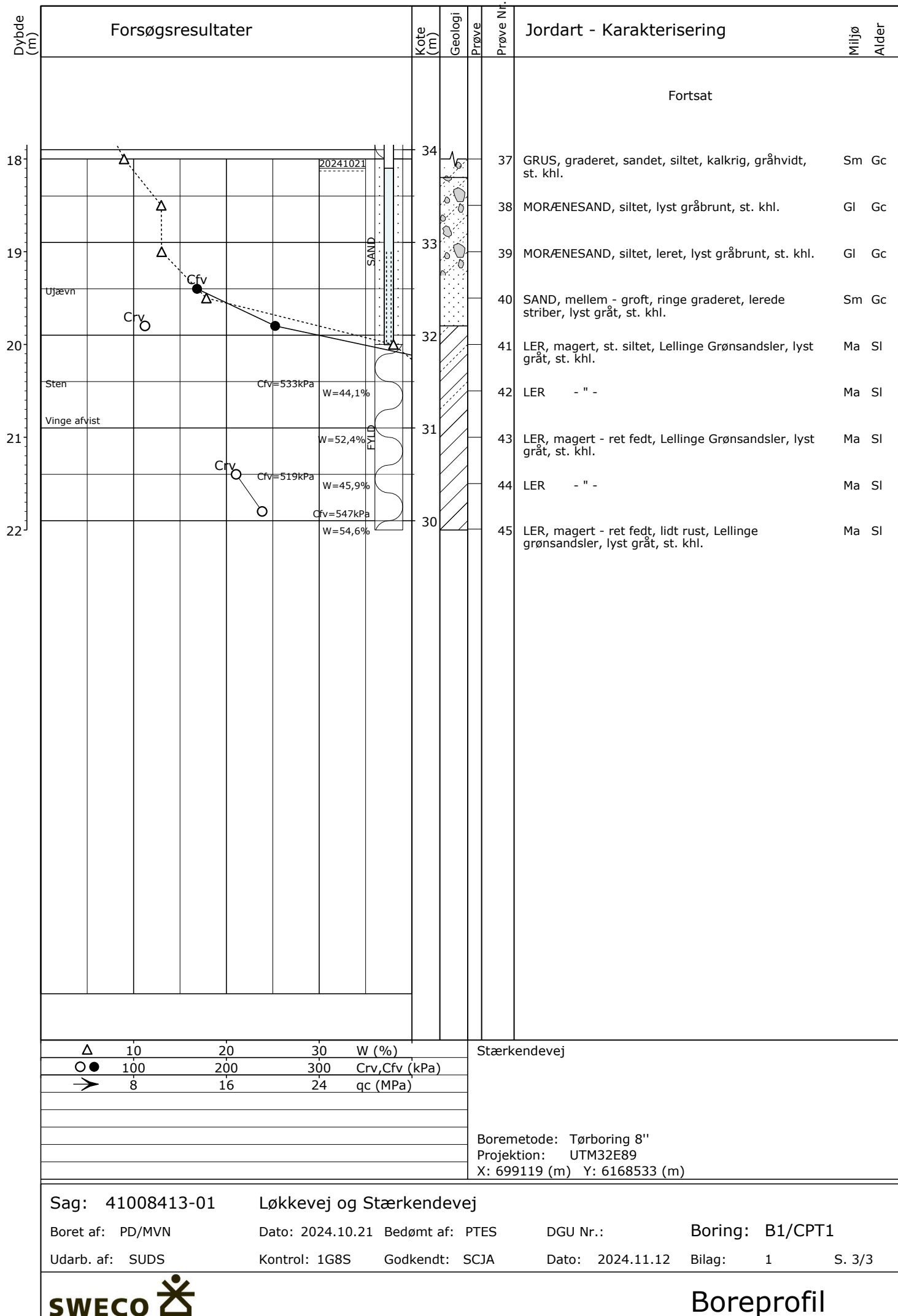
Vi er naturligvis også til disposition vedrørende ethvert spørgsmål angående den udførte undersøgelse.

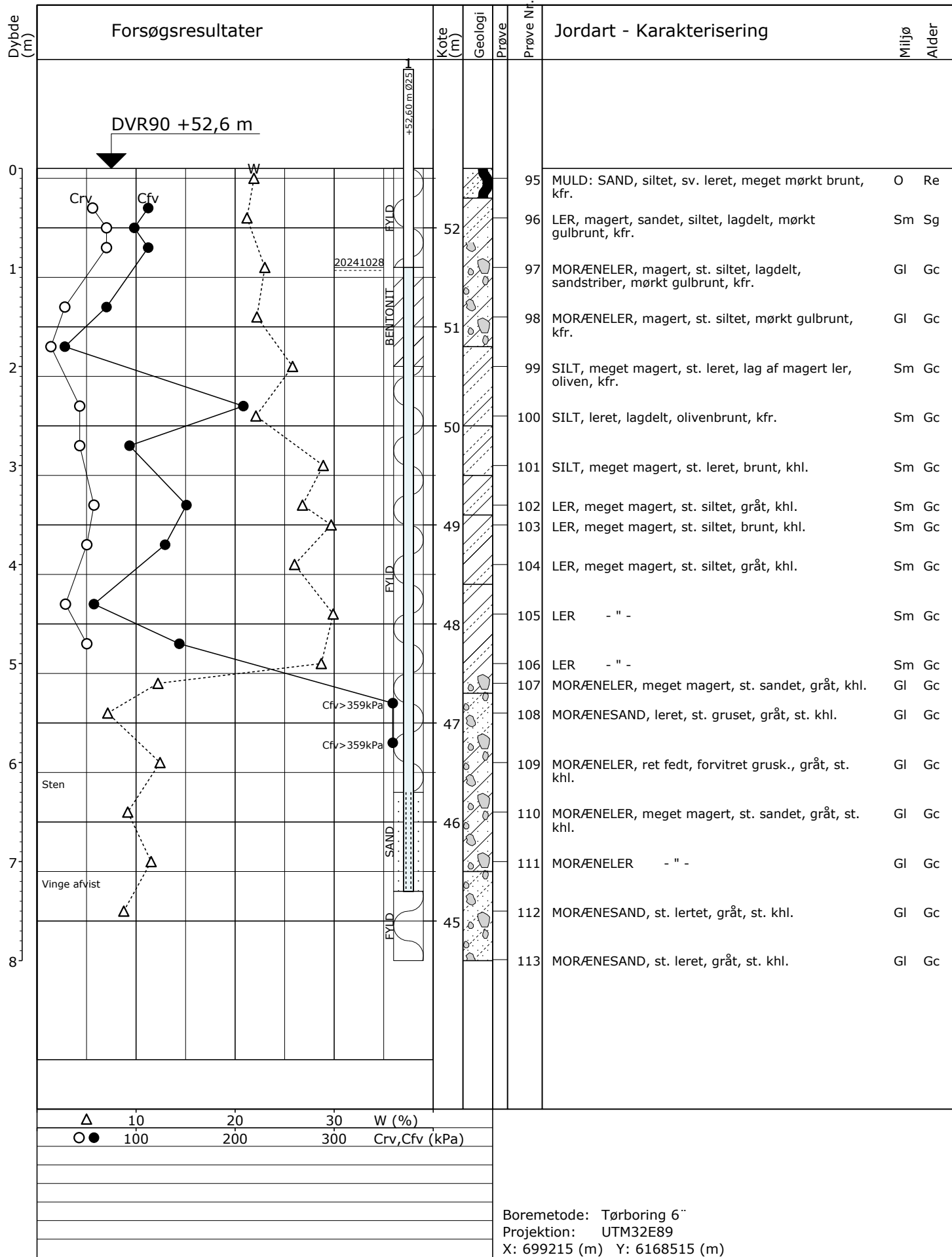
## 9 Referencer

- /1/ DS/EN1997-1:2007 (Eurocode 7, del 1 – Generelle regler)
- /2/ DS/EN1997-2:2011 (Eurocode 7, del 2 – Jordbundsundersøgelse og prøvning)
- /3/ DS/EN 1997-1 DK NA:2021 (Nationalt Anneks til Eurocode 7)
- /4/ Dgf bulletin nr. 1 – Ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse (2021)
- /5/ Dgf bulletin nr. 14 - Felthåndbogen
- /6/ BEK. Nr. 1452 af 07.12.2015 Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord
- /7/ Dgf bulletin nr. 7 (1991) – Correlation of CPT and Field Vane Tests for Clay Tills









Sag: 41008413-01 Løkkevej og Stærkendevej

Boret af: RENE/LEIR Dato: 2024.10.28 Bedømt af: ALGR DGU Nr.: Boring: B3

Udarb. af: SUDS Kontrol: 1G8S Godkendt: SCJA Dato: 2024.11.12 Bilag: 2 S. 1/1



Boreprofil





S. 1/2

| Forsøgsresultater |  |  |  |  |  | Kote<br>(m) | Geologi | Prøve | Prøve Nr. | Jordart - Karakterisering | Miljø        | Alder |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|-------------|---------|-------|-----------|---------------------------|--------------|-------|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|--|
| Dybde<br>(m)      |  |  |  |  |  |             |         |       |           | Fortsat                   |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           | 9                         |              |       | 132 | MORÆNELER, magert, st. sandet, gråt, khl. | Gl                                                         | Gc                                                                  |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           | Vinge afvist |       | 42  |                                           | 133                                                        | MORÆNELER - " -                                                     | Gl | Gc |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           | 10                        | Sten         |       |     | 134                                       | MORÆNELER - " -                                            | Gl                                                                  | Gc |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       | 41  |                                           | 135                                                        | MORÆNELER - " -                                                     | Gl | Gc |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           | 11                        | Vinge afvist |       |     | 136                                       | MORÆNELER, magert, st. sandet, st. gruset, gråt, khl.      | Gl                                                                  | Gc |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       | 40  |                                           | 137                                                        | SAND, velgraderet, st. gruset, lerklp., lyst brunlig gråt, st. khl. | Sm | Gc |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           | 12                        |              |       |     | 138                                       | SAND, velgraderet, st. gruset, lyst brunlig gråt, st. khl. | Sm                                                                  | Gc |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           |              |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |
|                   |  |  |  |  |  |             |         |       |           |                           | </           |       |     |                                           |                                                            |                                                                     |    |    |  |  |  |

Forsøgsresultater

Dybde (m)

Kote (m)

DVR90 +51,9 m

qc

fs

Rf

u0

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

51  
50  
49  
48  
47  
46  
45

qc=22,9  
qc=64,7  
qc=15,9  
qc=20,4  
qc=50,4

fs=0,4  
fs=0,7  
fs=0,3  
fs=0,3  
fs=0,4

Rf=1027,4

u2=2,279  
u2=0,949  
u2=1,485  
u2=0,545

→ 2 4 6 8 10 qc (MPa)  
→ 10 20 30 40 50 qc (MPa)

→ 0,05 0,1 0,15 fs (MPa)

→ 2 4 Rf (%)

→ 0 0,1 u0 (MPa)  
→ 0 0,1 u2 (MPa)

Stærkendevej

Boremetode: CPT

Projektion: UTM32E89

X: 699119 (m)

Y: 6168533 (m)

Sag: 41008413-01

Løkkevej og Stærkendevej

Boret af: PD/MVN

Dato: 2024.10.21 Bedømt af: PTES

DGU Nr.:

Boring: CPT1

Udarb. af: SUDS

Kontrol: 1G8S

Godkendt: SCJA

Dato: 2024.11.12

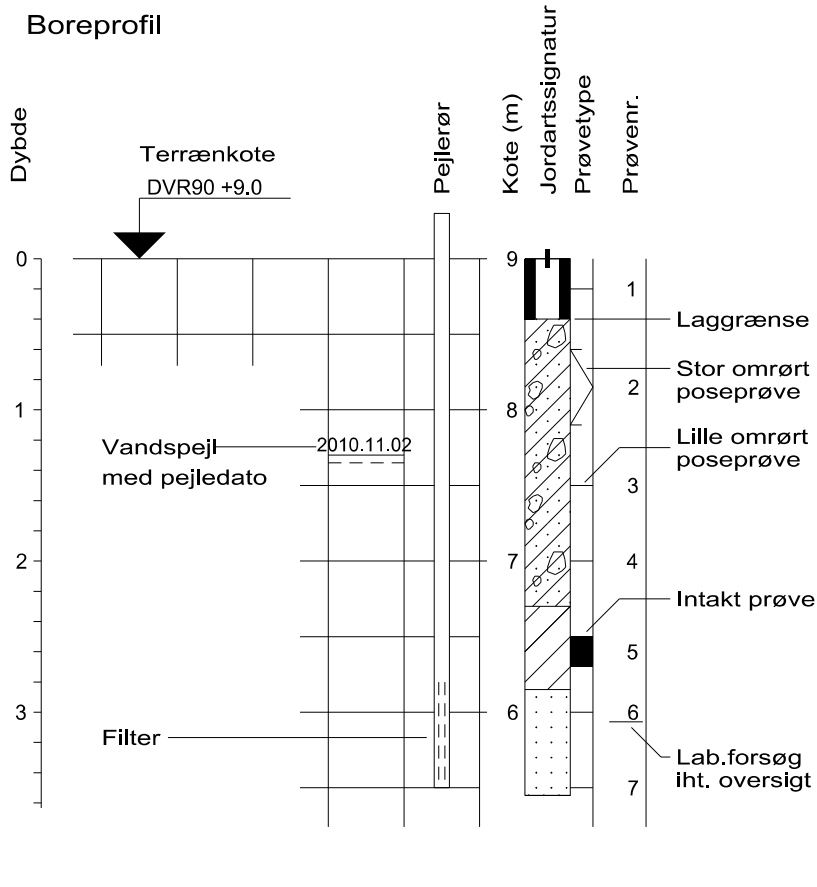
Bilag: 4

S. 1/1



CPT Profil

Boreprofil



Symboler på boreprofil

- $\Delta^w$  Vandindhold,  $w$
- $g$  Rumvægt
- $G_{lr}$  Glødetab
- $N$  SPT-forsøg,  $N$
- $C_{fv}$  Intakt vingestyrke,  $C_{fv}$
- $C_{rv}$  Omrørt vingestyrke,  $C_{rv}$
- $q_c$  CPT, spidsmodstand
- $f_s$  CPT, friktion
- $R_f$  CPT,  $f_s/q_c$
- $u$  CPT, poretryk
- $\eta$  Rammesonde

Jordartssignatur på boreprofil

- |  |              |  |              |
|--|--------------|--|--------------|
|  | STEN         |  | FYLD         |
|  | GRUS         |  | MULD         |
|  | SAND         |  | TØRV         |
|  | SILT         |  | TØRVEGYTJE   |
|  | LER          |  | GYTJE        |
|  | KALK / KRIDT |  | SKALLER      |
|  | MORÆNESAND   |  | PLANTERESTER |
|  | MORÆNELER    |  |              |

I morænale aflejringer må der forventes indhold af sten og blokke

Symboler på situationsplan

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

## Geologiske betegnelser og forkortelser

### Alder

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Re: Recent       | Mi: Miocæn    |
| Pg: Postglacial  | Ol: Oligocæn  |
| Sg: Senglacial   | Eo: Eocæn     |
| Al: Allerød      | Pl: Palæocæn  |
| Gc: Glacial      | Sl: Selandien |
| Ig: Interglacial | Da: Danien    |
| Is: Interstadial | Kt: Kridt     |
| Te: Tertiær      | Se: Senon     |
| Pl: Pliocæn      |               |

### Dannelsesmiljø

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Br: Brakvand  | Sk: Skredjord    |
| Fe: Ferskvand | Sm: Smeltevand   |
| Fl: Flydejord | Vi: Vindaflejret |
| Gl: Gletscher | Vu: Vulkansk     |
| Ma: Marin     |                  |
| Ne: Neds skyl |                  |
| O: Overjord   |                  |

### Kornstørrelser

|        |              |
|--------|--------------|
| Fint   | Finkornet    |
| Mellem | Mellemkornet |
| Groft  | Grovkornet   |

### Gradering

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Velgraderet           | $U > 15$     |
| Graderet              | $6 < U < 15$ |
| Ringe graderet        | $3 < U < 6$  |
| Enskornet (ugraderet) | $U < 3$      |

### Hærdningsgrader

|    |                |
|----|----------------|
| H1 | Uhærdnet       |
| H2 | Svagt hærdnet  |
| H3 | Hærdnet        |
| H4 | Stærkt hærdnet |
| H5 | Forkislet      |

### Bikomponenter

|            |                |         |              |
|------------|----------------|---------|--------------|
| gytjeh.    | Gytjeholdig    | plr.    | Planterester |
| kfr.       | Kalkfri        | rodgn.  | Rodgange     |
| khl.       | Kalkholdig     | rodtr.  | Rodtrævler   |
| muldstr.   | Muldstriber    | skalh.  | Skalholding  |
| organiskh. | Organiskholdig | tørveh. | Tørveholdig  |

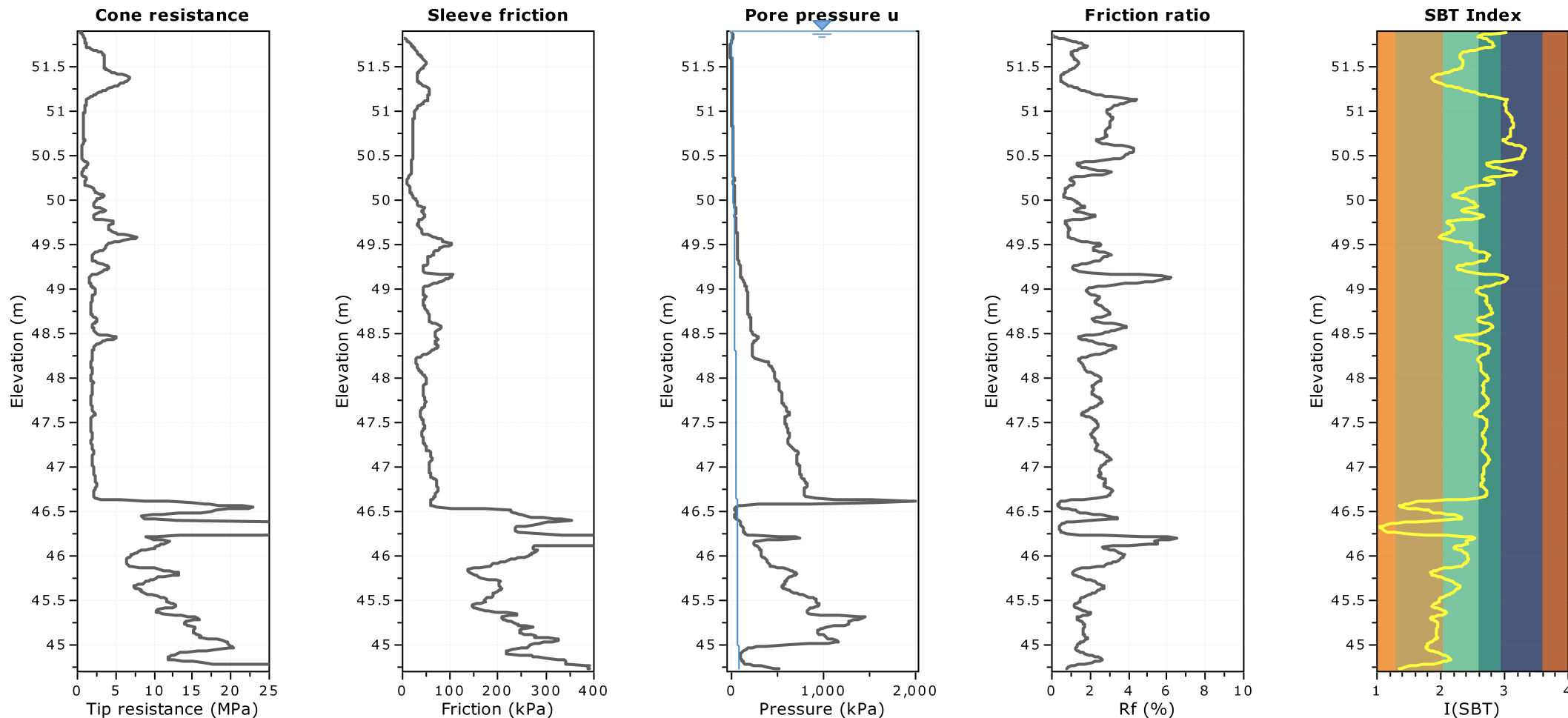
### Øvrige forkortelser

|        |            |        |             |       |          |       |              |
|--------|------------|--------|-------------|-------|----------|-------|--------------|
| enk.   | Enkelte    | klp.   | Klumper     | part. | Partier  | udb.  | Udblødt      |
| hom.   | Homogent   | m.     | Med         | sli.  | Slirer   | u.t.  | Under terræn |
| indh.  | Indhold    | misf.  | Misfarvet   | stk.  | Stykker  | vs.   | Vandspejl    |
| inhom. | Inhomogent | omdan. | Omdannet    | st.   | Stærk(t) | veks. | Vekslende    |
| k.     | Korn       | o.t.   | Over terræn | sv.   | Svag(t)  | v.f.  | Vandførende  |

### Definitioner

|                    |                     |                                                                           |
|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Vandindhold        | W                   | = Vandvægten i procent af tørstofvægten                                   |
| Flydegrænse        | $W_L$               | = Vandindhold ved flydegrænsen                                            |
| Plasticitetsgrænse | $W_P$               | = Vandindhold ved plasticitetsgrænsen                                     |
| Plasticitetsindeks | $I_P$               | = $W_L - W_P$                                                             |
| Rumvægt            | g                   | = Forholdet mellem totalvægt ved naturligt vandindhold og totalvolumen    |
| Kornrumvægt        | $g_s$               | = Kornrumvægten                                                           |
| Poretal            | e                   | = Forholdet mellem porevolumen og tørstofvolumen                          |
| Løs/fast lejring   | $e_{\max}/e_{\min}$ | = Poretallet i løseste/fasteste standardlejring i laboratoriet            |
| Lejringstæthed     | $I_D$               | = Relativ lejringstæthed $(e_{\max} - e)/(e_{\max} - e_{\min})$           |
| Glødetab           | $gl_r$              | = Vægttab ved langvarig glødning i % af tørstof reduceret for kalkindhold |
| Kalkindhold        | ka                  | = Vægten af $CaCO_3$ i procent af tørstof                                 |

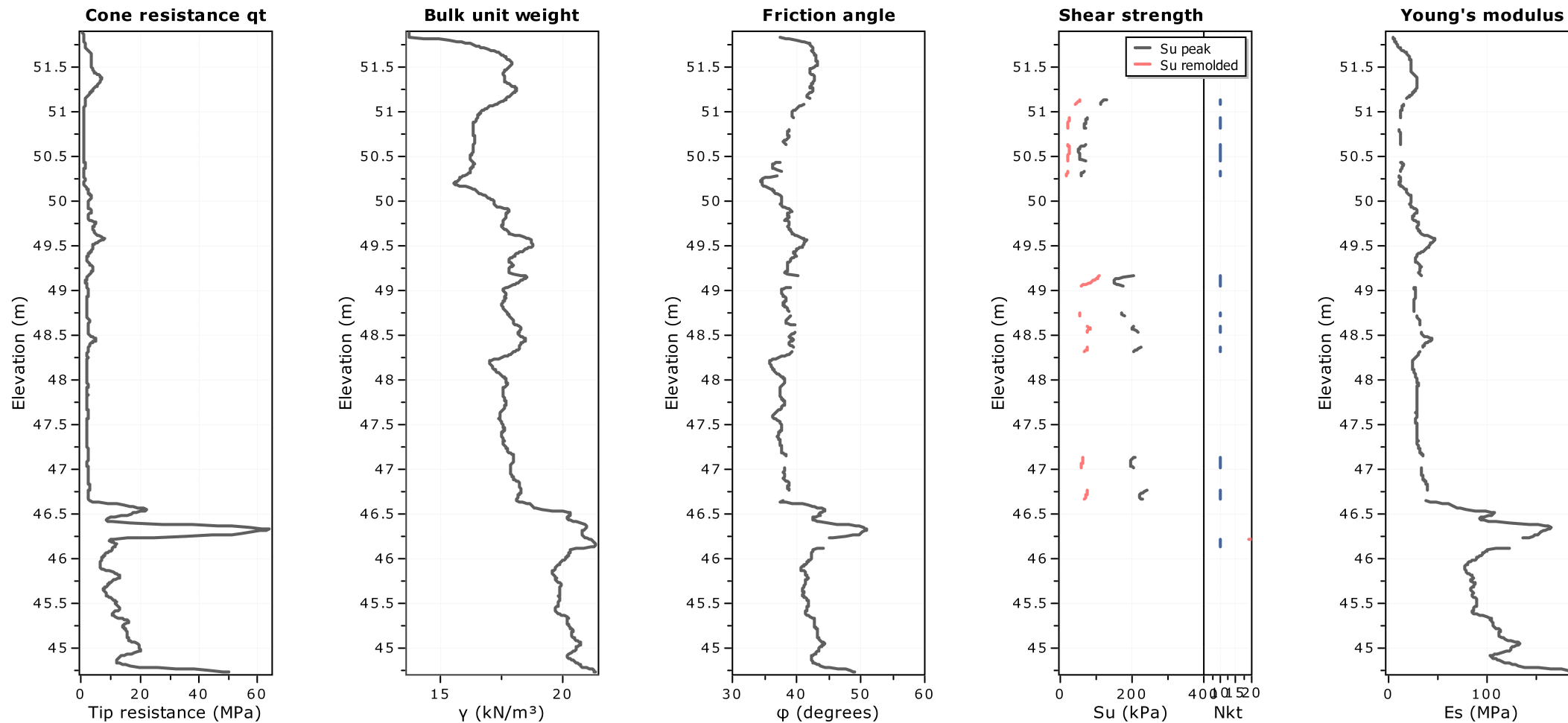




**SBTn Legend**

- |                           |                            |                                |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clay & silty clay       | 7. Sand                        |
| 2. Organic Soil           | 5. Silty sand & sandy silt | 8. Very stiff sand/clayey sand |
| 3. Clay                   | 6. Sand & silty sand       | 9. Very stiff fine grained     |

## Bilag B



## Bilag B

Presented below is a list of formulas used for the estimation of various soil properties. The formulas are presented in SI unit system and assume that all components are expressed in the same units.

#### :: Unit Weight, $g$ ( $\text{kN/m}^3$ ) ::

$$g = g_w \cdot 0.27 \cdot \log(R_f) \cdot 0.36 \cdot \log\left(\frac{q_t}{p_a}\right) \cdot 1.236$$

where  $g_w$  = water unit weight

#### :: Permeability, $k$ ( $\text{m/s}$ ) ::

$$I_c = 3.27 \text{ and } I_c = 1.00 \text{ then } k = 10^{0.952-3.04 I_c}$$

$$I_c = 4.00 \text{ and } I_c = 3.27 \text{ then } k = 10^{-4.52-1.37 I_c}$$

#### :: $N_{\text{SPT}}$ (blows per 30 cm) ::

$$N_{60} = \frac{q_c}{p_a} \cdot \frac{1}{10^{1.1268 - 0.2817 I_c}}$$

$$N_{1-60} = Q_{tn} \cdot \frac{1}{10^{1.1268 - 0.2817 I_c}}$$

#### :: Young's Modulus, $E_s$ (MPa) ::

$$(q_t - \sigma_v) \cdot 0.015 \cdot 10^{0.55 I_c - 1.68}$$

(applicable only to  $I_c < I_{c\_cutoff}$ )

#### :: Relative Density, $Dr$ (%) ::

$$100 \sqrt{\frac{Q_{tn}}{k_{DR}}} \quad (\text{applicable only to } SBT_n: 5, 6, 7 \text{ and } 8 \text{ or } I_c < I_{c\_cutoff})$$

#### :: State Parameter, $\psi$ ::

$$\psi = 0.56 - 0.33 \cdot \log(Q_{tn,cs})$$

#### :: Drained Friction Angle, $\phi$ (°) ::

$$\phi = \phi'_{cv} + 15.94 \cdot \log(Q_{tn,cs}) - 26.88$$

(applicable only to  $SBT_n: 5, 6, 7 \text{ and } 8$  or  $I_c < I_{c\_cutoff}$ )

#### :: 1-D constrained modulus, $M$ (MPa) ::

If  $I_c > 2.20$

$\alpha = 14$  for  $Q_{tn} > 14$

$\alpha = Q_{tn}$  for  $Q_{tn} \leq 14$

$$M_{CPT} = \alpha \cdot (q_t - \sigma_v)$$

If  $I_c \geq 2.20$

$$M_{CPT} = 0.03 \cdot (q_t - \sigma_v) \cdot 10^{0.55 I_c - 1.68}$$

#### :: Small strain shear Modulus, $G_0$ (MPa) ::

$$G_0 = (q_t - \sigma_v) \cdot 0.0188 \cdot 10^{0.55 I_c - 1.68}$$

#### :: Shear Wave Velocity, $V_s$ (m/s) ::

$$V_s = \frac{G_0}{\rho}^{0.50}$$

#### :: Undrained peak shear strength, $S_u$ (kPa) ::

$$N_{kt} = 10.50 - 7 \cdot \log(F_r) \text{ or user defined}$$

$$S_u = \frac{q_t - \sigma_v}{N_{kt}}$$

(applicable only to  $SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9$  or  $I_c > I_{c\_cutoff}$ )

#### :: Remolded undrained shear strength, $S_u(\text{rem})$ (kPa) ::

$$S_{u \text{ rem}} = f_s \quad (\text{applicable only to } SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9 \text{ or } I_c > I_{c\_cutoff})$$

#### :: Overconsolidation Ratio, OCR ::

$$k_{OCR} = \frac{Q_{tn}^{0.20}}{0.25 \cdot (10.50 - 7 \cdot \log(F_r))^{1.25}} \text{ or user defined}$$

$$OCR = k_{OCR} \cdot Q_{tn}$$

(applicable only to  $SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9$  or  $I_c > I_{c\_cutoff}$ )

#### :: In situ Stress Ratio, $K_0$ ::

$$K_0 = (1 - \sin \phi') \cdot OCR^{\sin \phi'}$$

(applicable only to  $SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9$  or  $I_c > I_{c\_cutoff}$ )

#### :: Soil Sensitivity, $S_t$ ::

$$S_t = \frac{N_s}{F_r}$$

(applicable only to  $SBT_n: 1, 2, 3, 4 \text{ and } 9$  or  $I_c > I_{c\_cutoff}$ )

#### :: Peak Friction Angle, $\phi'$ (°) ::

$$\phi' = 29.5 - B_q^{0.121} - 0.256 - 0.336 B_q \cdot \log Q_t$$

(applicable for  $0.10 < B_q < 1.00$ )

## References

- Robertson, P.K., Cabal K.L., Guide to Cone Penetration Testing for Geotechnical Engineering, Gregg Drilling & Testing, Inc., 5<sup>th</sup> Edition, November 2012
- Robertson, P.K., Interpretation of Cone Penetration Tests - a unified approach., Can. Geotech. J. 46(11): 1337–1355 (2009)
- N Barounis, J Philpot, Estimation of in-situ water content, void ratio, dry unit weight and porosity using CPT for saturated sands, Proc. 20th NZGS Geotechnical Symposium

## Bilag B





| Punktnr. | X          | Y           | Terrænkote | Dybde |
|----------|------------|-------------|------------|-------|
| B1       | 699119,17  | 6168533,161 | 51,936     | 22    |
| B2       | 698635,895 | 6167137,65  | 50,712     | 19,5  |
| B3       | 699215,068 | 6168514,837 | 52,639     | 8     |
| B4       | 699017,21  | 6168553,101 | 51,454     | 12    |
| B5       | 698580,035 | 6167076,035 | 53,652     | 7     |

**Signaturer:**  
Udførte undersøgelser

- Boring med prøveoptagning
- Vingeforsøg
- CPT / Tryksondering

**Kortgrundlag**  
Ortofoto forår

|                                                                                                              |                                                                |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Note</b><br>Koordinater og koter er indmålt med GPS<br>Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N, EPSG:25832 |                                                                |                    |
| Udarb./Tegn<br>DK1G8S                                                                                        | Kontrolleret<br>DKSCJA                                         | Godkendt<br>DKSCJA |
| Mål<br>1:1.000                                                                                               | Dato<br>2024-11-04                                             | Side<br>1          |
| Projektnr.<br>41008413                                                                                       | Projekt navn<br>Grusgrav Stærkendevej og<br>Løkkevej, Roskilde |                    |
| Situationsplan<br>Geotekniske borer<br>Boreplan, Afrapportering                                              |                                                                | Tegn. nr.<br>100   |