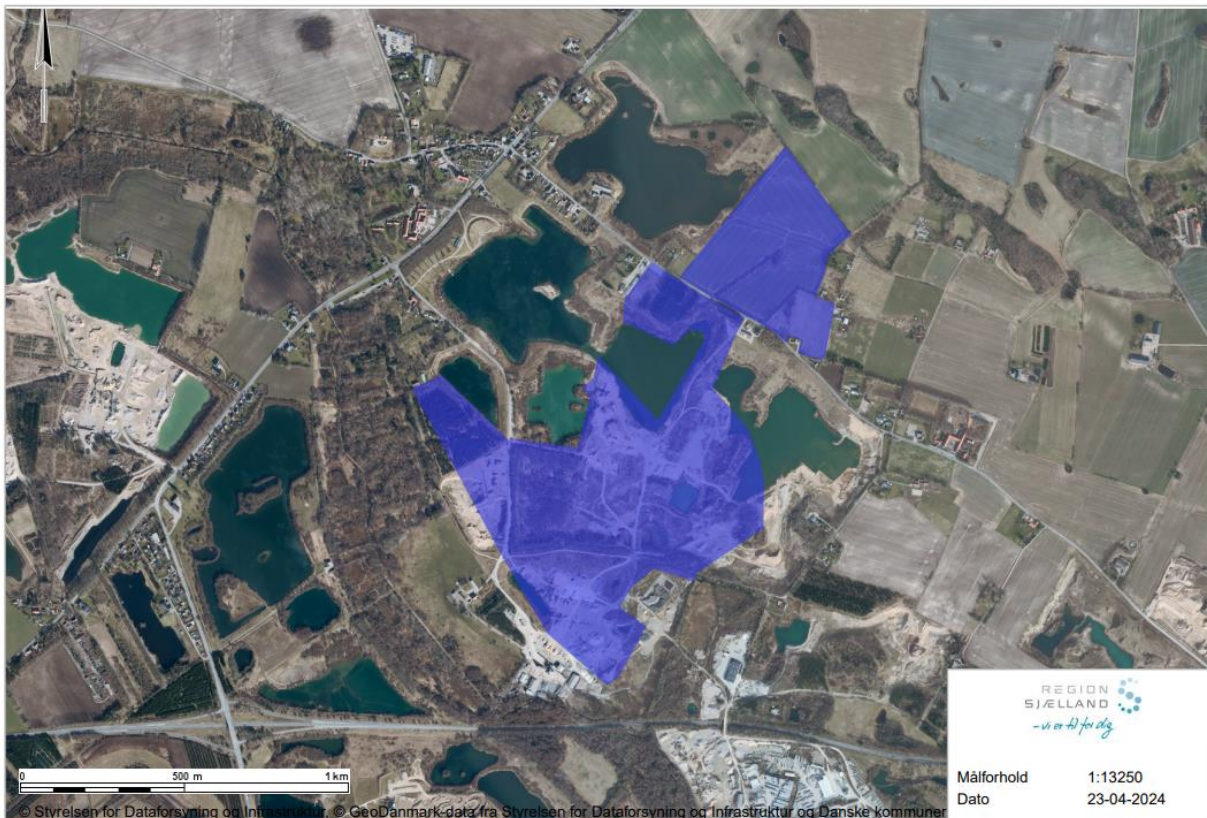


Råstofindvinding Nyrand Grusgrav

Igangsættelse af miljøvurdering og indkaldelse af ideer og forslag, som kan bidrage til afklaring og afgræsning af miljøkonsekvensrapportens indhold



Høringsperiode: 7/5 2024 – 16/6 2024

Skriv "Miljøvurdering Nyrand" i emnefeltet og send dine ideer og forslag til: regionaludvikling@regionsjaelland.dk

Indkaldelse af ideer og forslag

NCC Industry A/S har ansøgt om ny tilladelse til råstofindvinding i Nyrand Grusgrav. Da den ansøgte råstofindvinding er over 25 ha, skal der foretages en lovpligtig miljøvurdering. Det betyder, at NCC Industry A/S skal udarbejde en miljøkonsekvensrapport, som undersøger og vurderer projektets miljøpåvirkninger.

Region Sjælland inviterer hermed alle til at komme med idéer og forslag, som kan bidrage til afklaring og afgræsning af miljøkonsekvensrapportens indhold.

Høringsfasen løber fra den 7/5-2024 til 16/6-2024.

Når høringsperioden er afsluttet, vurderer regionen samtlige idéer og forslag, der er indkommet i høringsperioden og på den baggrund besluttet indholdet af miljøkonsekvensrapporten.

Herefter skal NCC Industry A/S udarbejde miljøkonsekvensrapporten. Når ansøger har fremlagt en miljøkonsekvensrapport, som Region Sjælland kan godkende, afholdes en 8 ugers offentlig høring af miljøkonsekvensrapportens indhold.

Ansøgningen

NCC Industry A/S har ansøgt om fornyelse af den gældende råstoftilladelse, som udløber 16. august 2026. Inden 2026 bliver 23 ha fra den gældende tilladelse færdigravet og efterbehandlet, og er derfor ikke en del af ansøgningen om ny tilladelse. Derudover er der ansøgt om nye tilstødende områder på i alt 6 ha. Ansøgningsområdet er samlet set på 74 ha (se figur 1). Arealet er udlagt som graveområde i Region Sjællands Råstofplan.

Ansøgningen omfatter ønske om tilladelse til indvinding af op til 450.000 m³ sand, sten og grus årligt i 10 år og heraf 400.000 m³ under grundvandsspejl.

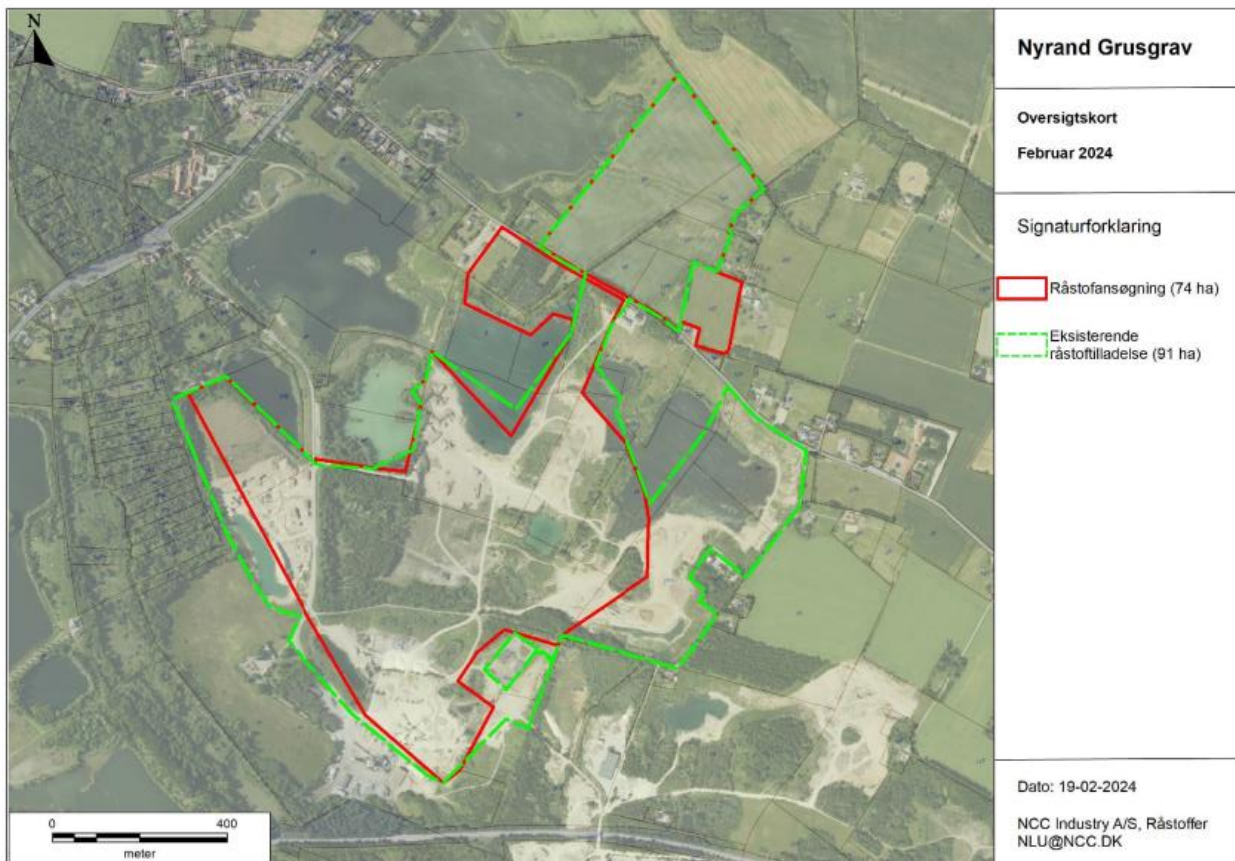
Der er ansøgt om følgende driftstider

- Indvinding af råstoffer i hverdage 7.00-18.00 samt lørdag 7.00-14:00
- Udlevering og læsning af råstoffer: hverdage 6.00-18:00 samt lørdag 6:00-14:00

Der er ansøgt om tilladelse til at bruge 6 gummigeder, 3 knusere, 3 tørsorteringsanlæg samt 1 vådsorteringsanlæg. Det forventes at køre 65 lastbiler dagligt.

Området vil blive efterbehandlet til naturområde med mulighed for rekreative aktiviteter. Størstedelen af arealerne vil blive efterladt med 4-5 større, næringsfattige søer med dybder på 5-8 m og med arealer på 2,5 ha til 45 ha. Den endelige placering og udformning af søerne vil afhænge af den faktiske placering af råstofforekomsten.

Derudover vil der blive efterladt nogle mindre, aflukkede, lavvandede områder, der vil være til gavn for bl.a. padder. Skråningsanlæg over vand vil variere med anlæg til 1:1 til 1:4. Således fås et varieret landskab til glæde for forskellige planter og dyr. Se bilag 2 for en uddybende beskrivelse af grave- og efterbehandlingsplanen.



Figur 1 Nyrand grusgrav. Den grønne streg markerer den eksisterende råstoftilladelse fra 2016 og den røde streg markerer det nye ansøgte område.

Miljøvurdering

Miljøvurderingen skal igennem undersøgelser og vurderinger i miljøkonsekvensrapporten, tilvejebringe tilstrækkelig viden til at vurdere projektets virkninger på miljøet, og beskrive hvordan eventuelle negative effekter på miljøet kan begrænses eller undgås.

Et vigtigt element i miljøvurderingen, er borgerinddragelse. Miljøvurderingsprocessen indledes derfor med en offentlig idé- og forslagsfase, hvor borgere og interesseorganisationer m.fl. opfordres til at komme med forslag og synspunkter, der kan indgå i det videre arbejde med miljøkonsekvensrapporten. Borgerinddragelse er ønskeligt for at få belyst lokalt kendskab til området, således at projektet bedst muligt kan tilpasses lokalområdets forudsætninger.

Region Sjælland har foreløbig vurderet, at følgende emner skal belyses i miljøkonsekvensrapporten:

- **Støv og Støj:** Mens indvindingerne foregår, kan omgivelserne blive påvirket af bl.a. støj og støv, som vil dannes under udgravning, oparbejdning og læsning af råstoffer samt intern transport. Dette skal undersøges i miljøkonsekvensrapporten ligesom mulige afværgeforanstaltninger
- **Grundvand:** Da dele af indvindingen vil foregå under grundvandsspejlet skal eventuelle grundvandspåvirkninger belyses.
- **Natura 2000:** Arealet ligger tæt op til Natura-2000 området, Store Åmose, Skarresø og Bregninge Å. Der skal undersøges om projektet vil påvirke arter eller naturtyper, som området er udpeget for.
- **Beskyttede arter:** Der skal undersøges for forekomsten af beskyttede arter, herunder padder, stor vandsalamander og markfirben.

Hvis du har forslag til andre emner, eller ligger inde med viden om specielle lokale forhold som er relevante for indholdet i miljøkonsekvensrapporten, skal du endelige skrive til os.

Skriv "Miljøvurdering Nyrand" i emnefeltet og send dine ideer og forslag til:
regionaludvikling@regionsjaelland.dk

Har du spørgsmål er du velkommen til at rette henvendelse til:

Marie Lohmann Hilden

Mail: mahild@regionsjaelland.dk

Tlf. 93567074

Bilag

Bilag 1 - Ansøgning

Bilag 2 - Grave- og efterbehandlingsplan

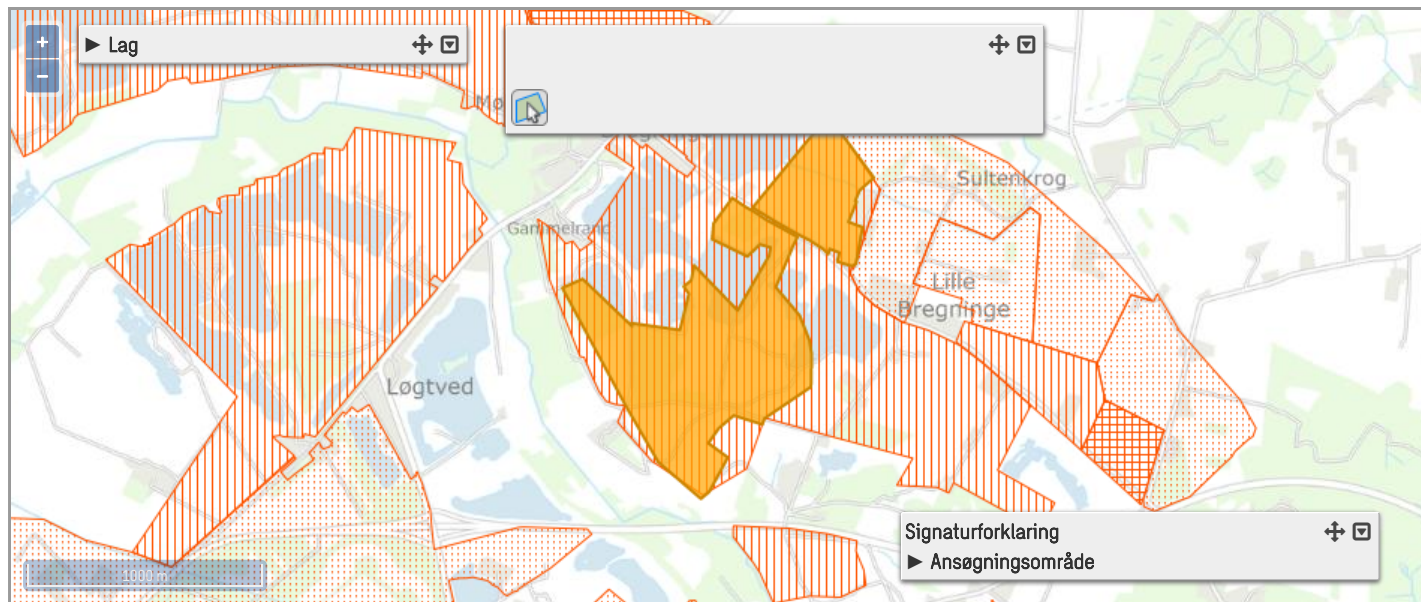
Ansøgning om tilladelse til råstofindvinding: Nyrand Grusgrav

Titel

Navn *

Nyrand Grusgrav

Areal og veje



Ansøger

Navn *

Nanna Swane Lund

Firma

NCC Industry A/S

Adresse *

Tobaksvejen 2a

CVR-nummer *

26708435

Stednavn

Indtast sted

Telefon *

+4551591332

Postnummer *

2860

Mobil

Indtast mobiltelefonnummer

By *


Søborg

Email *

nlu@ncc.dk

Ansøgers underskrift: Ikke krævet [i](#)

Ejerforhold

Ejerlav	Matr. nr.	Ejertype	Navn	Adresse	Postnr	By	Cvr	Underskrift-status	Dokument	Kon
Bregninge By, Bregninge	10a	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Bregninge By, Bregninge	10c	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Bregninge By, Bregninge	16c	Hovedejer	Houses2020 ApS	Sultenkrog 7	4450	Jyderup	41965371	Underskrevet: 07-03-2024 10:16	Download	Vali
Bregninge By, Bregninge	16d	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Bregninge By, Bregninge	17a	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Bregninge By, Bregninge	19a	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Bregninge By, Bregninge	2a	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Bregninge By, Bregninge	3	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Bregninge By, Bregninge	7p	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Bregninge By, Bregninge	7r	Hovedejer	Petersen, Richard Frede	Bregningevej 18	4593	Eskebjerg		 Ikke krævet		
Bregninge By, Bregninge	9a	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Gammelrand, Bregninge	1a	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Gammelrand, Bregninge	1ao	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Gammelrand, Bregninge	1i	Hovedejer	Kulturforeningen Amfivestsjælland	Per Isaksen, Bregningevej 14	4593	Eskebjerg	32727484	Underskrevet: 21-02-2024 21:02	Download	Vali
Gammelrand, Bregninge	1k	Hovedejer	Kulturforeningen Amfivestsjælland	Per Isaksen, Bregningevej 14	4593	Eskebjerg	32727484	Underskrevet: 21-02-2024 21:02	Download	Vali
Gammelrand, Bregninge	1l	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Gammelrand, Bregninge	1v	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevvej 11	8380	Trige	26708435	Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali
Gammelrand,	1y	Hovedejer	NCC Industry	Vestermøllevvej	8380	Trige	26708435	Underskrevet:	Download	Vali

Bregninge			A/S	11					06-03-2024 13:46		
Gammelrand, Bregninge	1z	Hovedejer	NCC Industry A/S	Vestermøllevej 11	8380	Trige	26708435		Underskrevet: 06-03-2024 13:46	Download	Vali

Råstof indvinder

Indvinder er identisk med ansøger

Rådgiver

Bruger rådgiver

Navn *

Gunnar Larsen

Firma

Niras

Adresse *

Ove Gjeddes Vej 35

CVR-nummer

Indtast CVR-nummer

Stednavn

Indtast sted

Telefon *

60114286

Postnummer *

5220

Mobil

Indtast mobiltelefonnummer

By *

Odense SØ

Email *

gla@niras.dk

Adgangsvej til indvindingsområdet *

Beskrivelse af eksisterende adgangsveje til indvindingsområdet, f.eks. markvej eller lignende til offentlig vej eller privat fællesvej

Kørslen til indvindingsområdet sker ad eksisterende vej via Gammelrand, der fører ud til Kalundborgvej. Tilladelse givet i forbindelse med eksisterende råstoffilladelse fra 2016.

Derudover er der givet en midlertidig overkørselstilladelse ved Bregningevej (Tilladelse vedlagt: Kommunes sagsnr. 326-2017-34189), så der kan køres råstoffer fra det nordlige areal til det sydlige areal indtil, der er skabt plads til etablering af en tunnel under Bregningevej.

Beskrivelse af nye adgangsveje til indvindingsområdet herunder placering og bredde

Foreligger tilladelse efter vejlovgivningen: *

Ja Nej

Tilladelse - periode start:

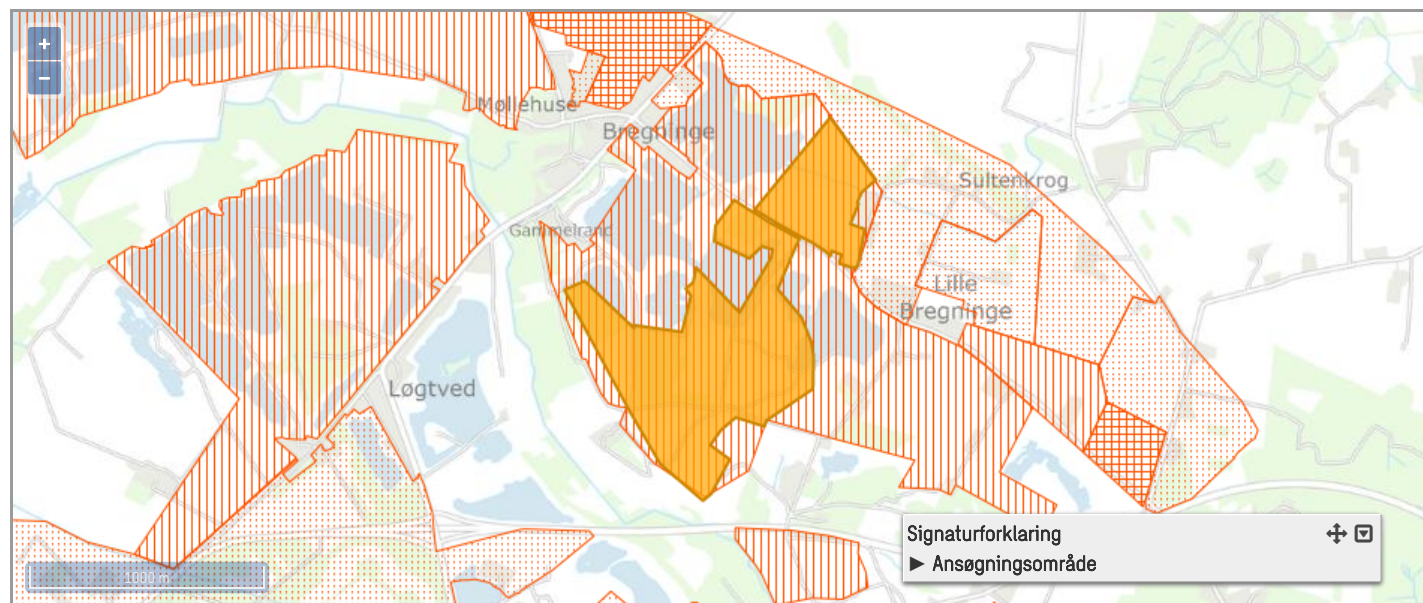
14-09-2016

Tilladelse - periode slut:

16-08-2026

Råstoffilladelse 1ao mfl. Nyrand inkl. VVM
160816.pdf

Undersøgelser



Råstoffets art *

- | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Muld | <input type="checkbox"/> Mergel | <input type="checkbox"/> Råjord og fyldjord | <input type="checkbox"/> Kalk og kridt | <input checked="" type="checkbox"/> Sand, Grus og sten |
| <input type="checkbox"/> Flint | <input type="checkbox"/> Kvartssand | <input type="checkbox"/> Kiselgur | <input type="checkbox"/> Granit | <input type="checkbox"/> Tørv og sphagnum |
| <input type="checkbox"/> Ler | <input type="checkbox"/> Brunkul | <input type="checkbox"/> Plastisk ler og bentonit | <input type="checkbox"/> Sandsten | <input type="checkbox"/> Kaolin |
| <input type="checkbox"/> Skifer | <input type="checkbox"/> Ildfast Ler | <input type="checkbox"/> Klæg | <input type="checkbox"/> Moler | <input type="checkbox"/> Kalksten |
| <input type="checkbox"/> Andet | | | | |

På tænkt anvendelse af indvundne råstoffer

Sand, grus og sten

Anlægs- og vejmaterialer

- Grus og sandfyld m.v.
- Bundsikringsmaterialer, jf. DS 401
- Stabilgrus, jf. DS 401
- Ballastskærver

Asfaltmaterialer

- Stenmel
- Sand 0 - 2 mm
- Sten uknuste
- Sten knuste

Betontilslagsmaterialer

- Betonsand
- Perlesten
- Ærtesten
- Nøddesten
- Singels
- Andre sten
- Mørtelsand
- Støbemix
- Uspecificerede betonmaterialer

Andet

- Andet

Ukendt

- Ukendt anvendelse

Muldlag

Muld tilstede? *

- Ja Nej

Muldlagets tykkelse (m) *

0-1

Overjord

Overjord? *

- Ja Nej

Overjordets tykkelse (m) *

0-3

Koter

Kote for terræn *

Laveste

5

Hent terrænkoter

Højeste

20

Kote for grundvandsspejl *

Laveste

3,5

Højeste

4,5

Oplysninger om den påtænkte indvinding

Planlagt påbegyndelse af indvinding (år) *

2026

Planlagt afslutning af indvinding (år) *

2036

Planlagt maksimal gravedybde (m) *

20

Kote for bunden af gravning (m) *

-5

Forventet årlig produktion (m³) *

450.000

Forventet årlig indvinding under grundvandsspejl (m³) *

400.000

Antal lastbiler dagligt

65

Ansøgningsareal (ha)

74,2

Drifttider

For gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg

Weekend

Mandag - fredag *

07:00

18:00

Lørdag

07:00

14:00

Søndag

Fra [f.eks: 09:00]

Til [f.eks: 14:00]

For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område

Mandag - fredag *

06:00

18:00

Lørdag

06:00

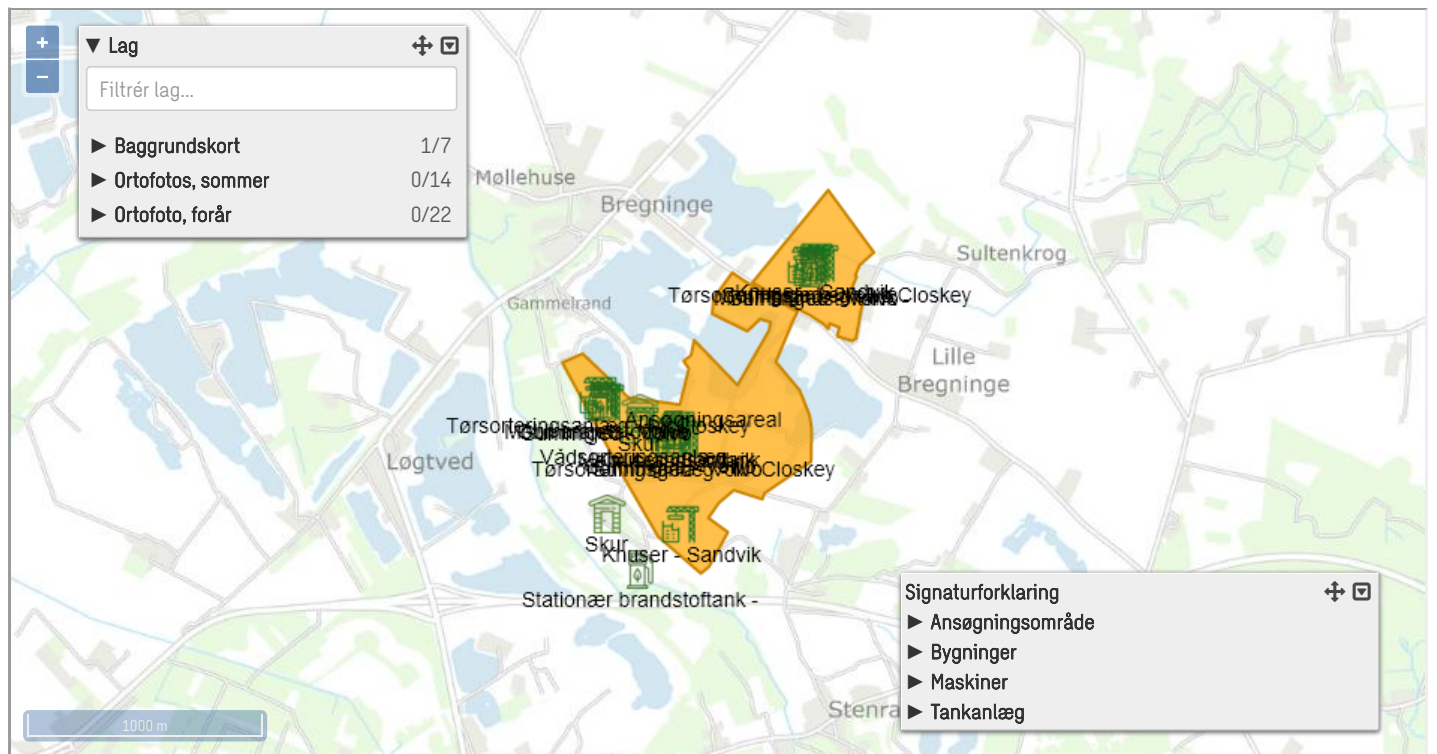
14:00

Søndag

Fra [f.eks: 09:00]

Til [f.eks: 14:00]

Gis oversigt for maskiner, anlæg, brændstoftanke og bygninger



Husk at tilføje maskiner, anlæg mm. nedenfor inden de indtegnes på kortet.

Maskiner og anlæg

Maskintype/anlæg	Mærke	Model	Antal	Kildestøj (dBA)
Vådsorteringsanlæg			1	
Knuser	Sandvik		3	
Tørsorteringsanlæg	McCloskey		3	
Gummiged	Volvo		6	

Brændstoftanke

Tanktype	Kapacitet i Liter	Årstal	Antal	Typegodkendelsesnummer
Stationær brændstoftank	5900		1	
Mobil brændstoftank	2000		1	
Mobil brændstoftank	1500		1	
Mobil brændstoftank	1500		1	

Bygninger

Bygningstype	Antal
Skur	1
Skur	1

Forventet forbrug af drivmidler i transport- og oparbejdningsanlæg

Hydraulikolie årligt forbrug i liter

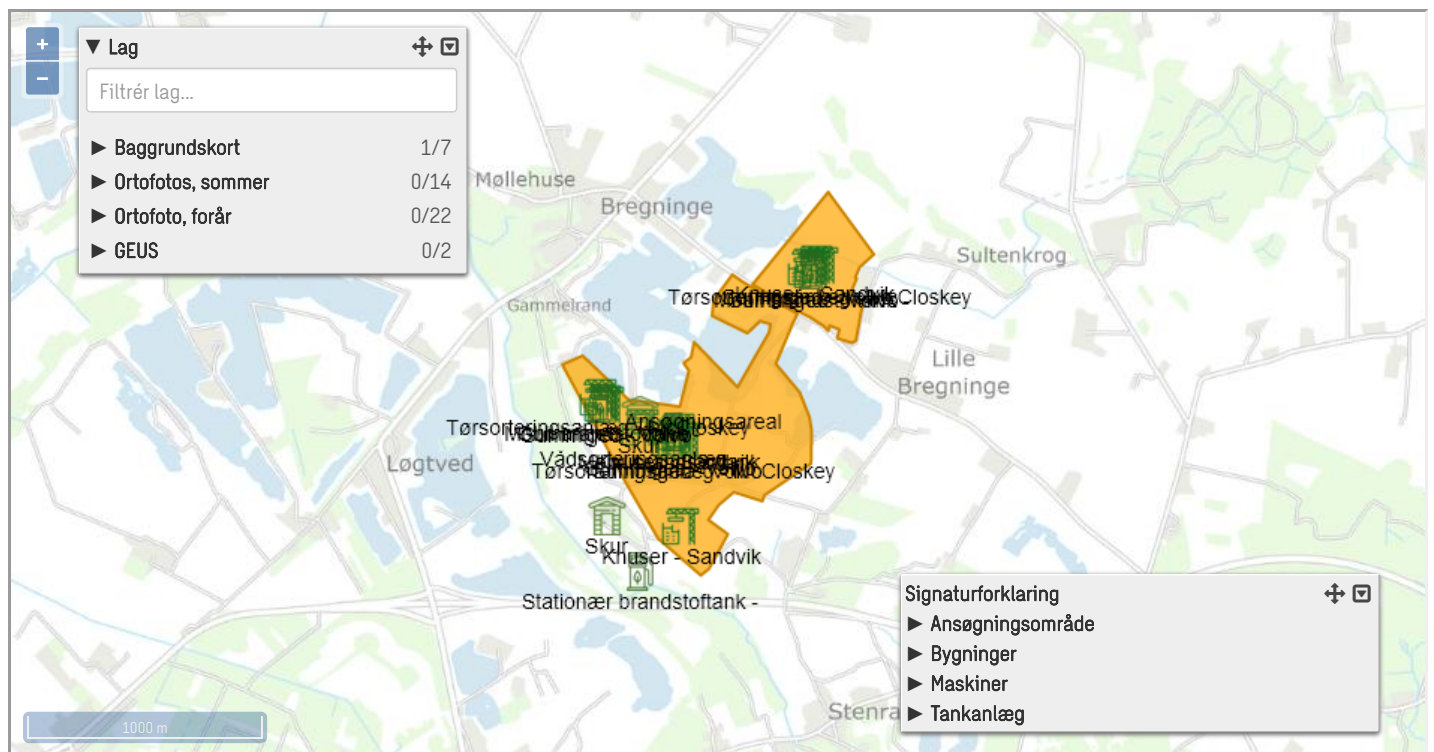
Dieselloolie årligt forventet forbrug i liter

Støv

Beskriv støvdæmpende foranstaltninger inden for området ved de enkelte anlæg og oplag samt interne adgangsveje *

Interne veje, pladser og lagerbunker vandes efter behov, med særligt fokus på tørre perioder.

Gis oversigt for støj, brønde og boringer, og containere



Støj

Angivelse af beregnede værdier for det samlede støjbidrag *

Der er foretaget støjberegninger i forbindelse med VVM-redegørelse for Nyrand Grusgrav dateret 16. august 2016, som viser, at de normalt stillede støjvilkår, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, kan overholdes, hvis der oplægges støjvolde i området ved nærmeste naboer nord for Bregningevej.

Beskrivelse af støjdæpende foranstaltninger for såvel de enkelte særligt støjende anlæg og maskiner *

Anlæg placeres nede i graven, hvilket er med til at dæmpe støjbidraget fra produktionen.
Der kan placeres støjvolde (kortbilag) på 3-5 m's højde oppe i terræn mod nærmeste naboer, hvilket også er med til at dæmpe støjbidraget – særligt ved indvinding nord for Bregningevej.

Vandindvinding og afledning af vand mm.

Skal der bruges vand til oparbejdning? *

Ja Nej

Vand der anvendes til vaskning, vaskesortering, jigging mm. oplyses

Hvor indtages vandet fra *

Gravesø

Vandforbrug pr. time angives i m³ *

130

Vandforbrug pr. døgn angives i m³ *

1.300

Vandindvindingstilladelse efter vandforsyningsloven foreligger? *

Ja Nej

Vandindvindingstilladelse start:

20-04-2017

Vandindvindingstilladelse slut:

16-08-2026

[326_2017_139408_Vandindvindingstilladelse__Nyrand_Grusgrav.pdf](#)

Beskrivelse af foranstaltninger til nedsivning og/eller bortledning af vaskevand

Tilladelse til nedsivning eller spildevandsudledning efter lov om miljøbeskyttelse

Skal der bortledes grundvand eller overfladevand fra arealet? *

Ja Nej

Skal der bortledes husspildevand fra arealet? *

Ja Nej

Angiv udledningsstedet

Beskrivelse af foranstaltninger til opsamling og/eller bortledning af evt. husspildevand

Ved Gammelrand 10-12 er det tilkøbt offentlig kloak.
Ved mandskabshus i graven er der opsamlingsstank. Tank tømmes efter behov og afhentes af Norva24

Tilladelse til nedsivning eller spildevandsudledning efter lov om miljøbeskyttelse foreligger *

Ja Nej

Nedsivningstilladelse start:

Nedsivningstilladelse slut:

Skal der indvindes vand til støvbekæmpelse? *

Ja Nej

Beskrivelse af vandindvinding til støvbekæmpelse

Vand fra gravesøer vil blive anvendt til støvbekæmpelse i grusgraven, særligt i tørre perioder.

Oplysninger om drikkevandsbrønde og -boringer inden for en afstand af 300m fra det ansøgte areal

For yderligere oplysninger se: [Information om Geus](#)

Affald

Mængde af olieprodukter pr. år i liter *

4.500

Mængde af kemikalieprodukter pr. år i liter *

0

Mængde af brændbart pr. år i kg *

250

Andet affald pr år i kg *

400

Beskrivelse af andet affald *

Spildolie ca. 4.500 l, batterier ca. 10 stk. og oliefiltre ca. 400 kg

Hvem afhenter affaldet, jf. ovennævnte affaldstyper *

Spildolien oplagres i tank med dobbeltbund. Den afhentes af Dansk Oliegenbrug.
Batterier og Oliefiltre opbevares separat og afhentes af Stena Miljø.
Affaldet håndteres i overensstemmelse med Kalundborg Kommunes affaldsregulativer.
Affaldet er placeret på NCC's Asfalts område. Der er fælles affaldssortering for NCC Asfalt og Råstoffer.

VVM ansøgning - vedhæft dokument *

Ansøgningskema til VVM jf. VVM-bekendtgørelse *

[VVM-screening Nyrand Feb 2024.pdf](#)

Læs mere: [Information om VVM](#)

Anmeldte rettigheder *

Ja Nej

Påkrævede bilag

Udskrift fra tinglysning: *

[Tingbogsattest 1y 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 1k 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 1z-10a-10c 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 1i 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 7p-19a 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 16c 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 1v 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 1ao 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 1l 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 9a 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 16d-17a 190124.pdf](#)

[Tingbogsattest 1a 190124.pdf](#)

Læs mere: [Information om tinglysning](#)

Udkast til grave- og efterbehandlingsplan *

[G og E-plan Nyrand Feb 2024.pdf](#)

Resume af efterbehandlingsplanen *

Området vil blive efterbehandlet til naturområde med mulighed for rekreative aktiviteter. Størstedelen af arealerne vil blive efterladt med 4-5 større, næringsfattige søer med dybder på 5-8 m og med arealer på 2,5 til 45 ha. Den endelige placering og udformning vil afhænge af den faktiske placering af forekomsten. Derudover vil der blive efterladt nogle mindre, aflukkede, lavvandede områder, der vil være til gavn for bl.a. padder. Skråningsanlæg over vand vil variere med anlæg til 1:1 til 1:4. Således fås et varieret landskab til glæde for forskellige planter og dyr.

Yderligere oplysninger eller bemærkninger

Der er vedhæftet yderligere dokumenter, der er henvist til i de forskellige dokumenter og som kan have relevans for ansøgningen. Skulle der mangle oplysninger hører jeg meget gerne fra jer .

[Fredning Bjergsted Bakker Nyrand 230802.pdf](#)

[Vandløbsgodkendelse_og_pgr3_dispensation_til_van Nyrand 240118.pdf](#)

[Tilladelse midl. overkørsler ved Bregningevej Nyrand.pdf](#)

[Råstoftilladelse 1ao mfl. Nyrand inkl. VVM 160816.pdf](#)

[Gammelrand - Tilladelse til råstofindvinding på matr.nr. 1a og 1v Gammelrand, Bregninge i Kalundborg Kommune.pdf](#)

Grave - og efterbehandlingsplan for matriklerne 1ao, 1y, 1v, 1a, 1l, 1z, 1k, 1i Gammelrand, Bregninge og 9a, 10a, 7p, 19a, 16d, 17a, 10c, 3, 7r, 2a, 16c Bregninge By, Bregninge, Februar 2024

Nærværende plan er gældende for ansøgningsområdet omfattende matriklerne 1ao, 1y, 1v, 1a, 1l, 1z, 1k, 1i Gammelrand, Bregninge og 9a, 10a, 7p, 19a, 16d, 17a, 10c, 3, 7r, 2a, 16c Bregninge By, Bregninge (figur 1). Der har været gravet råstoffer i området siden 1940'erne, og en stor del af råstofforekomsten er allerede indvundet over grundvandsspejlet. Desuden er der indvundet råstoffer under grundvandsspejlet i dele af råstofgraven.

Den nuværende og gældende råstoftilladelse og VVM-redegørelse (16. august 2016 med sagsnr. 15/00096) dækker et areal på 91 ha (figur 1), hvoraf ca. 23 ha færdiggraves og efterbehandles inden 2026, og disse arealer tages derfor ud af ansøgningsområdet. To mindre tilstødende områder, der også er indenfor råstofområde, tilføjes til ansøgningen. Ansøgningsområdet vil herefter samlet set blive på 74 ha (figur 1). For at få et samlet overblik over NCC's grusgrav, omfatter efterbehandlingsplanen også områder, der allerede er gravet og efterbehandlet på NCC's tilladelser.

Hele arealet er udlagt som råstofområde i Region Sjællands gældende Råstofplan 2016. Størstedelen af arealet anvendes allerede i dag til grusgravning. Dog er ca. 16 ha mark og ca. 1,5 ha skov.

Grave- og efterbehandlingsplanen er baseret på viden fra boringer og eksisterende råstofindvinding. Der kan dog være variationer i forekomst og kvalitet, samtidig med, at afsætningen fra grusgraven kan variere meget. Der kan derfor forekomme afvigelser i forhold til nedenstående plan.

Graveplan

Adgangsvejen til området sker ad eksisterende adgangsvej via Gammelrand, der har forbindelse til Kalundborgvej (figur 2 og 3).

Mandskabsfaciliteter findes to steder, ved Gammelrand 10-12 og nede i grusgraven (figur 2 og 3). Affald og stationær olietank er placeret ved NCC's asfaltværk syd for graveområdet, og dermed udenfor selve graveområdet.

Muld

I de områder, hvor grusgravningen endnu ikke er påbegyndt, vil der før grusgravningen kan foretages, blive afrømmet muld, som vil blive oplagt i volde i yderkanten af området op mod nærmeste naboer. Dette vil være tilfældet for de to områder der ligger op mod Bregningevej (figur 2), idet mulden allerede er fjernet fra de øvrige områder. Voldene forventes at få en højde på 3-5 m og en bredde i bunden på 10-15 m. De vil med til at begrænse støjbidraget fra produktionen ved de nærmeste naboer. Voldene fjernes igen når arealet er færdiggravet og arealerne skal efterbehandles. I det omfang mulden ikke skal anvendes til efterbehandling, vil det blive solgt.

Overjord

I de områder, hvor der er muld, kan der være et tyndt lag overjord af ler. Dette fjernes med gravemaskine, og anvendes direkte til efterbehandling af skrånninger.

Råstoffer

Indvindingen af råstoffer foretages både over og under vand. Materialer over vand indvindes med læsemaskine, mens indvindingen under vand foretages med hydraulisk gravemaskine eller wiremaskine. Materialerne oparbejdes herefter til de ønskede produkter ved hjælp af vaskeanlæg, knuseanlæg og tørsorteringsanlæg. Anlæg placeres i bunden af graven. De mobile knuse- og sorteringsanlæg flyttes så vidt muligt i takt med og tæt ved gravefronten, som samtidig virker støjdæmpende ift. omgivelserne.

Gravningen er beskrevet i etaper for henholdsvis indvinding over og under vand som vist på figur 2 og 3. Gravningen foretages således løbende fra etape 1 til 5. Indvindingen vil blive foretaget samtidig flere forskellige steder i graven, hvilket f.eks. ses ved, at etape 1 over vand (figur 2) er markeret både i øst og i vest. Disse områder graves samtidig for at kunne producere de ønskede produkter, fordi der er forskel på kvaliteten af råstofferne de pågældende steder. Dette er ligeledes gældende for indvinding under vand som det ses af figur 3.

Hastigheden, hvormed der graves, er afhængig af marked og dermed afsætningsmulighederne fra grusgraven. Der er dermed ikke angivet årstal for gravningen af de enkelte etaper. Indvindingsmængden under vand vil stige i takt med, at der bliver færre råstoffer at indvinde over vand, og dermed stige med tiden

Råstoffer fra området nord for Bregningevej vil blive kørt på lastbiler eller dumpere via tunnel under Bregningevej til området syd for Bregningevej. Tunnelen er endnu ikke etableret, da der først skal gøres plads inde på det nordlige område. Der vil derfor blive gravet råstoffer indenfor ca. 1 ha i det nordlige område, hvor tunnelen skal etableres. Indtil tunnelen er etableret fragtes råstofferne fra det nordlige til det sydlige område på tværs af Bregningevej, hvilket der i december 2017 er givet overkørselstilladelse til (kommunens sagsnr. 326-2017-34189).

Efterbehandlingsplan

Efterbehandlingen vil ske løbende efterhånden som indvindingen i de enkelte områder afsluttes. Området vil blive efterbehandlet til naturområde med mulighed for rekreative aktiviteter. Størstedelen af arealerne vil blive efterladt med 4-5 større, næringsfattige søer med dybder på 5-8 m og med arealer på 2,5 til 45 ha. De forventede placeringer er angivet på figur 4, og den endelige udformning vil afhænge af den faktiske placering af forekomsten.

Søernes bredder vil så vidt muligt blive udført med næs og vige for at skabe en varieret og lang søbred. Langs søbredderne etableres en 5 m bred sikkerhedszone med skråningsanlæg på 1:5. I kanten af søerne etableres en 8 m bred lavvandszone også med skråningsanlæg på 1:5. Længere ude i søerne vil skråningen efterlades med den naturlige hældning, som materialet lægger sig i.

Derudover vil der blive efterladt nogle mindre, aflukkede, lavvandede områder, der vil være til gavn for bl.a. padder.

Overskudsjord i form af moræneler og ikke salgbare materialer anvendes overvejende til skråningsanlæg over grundvandsspejlet. I det omfang der er mulighed for det, anvendes overskudsjorden derudover til at skabe en varieret og langstrakt søbred med næs og andre bredformer.

Generelt vil skråningsanlæg over grundvandsspejlet påbegyndes minimum 2 m fra skel, dog vil det påbegyndes minimum 8 m fra Bregningevej, 5 m fra Sultenkrog og 25 m fra beboelsesejendomme.

Herfra vil anlæggene over grundvandsspejl blive udført med varierende hældninger mellem 1:1 og 1:4. Skråningsanlægget langs Bregningevej udføres dog med gennemsnitlig hældning på min. 1:2,5.

På tværs af matr. nr. 7p og 19a Bregninge By, Bregninge nord for Bregningevej findes et mindre vandløb. Vandløbet skal bortgraves i forbindelse med råstofindvinding på de nævnte matrikler, hvilket der blev givet dispensation til i januar 2018 (kommunens sagsnr. 326-2017-37853). Dispensationen skal fornyes, og der er derfor søgt om en fornyet dispensation efter naturbeskyttelsesloven.

Under den afsluttende efterbehandling kan der blive mulighed for etablering af en trampesti i området syd for Bregningevej, hvis området benyttes aktivt efter efterbehandlingen (se stiplede gul linje på figur 4).

NCC Industry A/S

Nanna Swane Lund

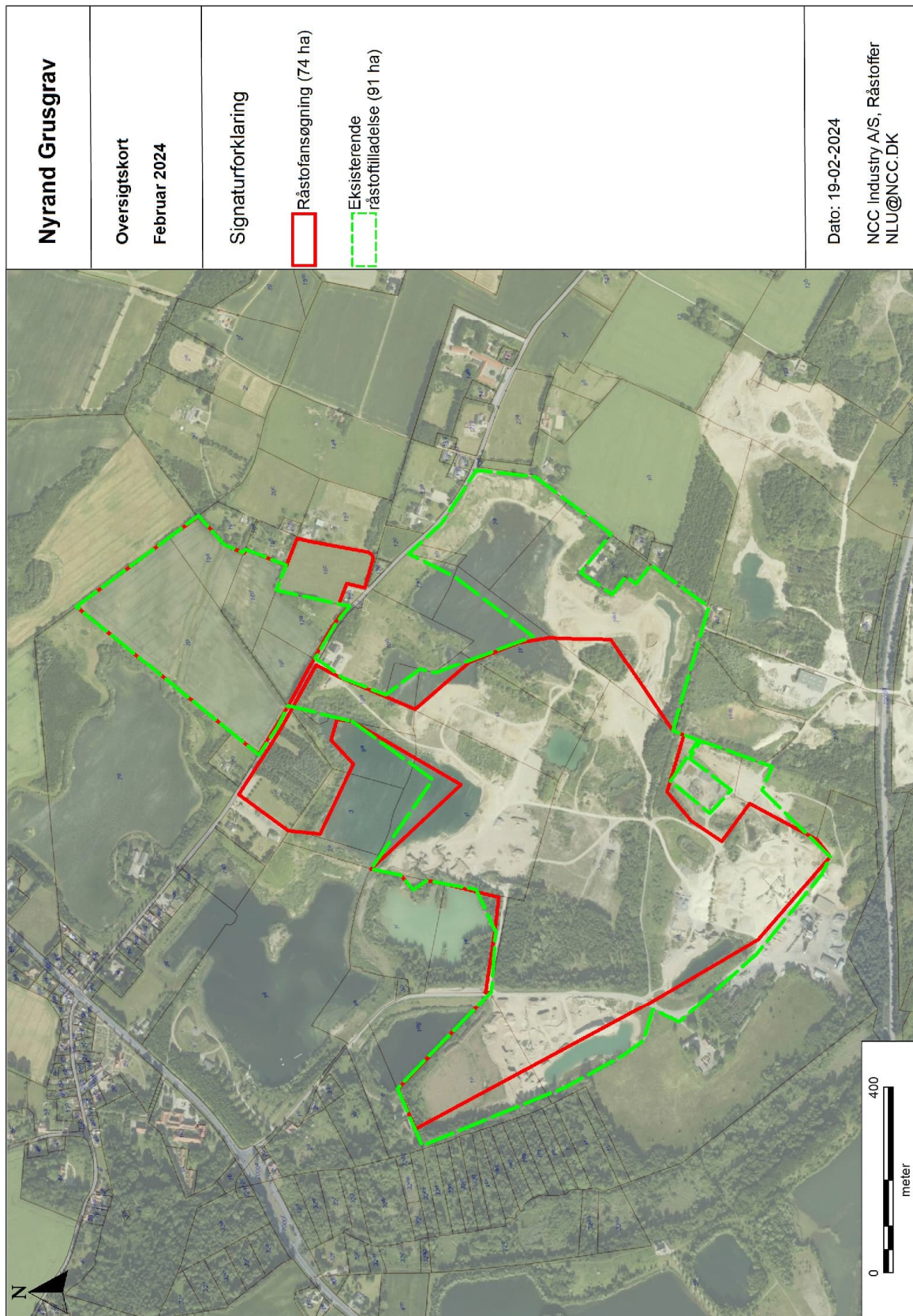
Figurer

Figur 1: Oversigtskort over området

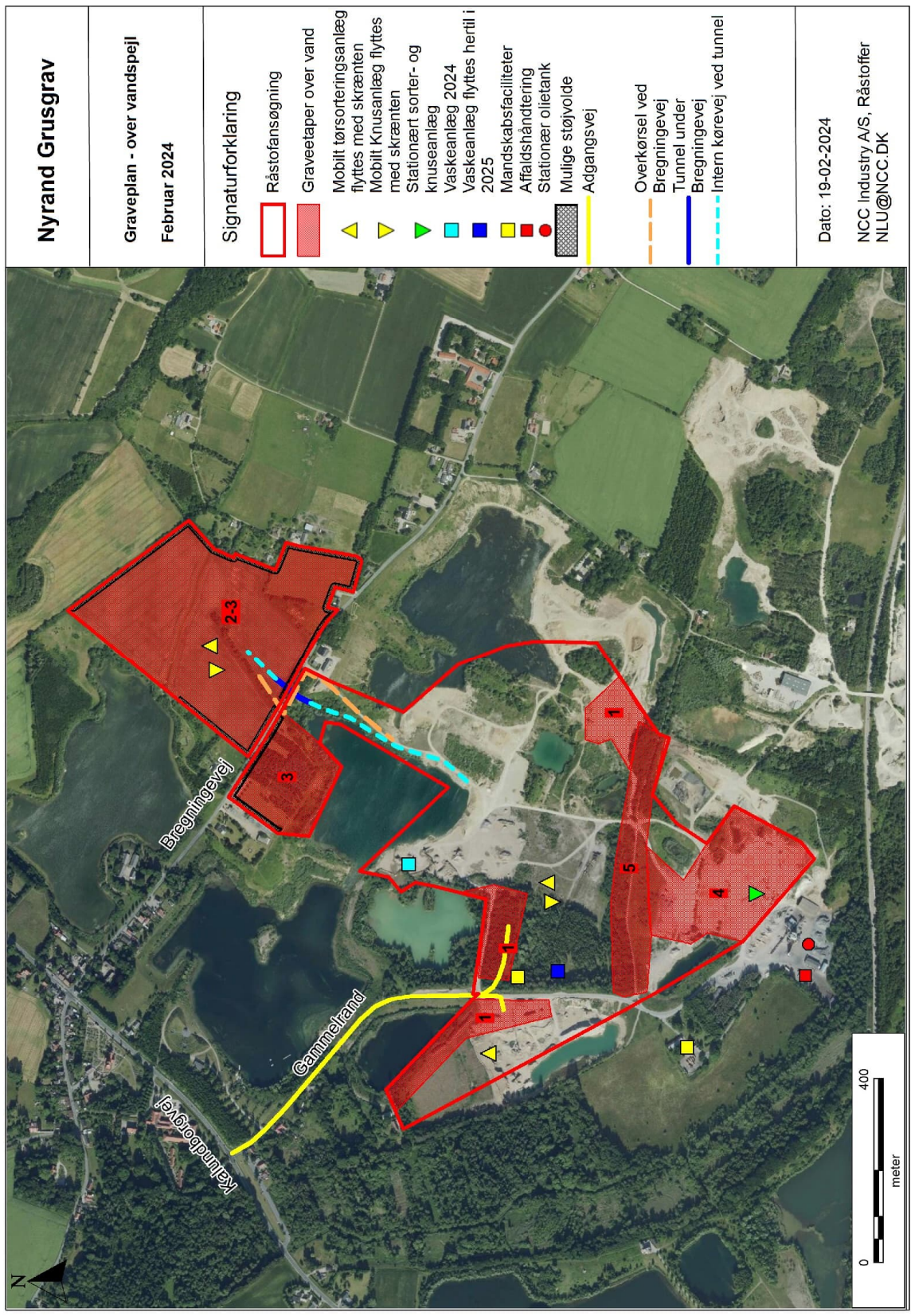
Figur 2: Graveplan over vand

Figur 3: Graveplan under vand

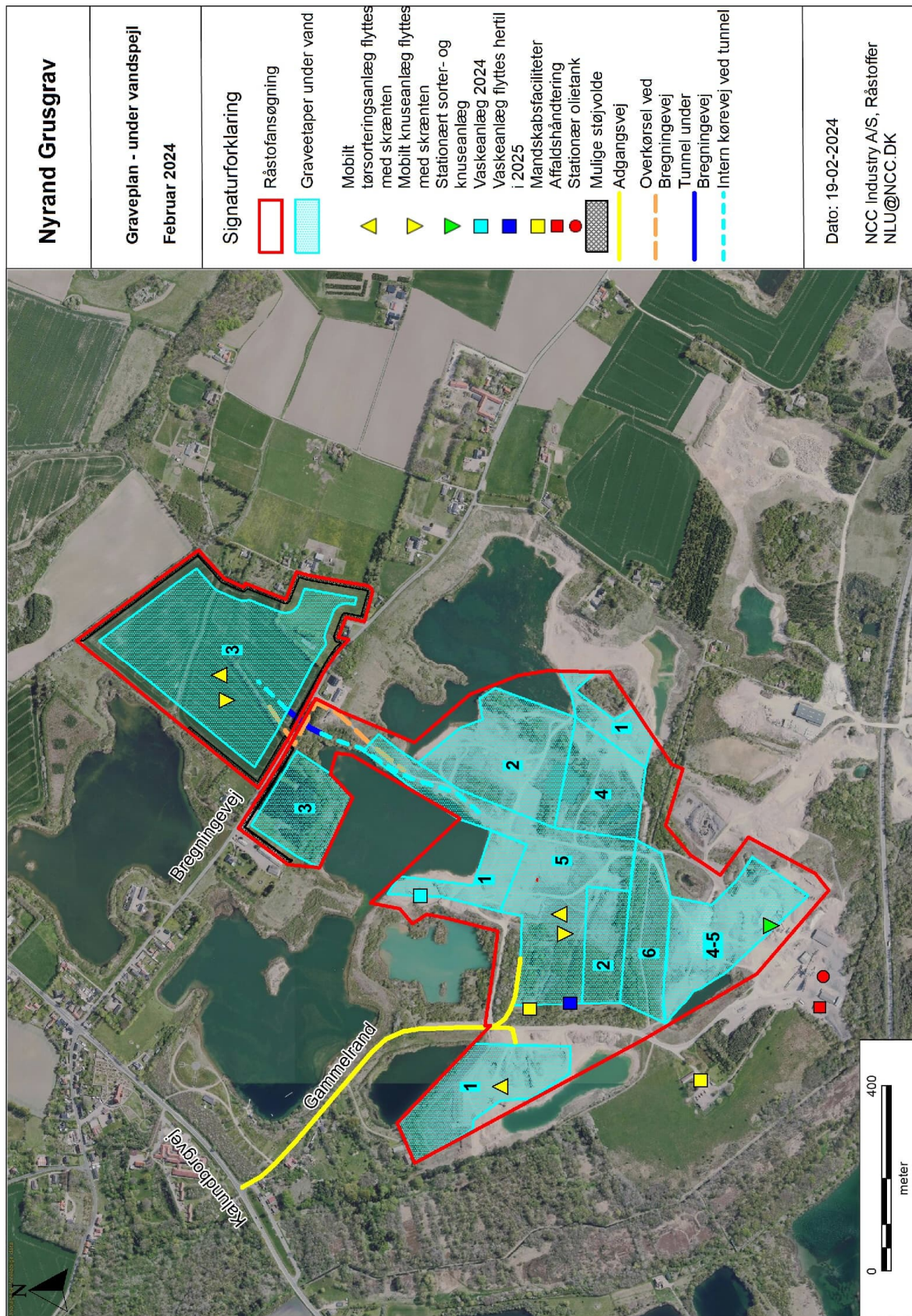
Figur 4: Efterbehandlingsplan



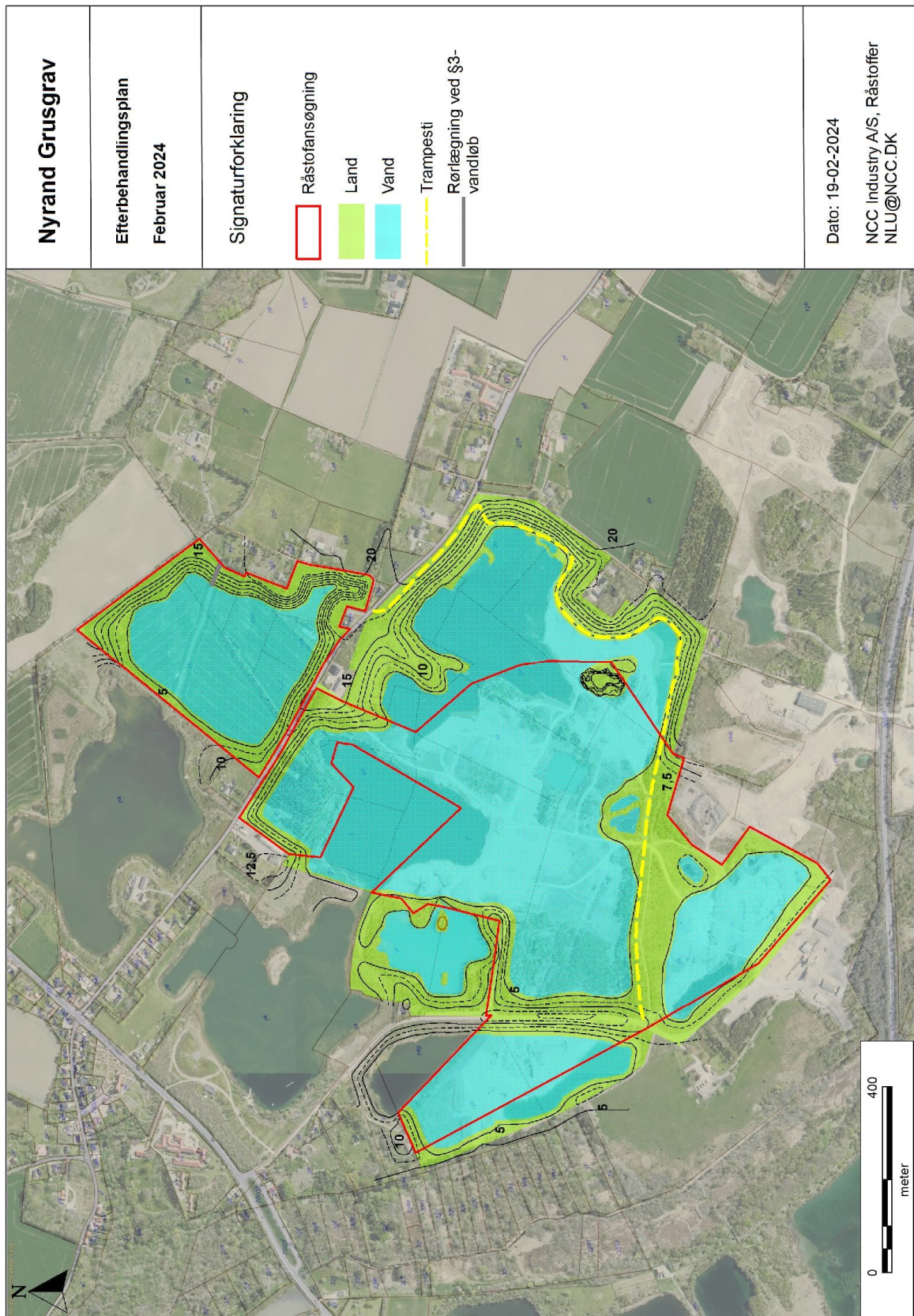
Figur 1: Oversigtskort med placering af nuværende råstoffilladelse og ansøgte indvindingsområdet.



Figur 2: Graveplan for indvinding over vandspejl.



Figur 3: Graveplan for indvinding under vandspejl.



Figur 4: Efterbehandlingsplan