

NCC Industry A/S, Råstoffer
Att: Nanna Swane Lund

Ændring af grave- og efterbehandlingsplanen for Tjæreby Grusgrav, Tjærebyvej 101, 113 og 125, 4000 Roskilde

Region Sjællands afgørelse

Region Sjælland kan godkende den reviderede grave- og efterbehandlingsplan, som NCC Industry A/S, Råstoffer har fremsendt til godkendelse i regionen den 14. juni 2019 på ejendommen matr.nr. 2a Tjæreby By, Vor Frue, der er en del af Tjæreby Grusgrav.

Afgørelsen er truffet i henhold til råstoflovens § 10, stk. 1, nr. 3.¹

Godkendelsen medfører ikke, at der skal foretages vilkårsændringer i Roskilde Kommunes tilladelse fra den 19. september 2013 til indvinding af råstoffer på matr.nr. 2a Tjæreby By, Vor Frue, hvorfor regionens afgørelse ikke kan påklages.

Ansøgning om ændring af grave- og efterbehandlingsplanen for matr.nr. 2a Tjæreby By, Vor Frue

NCC Industry A/S, Råstoffer har den 14. juni 2019 søgt Region Sjælland om ændringer i grave- og efterbehandlingsplanen for den del af Tjæreby Grusgrav, der omfatter matr.nr. 2a Tjæreby By, Vor Frue, Tjærebyvej 101, 4000 Roskilde.

Ansøgningen er begrundet i, at der har vist sig praktiske problemer i forhold til indvindingen på grund af Energinets master og ledningsanlæg på ejendommen, hvor Energinet både under indvinding og efterfølgende skal have adgang til masterne. Derudover kræver det dispensation at køre med maskinerne under ledningerne.

Planen er revideret på følgende punkter:

- Graveretningen er ændret, så indvindingen påbegyndes i nord i stedet for i syd.
- Der oplagres IKKE muld og jord indenfor respektafstand til luftledninger.
- Der placeres en intern kørevej mellem matrikel 2a og 3d, henover Roskilde Kommunes matrikel (7000e) og I/S Hedelands matrikel 2b.
- Søen på efterbehandlingsplanen er rykket mod syd, idet gravningen påbegyndes i nord, og overjord tilbagekøres de først gravede etaper.
- Graveetape 1 forventes opfyldt til oprindeligt terræn ved efterbehandling.

Dato: 18. juni 2019

Regional Udvikling Miljø & Ressourcer

Alléen 15

4180 Sorø

Tlf.: 70 15 50 00

naturmiljo@regionsjaelland.dk

www.regionsjaelland.dk

Sagsnr:

16/00235

Matr.nr.

2a, 3d, 3m Tjæreby By, Vor Frue

Sagsbehandler

Merete Bøje

57 87 59 67

merbo@regionsjaelland.dk

¹ Bekendtgørelse af lov om råstoffer nr. 124 af 26. januar 2017

-Gravning og efterbehandling er tilpasset Energinets Graveanvisning nær luftledningsanlæg og minimumskrav ved udgravning og reetableret terræn, jf. bilag 2 samt respektafstande til højspændingsluftledninger, jf. bilag 3.

-Adgangsvejen for ledningsejere til højspændingsmasterne under og efter gravning er sikret, hvilket er indtegnet på kort, bilag 1 figur 2.

Ændring af graveplanen for matr.nr. 2a Tjæreby By, Vor Frue

Roskilde Kommune godkendte i forbindelse med, at der blev meddelt tilladelse til råstofindvinding den 19. september 2013 en graveplan for matr.nr. 2a, hvor udgangspunktet for gravningen var fra den sydlige del af ejendommen mod nord.

Beskrivelsen af den ændrede graveplan, der er vedlagt som bilag 1, ændre indvindingsretningen, således at der foretages gravning fra nordvest mod sydøst, jf. figur 2. Af planen fremgår det, hvorledes dette i hele indvindingsperioden samt efterfølgende sikrer, at der bliver adgang til masterne for Energinet. NCC har inden fremsendelse af de ændrede planer, inddraget ejeren af ejendommen i forslaget.

På planen er der indtegnet en intern arbejdsvej mellem matr.nr. 3m/3d og matr.nr. 2a. Dette vejareal ligger uden for de arealer, som er omfattet af gravetilladelserne. I/S Hedeland forpagter arealet af Roskilde Kommune, og begge parter har givet NCC mulighed for denne benyttelse.

Der er i tilladelsen fra den 19. september 2013 stillet vilkår vedrørende gravningen angående graveafstande, adgangsvej m.v. Ændringen af graveretningen medfører ikke, at der skal stilles nye eller ændrede vilkår til indvindingen.

Ændring af efterbehandlingsplan for matr.nr. 2a Tjæreby By, Vor Frue

Roskilde Kommune godkendte i forbindelse med, at der blev meddelt tilladelse til råstofindvinding den 19. september 2013 en efterbehandlingsplan for matr.nr. 2a, hvor området efterbehandles fra ejendommens afgrænsning som et skålformet område med en sø i bunden. På grund af ejendommen nære beliggenhed i forhold til Roskilde Lufthavn, er der i tilladelsen bl.a. stillet vilkår, således at risikoen for bird strikes minimeres.

Der er fremsendt forslag til en fornyet efterbehandlingsplan, bilag 1, hvor søen er rykket længere mod syd, jf. figur 3, men hvor udformningen af skråningsanlæggene er uændrede i forhold til den godkendte efterbehandlingsplan. Placering af søen er en følge af den ændrede graveretning, hvor der så vidt muligt foretages løbende efterbehandling på de udgravede arealer. NCC har ligeledes inddraget ejendommens ejer i dette forslag.

Regionens vurdering

Region Sjælland har vurderet de foreslåede ændringer i grave- og efterbehandlingsplanen i forhold til den gældende tilladelse og har vurderet, at ændringerne i grave- og efterbehandlingsplanen kan godkendes. Ændringerne medfører ikke, at der stilles nye eller ændrede vilkår i den gældende tilladelse fra den 19. september 2013.

Da der ikke stilles nye eller ændrede vilkår i forhold til den gældende tilladelse, er der ikke foretaget høring af ændringerne, idet NCC inden fremsendelse af ansøgningen om ændringerne har inddraget ejeren af ejendommen og I/S Hedeland/kommunes vejmyndighed.

Venlig hilsen

Merete Bøje
Miljøtekniker

Underretning om afgørelsen

- Beboerne Tjærebyvej 85, 107, 109, 111
- Klaus Byskov-Ottosen, Roskilde Lufthavn
- I/S Hedeland
- DN Roskilde

Grave- og efterbehandlingsplan for matrikel nr. 2a Tjæreby By, Vor Frue, Juni 2019

Nærværende plan er gældende for matrikel 2a Tjæreby By, Vor Frue (figur 1).

Arealet har været anvendt som landbrugsmark. Terrænet er forholdsvist fladt med en terrænkote omkring +45 m. Der bliver og/eller har været indvundet råstoffer nord, øst og sydøst for ejendommen.

Grave- og efterbehandlingsplanen er baseret på viden fra geologiske undersøgelser. Den faktiske indvinding og efterbehandling vil afhænge af de faktiske geologiske forhold samt afsætningen af råstoffer. Der kan derfor forekomme afvigelser i forhold til planen.

På matrikel 2a er der placeret 2 højspændingsmaster (figur 2), der vil blive taget hensyn til ved gravning og efterbehandling af området.

Grave- og efterbehandlingsplanen er tilrettet efter dialog med Københavns Lufthavne A/S med henblik på at minimere fugleliv i området for at undgå kollisioner mellem fly og fugle, "bird strikes", samt med Energinet for at opretholde stabilitet og adgang til højspændingsmasterne på arealet.

Graveplan

Indvindingen af råstoffer vil foregå i etaper, således at der kun afrømmes overjord på de arealer, der direkte anvendes til grusgraven. Den forventede etapeinddeling og graveretning er markeret på figur 2, men vil variere afhængig af råstofbehov og geologiske forhold.

Muld og overjord

Det forventes, at der under muldlaget er op til ca. 7 m overjord. Muld og overjord blandes ikke, men opbevares separat. Ved påbegyndelsen af første etape (etape 1) oplægges muld og overjord, som støjvolde i yderkanten af indvindingsområdet, samt oplag på arealet markeret for etape 5. Der oplægges dog ikke jord indenfor respektafstanden til højspændingsledningerne (figur 2). Ved de følgende graveetaper (etape 2-6) anvendes overjorden så vidt muligt til efterbehandling af de forudgående udgravede områder, men kan efter behov også oplægges i støjvolde langs graveområdet som angivet på figur 2. Voldene er midlertidige og vil blive fjernet og anvendt til den endelige efterbehandling.

Der vil blive taget hensyn til diget, langs det vestlige skel, så det ikke beskadiges.

Råstoffer

Indvindingen af råstoffer vil blive foretaget både over og under vand. Materialer over vand vil blive indvundet med læsemaskine, mens indvindingen under vand vil blive foretaget med gravemaskine. Materialerne oparbejdes herefter til de ønskede produkter ved hjælp af mobile tørsorter- og stabilgrusanlæg. Disse anlæg flyttes så vidt muligt i takt med og tæt på gravefronten, der således vil virke støjdæpende.

Indvindingen foretages først over vand, hvor grusgravens bund etableres ca. 1 m over vandspejl. Når der er skabt plads nok til veje, lagerbunker anlæg mm, kan indvindingen under vand

påbegyndes. Indvinding under vand vil løbende blive foretaget i de arealer, som er gravet færdig over vand, og som derfor kan færdiggraves og efterbehandles umiddelbart herefter. Indvindingen under vand forventes at blive i 2-5 m's dybde.

Efterhånden som der færdiggraves i de enkelte etaper efterbehandles med overjord fra de kommende graveetaper. Det blivende vandspejl forventes derfor at være på nogle af de sidste graveetaper.

Højspændingsmaster og adgang

Der vil blive gravet omkring højspændingsmasterne på arealet. For at sikre stabilitet, og at der kan køres med en 80 tons stor mobilkran rundt om masterne, vil der ikke blive gravet tættere end 15 m fra masternes betonfundamenter. Herfra vil der ikke blive gravet stejlere end 1:2 over vandspejl. Gravning under vand vil ikke blive foretaget nærmere end 55 m fra fundament, hvis vanddybden er 5 m (se nærmere under efterbehandling).

Der vil både under og efter gravning være adgang til masterne for ledningsejer, således at man kan køre til masterne med en 80 tons stor mobilkran for vedligeholdelse af masterne. Det sikres, at adgangen har nogenlunde tilsvarende forhold som nuværende (mark), og at adgangen ikke er stejlere end 1:7 og med en tilgængelig bredde på 4 m. Placering af adgang under og efter gravning er vist på henholdsvis figur 2 og 3. Medens der graves i etape 2 vil adgangen til mast 19 således være placeret på etape 3, og omvendt når der graves i etape 3.

Adgangsvej til grusgraven

Adgangsvejen for kunder til området etableres ud til Tjærebyvej som angivet på figur 2.

Mandskabsskuret i graveområdet på matrikel 3d Tjæreby By, Vor Frue vil blive anvendt af personalet. Der etableres en midlertidig intern vej, så personalet kan køre med entreprenørmaskiner mellem arealerne. Den interne vej anvendes ikke af kunder.

Efterbehandling

Området vil løbende blive efterbehandlet til natur og rekreative formål. En del af arealet vil blive efterladt med en op til 5 m dyb sø. Det forventes, at søens areal bliver på 1,3 ha, og under alle omstændigheder under 2 ha, ved at opfylde med overjord (moræneler) til minimum 1 m over vandspejl primært i de første graveetaper. Der undgås etablering af øer i søen og søkanterne gøres stejle uden lavvandszoner. Planter kan opstå ved naturlig succession, men der foretages ikke beplantning udover dette. Eventuelt tilkomne fugle ved søen må ikke fodres.

Ovenstående skal være medvirkende til at reducere forekomst af restende og ynglende fugle i området, således at "bird strikes" i forhold til flytrafikken kan minimeres.

Arealerne umiddelbart omkring søen vil blive etableret som et plant område ca. 1 m over vandspejl. Kanterne af grusgraven vil blive anlagt med varierende hældninger. Særligt de sydvendte skrånninger vil blive efterladt som næringsfattige skrænter (uden muld) med anlæg op til 1:1, hvilket er til gavn for beskyttede plante- og dyrearter.

Efterbehandlingen omkring højspændingsmasterne vil dog blive anlagt med fladere skrånninger for at sikre stabilitet og de formelle sikkerhedskrav omkring højspændingsmasterne (jf. Energinet, Graveanvisning nær ved luftledningsanlæg 13L 06 001). Skrånning omkring masterne etableres

minimum 15 m fra betonfundamenter og med minimumsanlæg på 1:2 over vandspejl. Under vand vil anlægget blive stejlere (1:3) end sikkerhedsanvisningen (1:4). For at kompensere for dette gøres skråningen omkring materne fladere, så anlægget over vand øges til minimum 1:3, og afstanden fra fundament til vandspejl øges med minimum 5 m, idet det forventes, at vanddybden kan blive op til 5 m. Med 10 m's dybde fra terræn til vandspejl vil afstanden fra fundament til vandspejl blive på minimum $(15\text{m} + 30\text{m} + 5\text{m} + 5\text{m}) = 55\text{ m}$. Skråning rundt om masterne pålægges muld.

Overskydende muld fra indvindingsområdet vil så vidt muligt blive solgt.

Den 14. juni 2019

NCC Industry A/S, Råstoffer

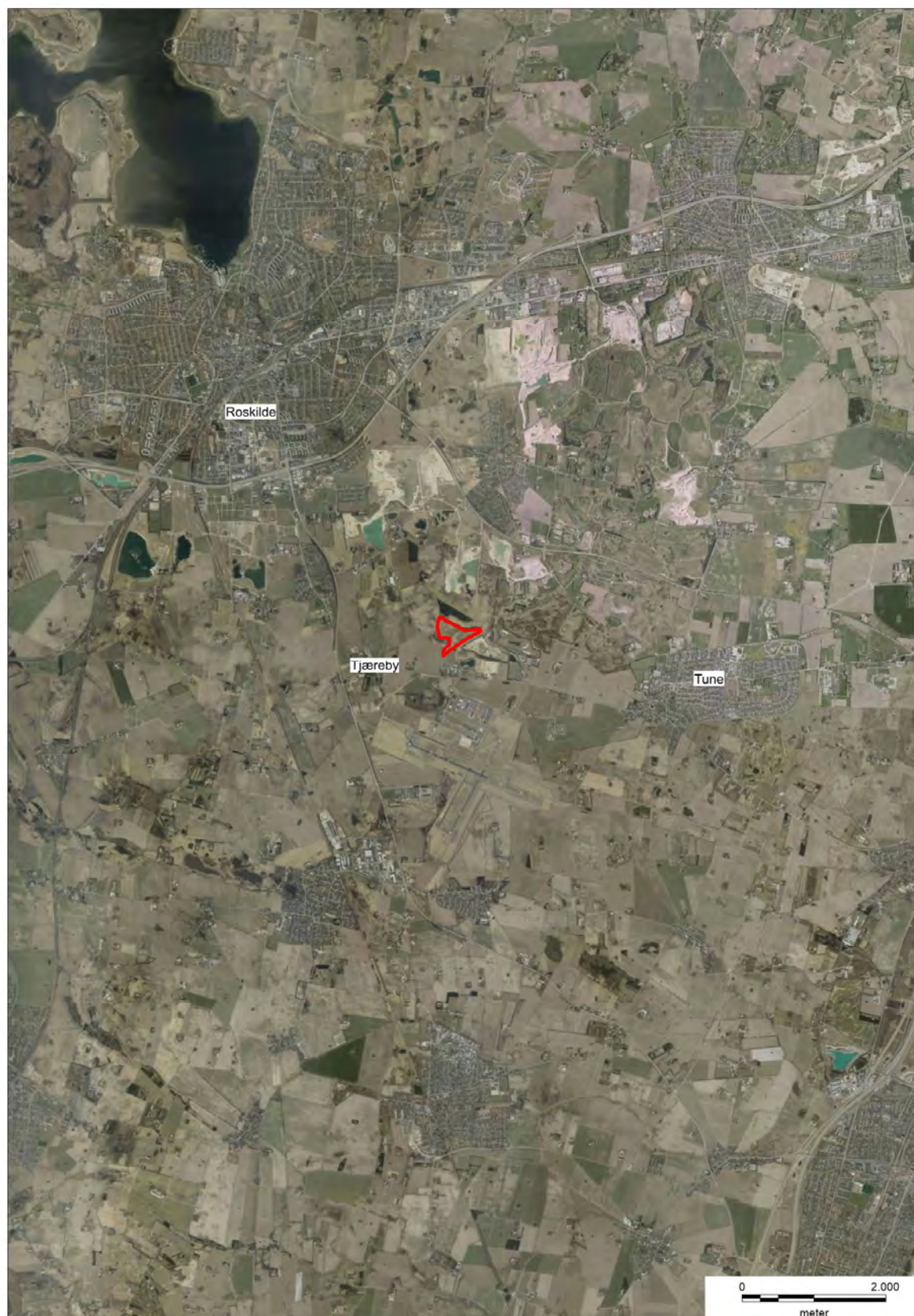
Nanna Swane Lund
Chefgeolog

Figurer

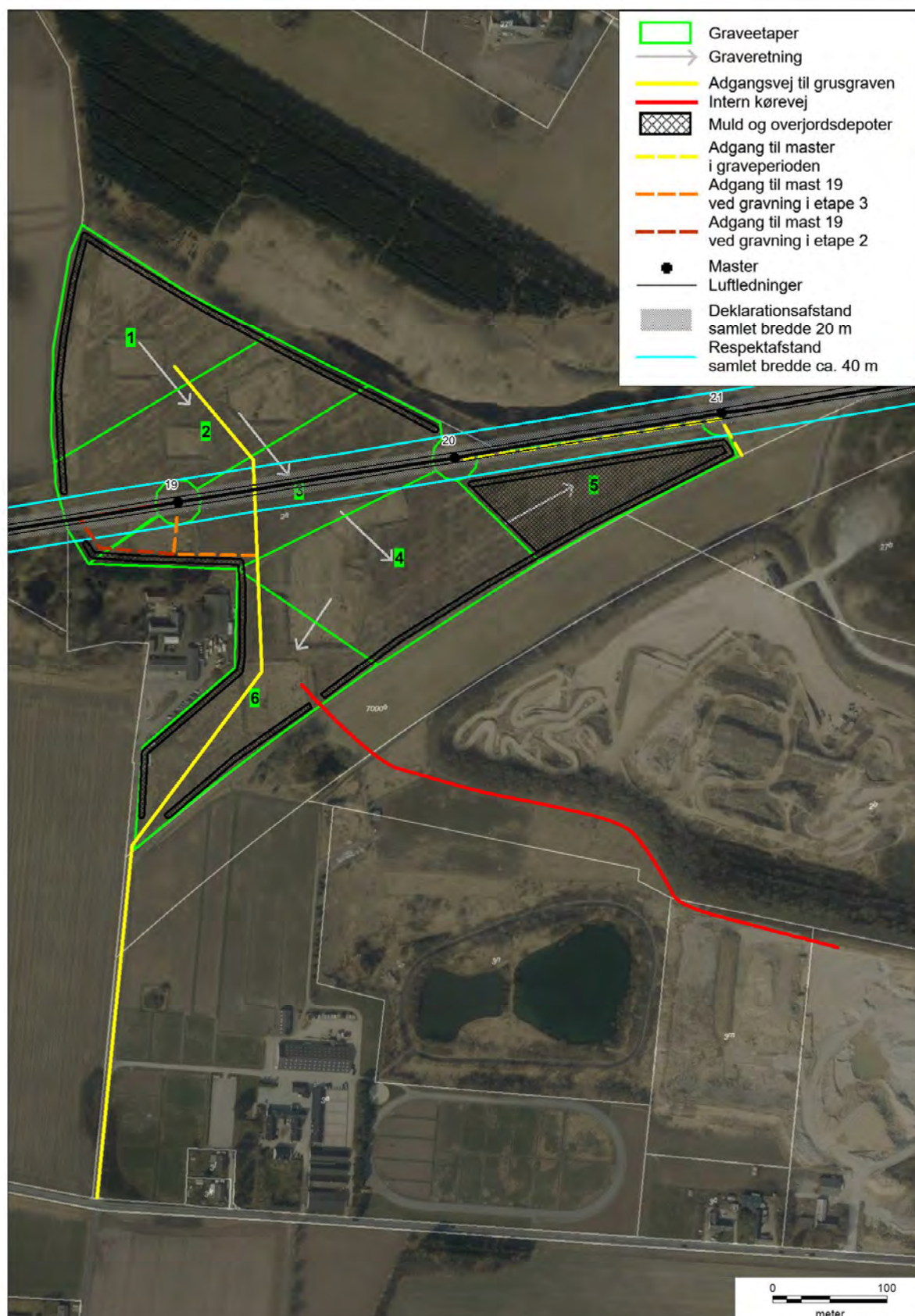
Figur 1: Oversigtskort over området

Figur 2: Graveplan

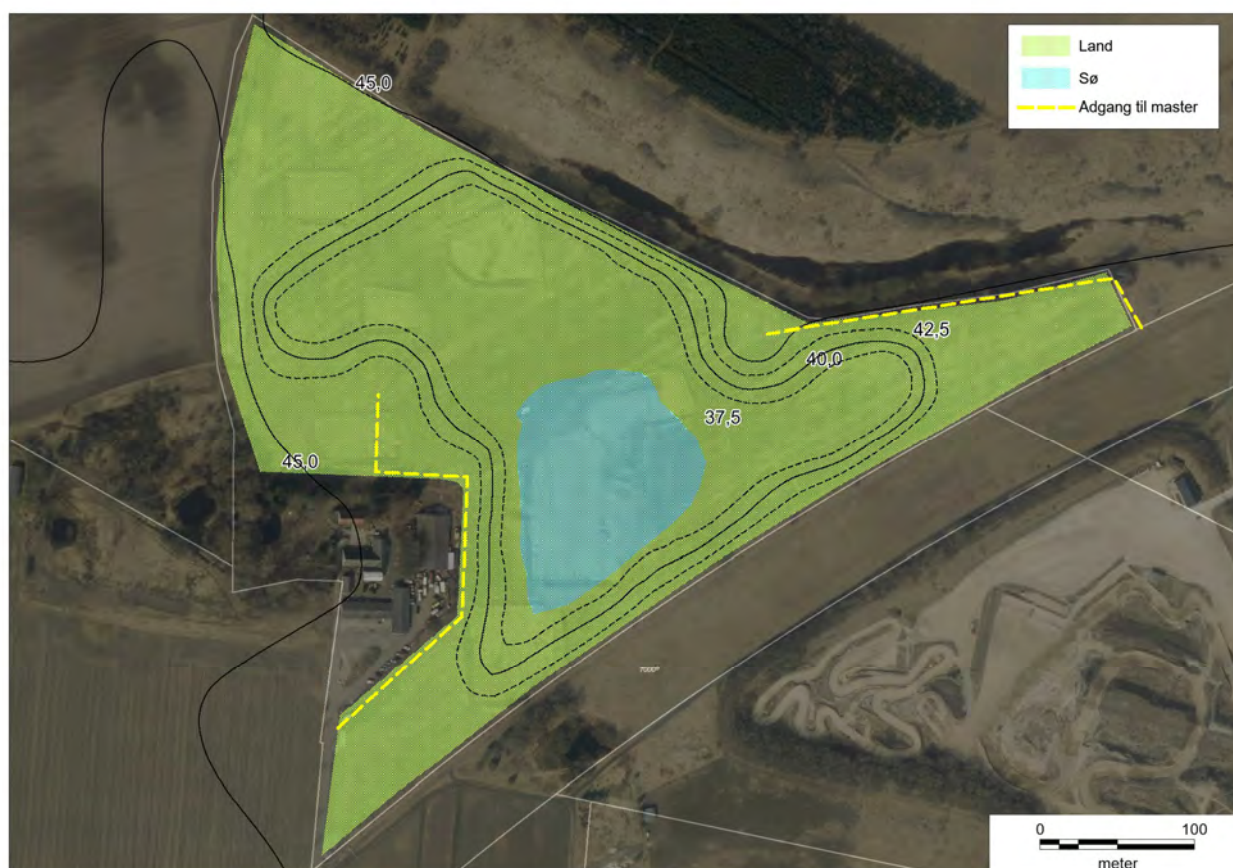
Figur 3: Efterbehandlingsplan



Figur 1: Oversigtskort med placering af råstoftilladelse på matrikel 2a Tjæreby By, Vor Frue.

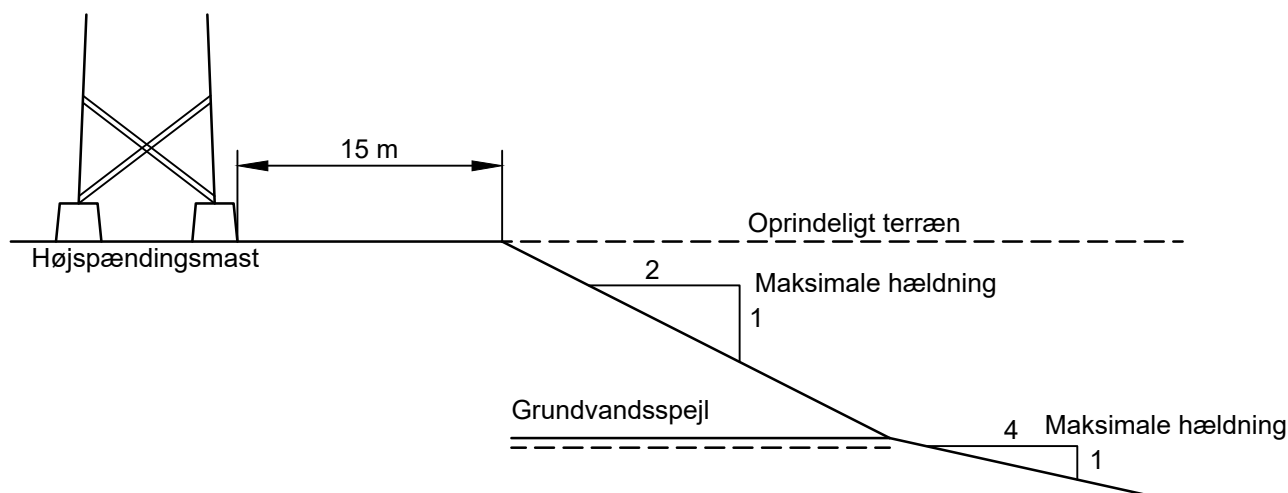


Figur 2: Graveplan for matrikel 2a Tjæreby By, Vor Frue

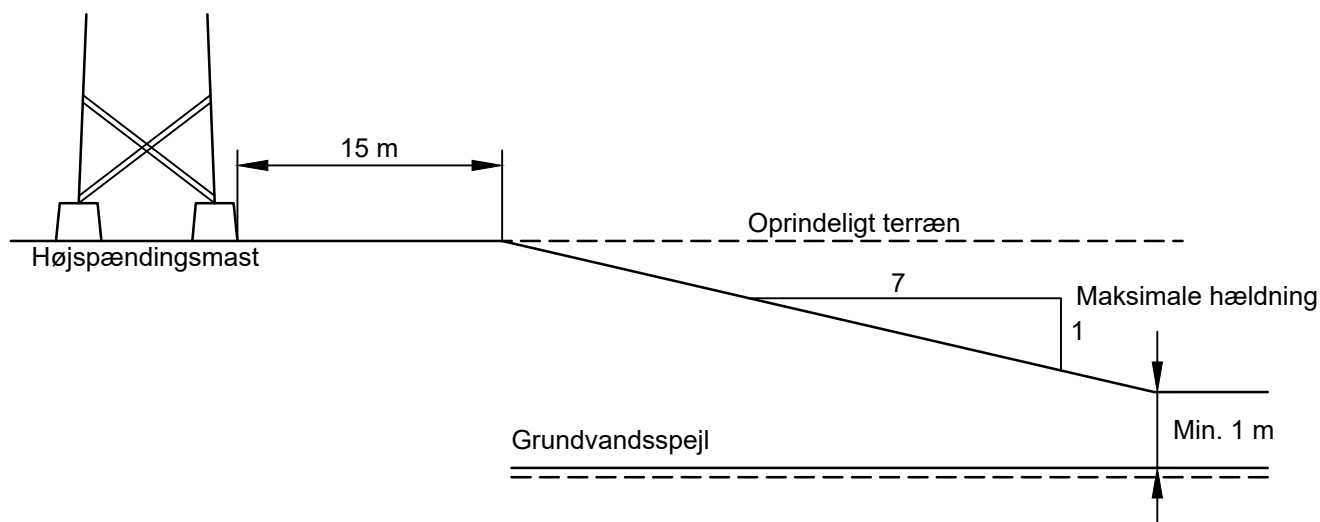


Figur 3: Efterbehandlingsplan for matrikel 2a Tjæreby By, Vor Frue

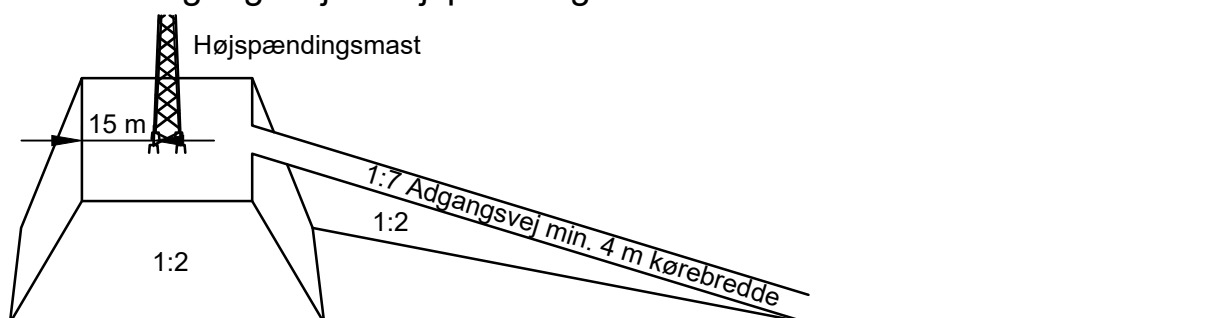
Figur A:
Udgravning og reetableret terræn over og under grundvandsspejl



Figur B:
Adgangsvej til højspændingsmast



Figur C:
Illustration af adgangsvej til højspændingsmast



Rev. a 2018-05-30 : Ændret v. SSV/DTR

ENERGINET

13L 06 001

Graveanvisning nær ved luftledningsanlæg
Minimumskrav ved udgravning og reetableret terræn

Mål -
Dato 2014-01-02
Tegnet GML/LBH

PAS PÅ LEDNINGERNE OG LIVET

- Arbejde i nærheden af strømførende kabler og luftledninger kan koste liv
- Vær opmærksom og kend respektafstandene



OPMÆRKSOMHED

Vær opmærksom

Der skal kun ét øjeblik uopmærksomhed til for at bringe dig selv og andre i fare, hvis du kommer for tæt på en luftledning eller rammer et kabel. Følg instrukserne i denne folder, så passer du godt på dit eget og dine kollegers liv.

Når du udfører arbejde nær kabler eller luftledninger, skal du:

- Betragte alle kabler/luftledninger som spændingsførende, med mindre netselskabet har erklæret dem spændingsløse
- Overholde respektafstandene
- Følge arbejdsinstrukser fra det lokale netselskab
- Straks meddele netselskabet om enhver skade, uheld og ulykke

Kend respektafstandene

Du kan trygt arbejde i nærheden af **kabler og luftledninger**, hvis du overholder respektafstandene. Respektafstandene er fastsat af Sikkerhedsstyrelsen for at forebygge elulykker.

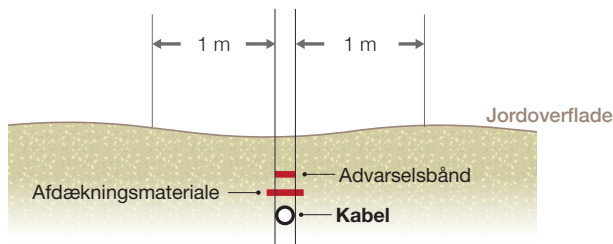
Arbejde inden for respektafstandene kan være muligt, men kun hvis det sker i samarbejde med det lokale netselskab.

Folderen er udgivet 2018 af
Sikkerhedsstyrelsen, Energinet og Dansk Energi.

RESPEKTAFSTANDE

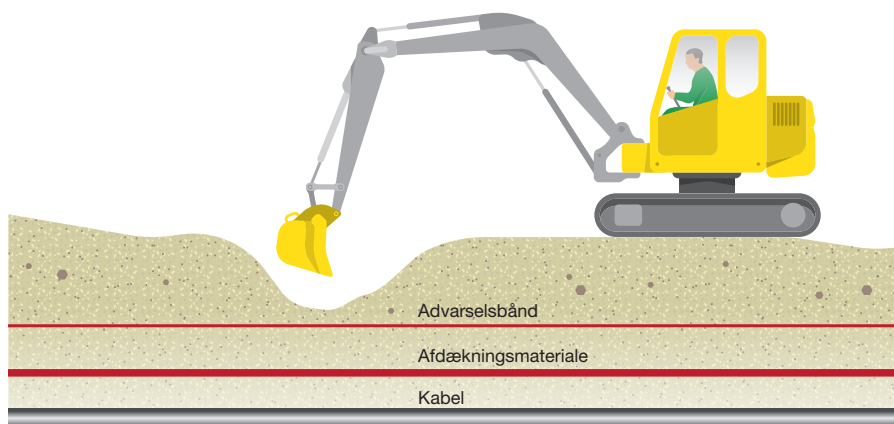
Respektafstande for kabler

Over, under og ved siden af kablet: **1 meter**



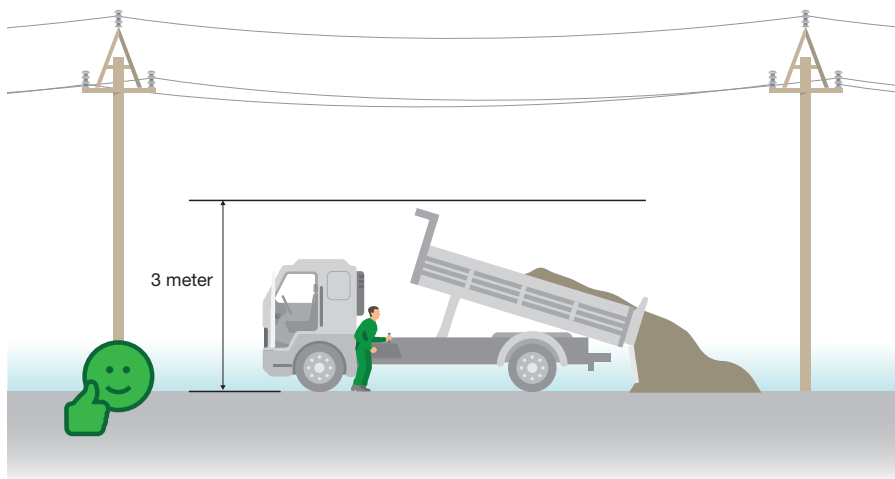
Husk tegninger over kablernes placering i jorden. Støder du på advarselsbånd eller afdækningsmateriale, er du inden for respektafstanden. **Standt gravningen og kontakt netselskabet.**

Kabler ligger normalt i en dybde fra 0,35 m til 1,4 m.
En terrænændring kan have ændret dybden.



RESPEKTAFSTANDE

Respektafstande for luftledninger



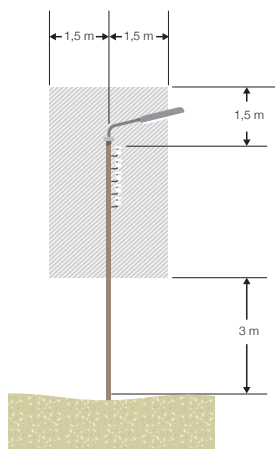
■ **OBS:** Under arbejdet må personer, værktøj og materialer ikke komme inden for det grå felt, som er markeret på tegningerne.

Lavspændingsluftledninger 0,4 kV

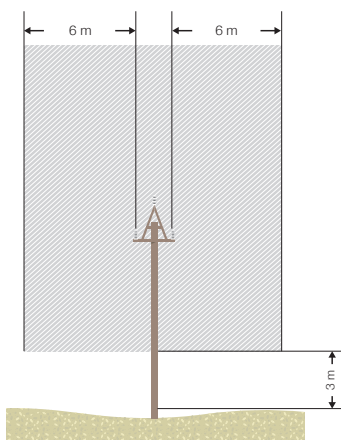
Lodret afstand: **1,5** meter

Vandret afstand: **3** meter (målt fra jorden)

Ved lavspændingsluftledninger kan du arbejde over masterne ved at overholde respektafstanden på **1,5** meter

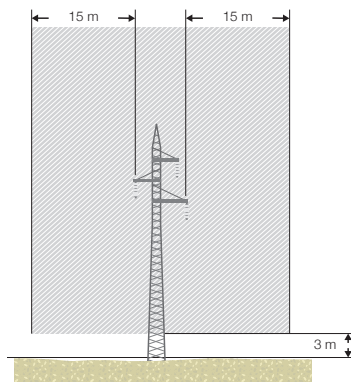


RESPEKTAFSTANDE



Højspændings- luftledninger 10 – 40 kV

Lodret afstand: **6** meter
Vandret afstand: **3** meter
(målt fra jorden)



Højspændings- luftledninger 40 – 400 kV

Lodret afstand **15** meter
Vandret afstand: **3** meter
(målt fra jorden)

LANDBRUGSMASKINER

Respektafstanden gælder ikke for landbrugsmaskiner, hvis maskinen inklusiv personer på maskinen er max:

- 4 meter ved elektriske lavspændingsanlæg og
- 4,5 meter ved elektriske højspændingsanlæg

Er landbrugsmaskinen højere, skal du overholde respektafstanden eller kontakte netselskabet for at få en arbejdsinstruks.

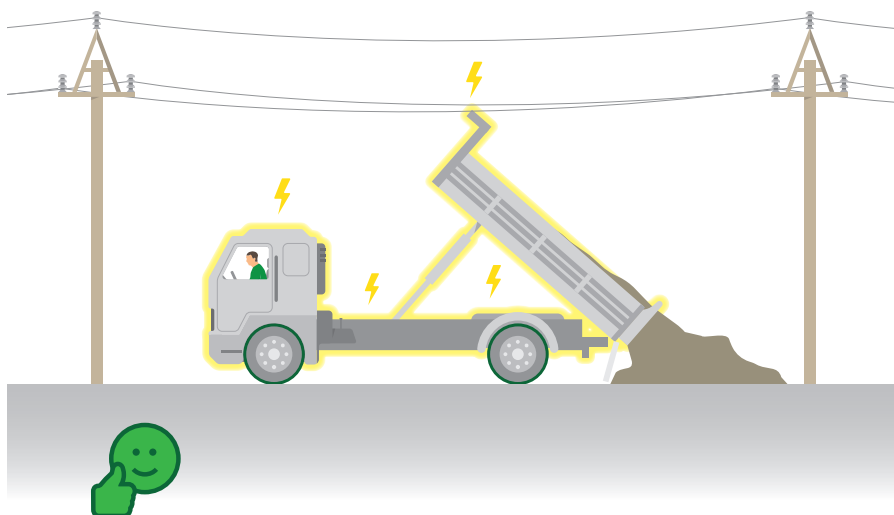


ULYKKEN

Hvis ulykken er sket

Bliv siddende i køretøjet!

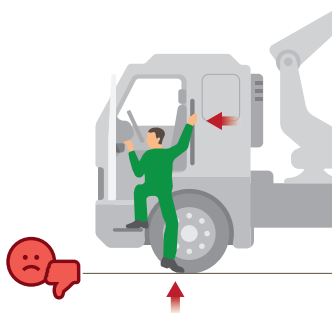
Er dit køretøj i kontakt med et kabel eller en luftledning, så bliv siddende, indtil netselskabet har meddelt, at det er sikkert at forlade køretøjet. Hvis du forlader køretøjet, kan du være i livsfare!



Forlad kun køretøjet i nødstilfælde

Hvis køretøjet fx brænder skal du forlade det, men du skal være opmærksom på følgende:

- Rør IKKE køretøjet og jorden samtidigt

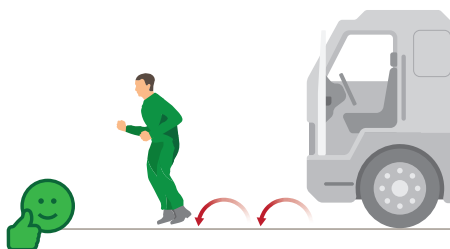


ULYKKEN



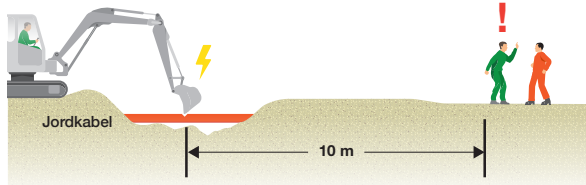
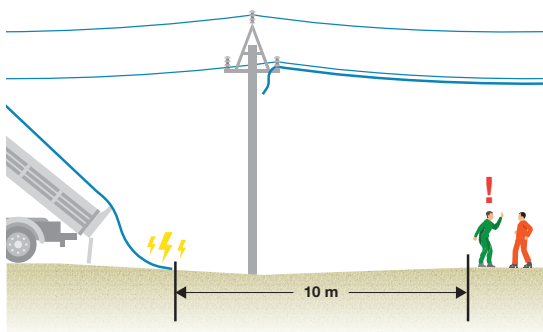
- Hop ud og land med fødderne samlet
- Gå væk fra køretøjet med korte skridt eller hop med samlede ben eller på ét ben

- Gå aldrig tilbage til køretøjet
- lige meget hvad du har glemt



Advar andre

- Gør andre opmærksomme på elektrisk fare
- Rør ikke blottede kabler eller nedfaldne ledninger



SØRG FOR,
at alle holder sig
10 m fra nedrevne
luftledninger eller
kabler

ANSVAR

ENTREPRENØRENS/ LANDMANDENS ANSVAR

Det er altid entreprenørens/landmandens ansvar at planlægge arbejdet og sikre, at det kan udføres på forsvarlig vis.

Entreprenøren/landmanden skal:

- Vurdere om respektafstandene kan overholdes
- Søge ledningsoplysninger i www.LER.dk inden ethvert kabelarbejde
- Kontakte netselskabet, hvis respektafstandene ikke kan overholdes
- Indsende situationsplan til netselskabet ved større komplekst arbejde
- Instruere alle, der skal udføre arbejde

Alle, der udfører arbejde i nærheden af elanlæg, skal kende:

- Placeringen af luftledninger/kabler
- Respektafstandene
- Arbejdsinstrukser fra netselskabet
- Kontaktoplysninger til netselskabet

FIND DIT NETSELSKAB

Du kan se hvilket netselskab, du arbejder under her:
www.danskenergi.dk/vejledning/nettilslutning/find-netselskab

MERE VIDEN

Sikkerhedsinstrukserne i denne folder overholder gældende lovkrav i Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg (BEK 1112/2017)

Læs mere på www.elsikkerhedsregler.dk