

Til Offentlig høring

Klima og Ressourcer

Kontaktperson: Susanne Roug

E-mail: srp@rsyd.dk

Direkte tlf.: 29201803

Den 12. september 2022

Journal.nr.: 22/12329

Høring om afgrænsning af miljøkonsekvensrapport for indvinding af sand, grus og sten på dele af matr. nr. 9t, 10s, 13a og 13d, Lejrskov By, Lejrskov i Kolding Kommune.

PST Gruppen ApS har den 3. februar 2022 søgt om tilladelse til råstofindvinding på dele af matr. nr. 9t, 10s, 13a og 13d, Lejrskov By, Lejrskov i Kolding Kommune.

Da projektarealet er på 39,6 ha optræder det på miljøvurderingslovens bilag 1, nr.191. Det betyder at regionen jf. § 15, stk. 1, ikke må meddele tilladelse (til indvinding af råstofferne) før der er udarbejdet en miljøvurdering af projektets indvirkning på miljøet. Der skal derfor udarbejdes en miljøkonsekvensrapport (tidligere VVM) af ansøger, jf. lovens § 20.

Region Syddanmark har derfor indledt en miljøvurderingsproces.

Miljøvurderingen skal sikre, at der bliver taget hensyn til miljøet under planlægningen af anlægsprojekter, der kan forventes at påvirke miljøet væsentligt. PST gruppen ApS skal som led i miljøvurderingen fremlægge en miljøkonsekvensrapport for projektet. Formålet med miljøkonsekvensrapporten er at give det bedst mulige grundlag for såvel den offentlige debat, som berørte myndigheders og regionens vurdering af projektet samt beslutningen om, der skal gives tilladelse til projektet. Omfanget og detaljeringsgraden af de oplysninger og beskrivelser, som PST gruppen ApS skal fremlægge i rapporten, fastsættes af Region Syddanmark i et afgrænsningsnotat, se vedlagte bilag. Regionens afgrænsning af rapportens indhold sker på baggrund af oplysninger, som PST gruppen ApS indleverede sammen med ansøgningsmaterialet, regionens kendskab til miljøforhold og miljøpåvirkninger, samt de svar, som regionen modtager i forbindelse med denne høring af berørte myndigheder og offentligheden, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 3, punkt 2.

Formålet med høringen

Formålet med denne høring er at inddrage offentligheden og berørte myndigheder i beskrivelsen af hvad PST gruppen ApS skal undersøge og/eller redegøre for i miljøkonsekvensrapporten.

For at give offentligheden og berørte myndigheder forudsætninger for at komme med forslag til afgrænsningen af den kommende miljøkonsekvensrapport, er dette høringsbrev vedlagt regionens udkast til afgrænsning af miljøkonsekvensrapporten. Regionens udkast til afgrænsning indeholder en kort beskrivelse af projektet og de miljøpåvirkninger, som forventes belyst i miljøkonsekvensrapporten. I høringsfasen kan alle med interesse i projektet stille spørgsmål og komme med idéer, kommentarer og forslag til, hvad der skal indgå i det videre arbejde med miljøvurderingen. Det kan f.eks. være ønsker til miljøpåvirkninger, der skal sættes fokus på, eller hvis der er særlige forhold i området, som bør belyses eller tages hensyn til.

Høringsperiode

Det er muligt at komme med et høringssvar til afgrænsningsnotatet til og med mandag den 26. september 2022.

Med venlig hilsen

Susanne Roug
Geolog

Vedlagt

Udkast til afgrænsning til miljøkonsekvensrapport

Udkastet til udtalelsen er sendt til:

- Kolding Kommune
- Slots- og Kulturstyrelsen, post@slks.dk
- Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev planer@msj.dk
- Naturstyrelsen nst@nst.dk
- Miljøstyrelsen Syddanmark syd@mst.dk
- Ansøger PST Gruppen ApS, ln@pstgruppen.dk
- Rådgiver Mette Danielsen WSP, mette.danielsen@wsp.com

Bilag 1 - Oversigtskort





Region Syddanmark

PST Gruppen ApS
Engmarksvej 26
Jerlev
7100 Vejle

CVR: 31603730

Klima og Ressourcer

Kontaktperson: Susanne Roug

E-mail: SRP@rsyd.dk

Direkte tlf.: 29201803

Dato:

Journal nr.: 22/12329

Afgrænsningsudtalelse til ansøgning om tilladelse til erhvervmæssig råstofindvinding på dele af matr. nr. 9t, 10s, 13a og 13d, Lejrskov By, Lejrskov i Kolding Kommune.

Region Syddanmark har modtaget en ansøgning fra PST Gruppen ApS om tilladelse til indvinding af råstoffer på 39,6 ha af dele af matr. nr. 9t, 10s, 13a og 13d, Lejrskov By, Lejrskov i Kolding Kommune, herefter kaldet projektarealet.

Fordi projektarealet er på 39,6 ha optræder det på miljøvurderingslovens bilag 1, nr.19¹. Det betyder at regionen jf. § 15, stk. 1, ikke må meddele tilladelse (til indvinding af råstofferne) før der er udarbejdet en miljøvurdering af projektets indvirkning på miljøet. Der skal derfor udarbejdes en miljøkonsekvensrapport (tidligere VVM) af ansøger, jf. lovens § 20.

Som grundlag for det videre arbejde med miljøkonsekvensrapporten har regionen udarbejdet nærværende udkast til en afgrænsningsudtalelse, jf. lovens §23, stk.1.

Før der tages stilling til afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold skal regionen foretage en høring af offentligheden og berørte myndigheder²

Udtalelsen fremsendes i 9 ugers høring hos berørte myndigheder og forelægges offentligheden. Høringsfristen er forlænget pga. sommerferien.

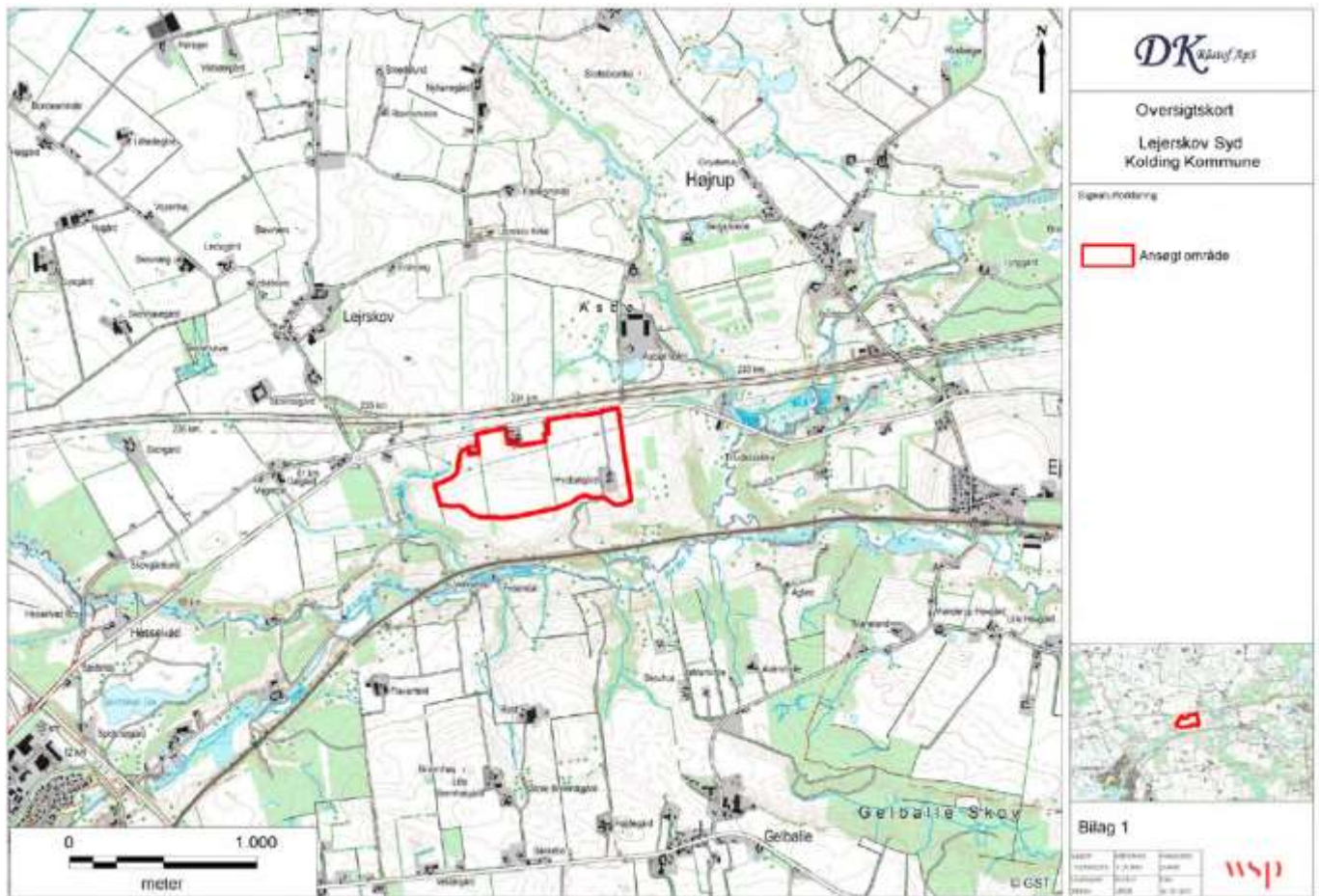
1. Indledning

PST Gruppen ApS har den 3. februar 2022 indsendt en ansøgning om råstofindvinding af sand, grus og sten på ca. 39,6 ha af dele af matr. nr. 9t, 10s, 13a og 13d, Lejrskov By, Lejrskov. Se figur 1.1 og figur 1.2 for placering af projektarealet.

Region Syddanmark skal, forud for ansøgers udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten afgive en udtalelse om, hvor omfattende og detaljerede de oplysninger skal være, som ansøger skal fremlægge i miljøkonsekvensrapporten.

¹ Bilag1. nr. 19. Råstofindvinding fra åbne brud, hvor minestedets areal er over 25 hektar, eller tørvegravning på et areal over 150 hektar.

² Miljøvurderingslovens § 23 og § 35, stk. 1, pkt. 2.



Figur 1.1. Oversigtskort med projektområdet



Figur 1.2: Projektområdet med ejendomsgrænser, adgangsvej, placering af container med olietank og mandskabsvogn.

2. Projektbeskrivelse

Eksisterende råstoftilladelser.

Der er ingen råstoftilladelse på projektarealet.

Det ansøgte project.

Der søges om en 10 årig indvindingstilladelse på 39,6 ha af matr. nr. 9t, 10s, 13a og 13d, Lejerskov By, Lejerskov. Projektarealet ligger inden for det udlagte råstofgraveområde Lejerskov Syd i Råstofplan 2020. Der er tale om etablering af en ny råstofgrav med samlet årlig indvinding af op til 600.000 m³ sand, grus og sten, heraf op til 100.000 m³ under grundvandsspejlet.

På projektarealet som på nuværende tidspunkt anvendes til landbrugsjord er der ca. 0,2-0,4 m muld, der skal fjernes inden råstofindvindingen. Der er ingen overjord på arealet. Det planlægges at der graves til omkring 8 m u.t i den nordlige del af området, til omkring 18 m u.t, eventuelt dybere i den sydlige del afhængig af råstofforekomstens nedre udbredelse. Der er registreret et terrænnært grundvandsspejl i ca. 4,0 og 5,4 m u.t. Mod syd og på flanken af højderyggen, er det terrænnære vandspejl registreret ca. 12,7 m u.t. Grundvandets strømningsretning i det primære magasin er mod sydøst. Det primære grundvandsmagasin findes i kote +23 DVR90 i nordvest faldende til omkring kote +15 i den sydligste del svarende til ca 18,5 m u.t. i nordvest og 34,5 m u.t. i sydøst.

Indvindingen vil foregå i 3 graveetaper, begyndende i nordøst, derefter vest og til slut den østligste del (se bilag 1).

Projektet omfatter indvinding af råstofferne sand, grus og sten, oparbejdning og udlevering af råstofferne, mellemdponering- og bortsalg af muld samt efterbehandling af gravearealet.

Råstofindvindingen vil foregå med følgende materiel:

- 4 stk. gummihjuls læssere
- 1. stk. gravemaskiner
- 2 stk. sorteringsanlæg
- 1 stk. knuser

- 1 stk. stabilgrusblander

Lagerplads, mandskabsvogn samt 20 fods container med dobbelt bund med 5.900 l i olietank placeres på materialeplads i den nordvestlige del af matr. nr. 13d, Lejrskov By, Lejrskov, hvor knuser og stabilgrusblander også bliver placeret.

Der vil være adgang til projektarealet via adgangsvej fra Koldingvej 78 og ud på selve Koldingvej. driftstider for gravemaskiner, transportanlæg og repareringsmaskiner, samt for udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område:

| For gravemaskiner, transportanlæg og repareringsanlæg | | |
|--|-------------|--------------------|
| Mandag - fredag | Lørdage | Søn- og helligdage |
| 07.00-18.00 | Ingen | Ingen |
| For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område | | |
| Mandag - fredag | Lørdage | Søn- og helligdage |
| 06.00-18.00 | 08.00-14.00 | Ingen |

Det forventede årlige forbrug af dieselolie er ca. 250.000 l. Til tankning af maskiner opstilles en stationær olietank på 5.900 liter placeret i container med dobbelt bund, samt 3 dobbeltkrogede mobile tanke på hver 2.500 l. Tankgodkendelse og attester fremsendes til regionen inden gravning påbegyndes. Der er servicekontrakt på maskinerne. Olie- og filterskift samt service og smøring foretages af maskinleverandør efter servicekontrakt og er inklusiv bortskaffelse. Øvrigt affald bortskaffes i henhold til gældende affaldsregulativ for Kolding Kommune.

For at undgå støvgener etableres der vandingsberedskab som støvdæmpende foranstaltning til at minimere risiko for at der hvirvles støv op ved transport inden for arealet. Der benyttes vand fra tankvogn til gravesøen er etableret. Herefter hentes der vand fra gravesøen. Støvende oplag som materialebunker bliver placeret hensigtsmæssigt i forhold til beboelser og fremherskende vindretninger.

Der ønskes efterbehandlet til næringsfattig natur med gravesø.

3. Afgrænsning og miljøkonsekvensvurdering

Formålet med denne afgrænsningsudtalelse er at afgrænse miljøkonsekvensrapportens omfang, samt at fastlægge metoden for miljøvurdering og miljøkonsekvensrapportens detaljeringsgrad for de miljøparametre, som skal vurderes.

Formålet med en miljøkonsekvensvurdering er, at der under inddragelse af offentligheden tages hensyn til projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Her anvendes miljøvurderingslovens brede miljøbegreb, som omfatter den biologiske mangfoldighed, befolkningen, menneskers sundhed, flora, fauna, jordbund, jordarealer, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk og arkæologisk arv, større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker, ressourceeffektivitet, samt det indbyrdes forhold mellem disse faktorer. Både positive og negative miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

Valg af alternativer

Miljøkonsekvensrapporten skal omfatte en kort skitsering af grunden til at vælge det/de alternativer, der har været behandlet. Dette fremgår af miljøvurderingslovens bilag 4, pkt. h.

Hovedforslaget, der indgår i miljøvurderingen, er det scenarie, hvor den ansøgte tilladelse til råstof-indvinding gives. Eneste alternativ, der vil indgå i miljøvurderingen, er referencescenariet, hvor tilladelse til råstofindvinding ikke gives, og projektet ikke kan realiseres. Referencescenariet er i tidligere miljøvurderingslovgivning benævnt 0-alternativet.

I miljøvurderingen behandles således følgende alternativer:

- Hovedforslaget: Tilladelse til råstofindvinding gives
- Referencescenariet: Tilladelse til råstofindvinding gives ikke og projektet realiseres ikke.

Referencescenariet skal i miljøkonsekvensvurderingen beskrives og belyses, så miljøpåvirkningerne fremgår særskilt, og så forskellen på de to scenarier tydeligt fremgår.

Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger

Afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold er udarbejdet på grundlag af ansøgningsmateriale modtaget af regionen den 3. februar 2022.

Region Syddanmark har som led i afgrænsningen gennemgået projektet materialet og har, fundet at følgende miljøemner skal indgå i miljø- konsekvensrapporten:

- Påvirkning af grundvand, drikkevand og overfladevand
- Påvirkning af biologiske mangfoldighed, flora og fauna; herunder fredede og beskyttede dyrearter, beskyttede naturtyper og kommuneplanlagt naturbeskyttelsesområder og økologiske forbindelser.
- Påvirkning af befolkning og menneskers sundhed i nærområdet, i forhold til støj, støv og trafikale forhold
- Påvirkning af landskabet under og efter indvinding af råstoffer, herunder konsekvenser af gravning i de særligt værdifulde geologiske beskyttelsesområder og bevaringsværdige landskaber

Kumulative påvirkninger skal indgå, hvor der i miljøkonsekvensvurderingen identificeres relevante kumulative forhold. Der er en anden råstofindvinding i nærområdet, som kan have en kumulativ påvirkning sammen med det ansøgte projekt.

For de øvrige miljøparametre er det vurderet, at der ikke vil være sandsynlighed for væsentlig miljøpåvirkning. Øvrige miljøparametre indgår derfor ikke i miljøkonsekvensvurderingen af projektet og dermed ikke i miljøkonsekvensrapporten.

4. Miljøkonsekvensrapportens indhold – miljøparametre og datagrundlag

Kravene i miljøvurderingslovens § 20 og bilag 7 om miljøkonsekvensrapportens indhold skal opfyldes. Nærværende afgrænsningsudtalelse skal ligge til grund for rapporten.

Miljøkonsekvensrapporten skal struktureres, så det tydeligt fremgår, at kravene til rapportens indhold jf. Miljøvurderingslovens bilag 7 er opfyldt:

1. En beskrivelse af projektet med oplysninger om projektets placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender, herunder de anvendte maskiner, arbejdstid, detaljeret grave- og efterbehandlingsplan mm.
2. Grave- og efterbehandlingsplanen skal beskrive graveetaper, graveretning, indvindingsmængde, oparbejdning, gravning under grundvandsspejl samt dimensionering (højde og placering) af støjvolde. Efterbehandlingsplanen skal angive, hvad formålet med efterbehandlingen bliver, hvorledes der vil blive efterbehandlet med hensyn til skrænthældninger mv.
3. Der skal i rapporten redegøres for det ansøgte forhold til anden planlægning, herunder statens vandplanlægning jf. gældende Vandområdeplan 2015-2021 og basisanalyse for næste Vandområdeplan 2021-2027. Der skal redegøres for, at det ansøgte ikke medfører

forringelse af vandforekomsternes tilstand, således at målsætningen for vandområderne ikke kan opfyldes. Ligeledes skal det i miljøkonsekvensrapporten redegøres for, at det ansøgte ikke medfører forringelse for Natura 2000-områder og bilag IV-arter. Det ansøgte forhold til øvrig relevant planlægning såsom kommuneplan og sektorplaner skal beskrives i miljøkonsekvensrapporten.

4. I nedenstående tabel gennemgås de miljøparametre, som vurderes at skulle indgå i miljøkonsekvensvurderingen, samt datagrundlaget, som forventes tilvejebragt og anvendt i miljøkonsekvensvurderingen. Region Syddanmark skal hertil specificere, at både negative og positive miljøpåvirkninger skal indgå i vurderingen.

| Miljøparametre – forhold der ønskes beskrevet | Datagrundlag | Uddybning |
|---|--|---|
| Vand – Drikkevand Påvirkning af områdets drikkevandsinteresser | Data om private og eventuelle almene aktive drikkevandsboringer inden for 300 m fra projektområdet, fra Jupiter-databasen og kommunen, herunder indvindingsmængder, pejlinger, vandkvalitet og potentialekort. | Beskrivelse af områdets drikkevandsinteresse og vurdering af om projektet kan påvirke drikkevandsindvindinger og nærliggende kildevæld. Beskrivelse af, om private vandforsyninger inden for projektområdet skal nedlægges eller der skal holdes en graveafstand til disse. |
| Vand – Grundvand Påvirkning af grundvandsforekomster | Tilgængelige data om områdets grundvandsforhold, herunder fra Jupiter-databasen, potentialekort og sårbarhedsbeskrivelser fra Miljøstyrelsen. Vandområdeplan 2015-2021. Basisanalyse for Vandområdeplan 2021-2027. | Beskrivelse af områdets grundvandsmagasiner og grundvandsforekomster og målsætning for disse. Oplysninger om og vurdering af grundvandets sårbarhed før, under og efter råstofindvinding samt positiv/negativ grundvandsbeskyttelse ved efterbehandlings afslutning. Beskrivelse af risiko for grundvandsforurening, herunder ved spild og uheld fra driften af råstofindvindingen, samt ved påvirkning af forurenede grunde i nærområdet. Vurdering af, om råstofindvindingen vil medføre en forringelse af tilstanden af grundvandsforekomsters tilstand eller hindre opfyldelse af de fastlagte miljømål for forekomsterne. |

| Miljøparametre – forhold der ønskes beskrevet | Datagrundlag | Uddybning |
|--|---|--|
| Natur – Fredede og beskyttede arter, beskyttede naturtyper | <p>Data fra Danmarks Miljøportals Naturdatabase og andre relevante naturdatabaser samt kommunens eventuelle supplerende registreringer.</p> <p>Kortlægning (feltundersøgelser) af forekomst af beskyttede og fredede plante- og dyrearter.</p> <p>Hele projektområdet samt tilstødende naturarealer screenes for beskyttede arter, herunder egnede levesteder og eventuelle forekomster. Findes lokaliteter, hvor fredede eller beskyttede arter kan forekomme, skal disse indgå i de videre feltundersøgelser.</p> <p>Kortlægningen skal basere sig på, hvilke arter der kan forventes i området fx jf. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, Dansk Pattedyrsatlas og Miljøstyrelsens artsleksikon.</p> <p>Undersøgelserne skal følge gældende retningslinjer og vejledninger for undersøgelse af naturtyper og arter, herunder Habitatvejledningen 2020.</p> <p>Træer, der skal fældes, skal undersøges for egnethed som yngle- eller rastetræer for flagermus, herunder spættehuller, sprækker og hulheder.</p> | <p>Vurdering af om indvindingsområdet rummer leve-, yngle- eller rastesteder for fredede eller beskyttede dyrearter.</p> <p>Vurdering af råstofindvindings påvirkning af fredede og beskyttede arter både før, under og efter råstofindvindingen.</p> <p>For bilag IV-arter skal det konkret vurderes, om det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-dyre- og fuglearter, samt om bilag IV-planterarter kan ødelægges (alle livsstadier).</p> <p>Vurdering af eventuelle afbødende foranstaltninger, samt behov og metode for overvågning beskrives.</p> |
| Natur – Beskyttede naturtyper | Data fra Danmarks Miljøportals Naturdatabase og andre relevante naturdatabaser samt kommunens eventuelle supplerende registreringer. | Beskrivelse af, om råstofindvinding under grundvandsspejl vil påvirke de beskyttede naturtyper på tilstødende naturarealer . |

| Miljøparametre – forhold der ønskes beskrevet | Datagrundlag | Uddybning |
|--|--|---|
| | <p>Kortlægning (feltundersøgelser) af forekomst af beskyttede naturtyper. Hele projektområdet samt tilstødende naturarealer gennemgås og screenes for beskyttede naturtyper og deres tilstand.</p> <p>Undersøgelserne skal følge gældende retningslinjer og vejledninger for undersøgelse af naturtyper, herunder Habitatvejledningen 2020.</p> | |
| Natur – Naturbeskyttelsesområde og økologisk forbindelse | <p>Udpegninger af naturbeskyttelsesområde og økologisk forbindelse i Kommuneplan 2017-2029, samt eventuelle retningslinjer for disse.</p> | <p>Beskrivelse og vurdering af, om projektområdet og projektaktiviteter vil påvirke sammenhængen og funktionen</p> |
| Befolkning – Støj | <p>Der skal udarbejdes støjberegninger for aktiviteterne i</p> | <p>Vurdering og beskrivelse af, hvorvidt Miljøstyrelsens vejledende</p> |
| | <p>projektområdet. Støjberegningerne skal omfatte råstofgraven i fuld drift og skal udføres for flere faser af indvindingen. Kumulerede effekter med nærliggende grusgrav skal beregnes.</p> <p>Støjberegningen skal baseres på det ansøgte maskinel og intern transport, samt placering af flytbare støjkilder i værst tænkelige tilfælde.</p> <p>Støjberegningerne skal udføres jf. Miljøstyrelsens gældende vejledninger.</p> | <p>støjgrænser kan overholdes ved de omkringliggende beboelser.</p> <p>Vurdering af behovet for støjbe-grænsende tiltag, herunder placering, dimensionering og udformning af støjvolde og andre støjdæmpende tiltag.</p> <p>I forbindelse med ansøgningen er der indsendt en støjredegørelse.</p> |
| Befolkning – Støv Påvirkning med støv i nærområdet. | <p>Beskrivelse af den forventede støvpåvirkning fra råstofindvindingen, fra oplag af råstoffer og fra intern og ekstern trafik.</p> <p>Med støv menes både luftbåren støv og materiale, der føres med lastbiler og maskiner ud på det omkringliggende vejnet.</p> <p>Støvpåvirkningen vurderes på grundlag af erfaringer fra lignende råstofgrave.</p> <p>Erfaringsdata anvendes.</p> | <p>Vurdering af støvpåvirkning fra råstofindvindingen.</p> <p>Der fastsættes afværgeforanstaltninger for at reducere støvpåvirkningen, fx begrænsning af åbne gravearealer, vanding, jordvolde, hastighedsbegrænsning, belægning på interne køreveje, rengøring af veje mv.</p> |

| Miljøparametre – forhold der ønskes beskrevet | Datagrundlag | Uddybning |
|---|---|--|
| Landskab | Kommunens landskabskarakterkortlægning. Besigtigelse og landskabsbeskrivelser. | Vurdering af råstofindvindingens påvirkning af de landskabelige interesser både under og efter indvinding, herunder en konkret vurdering af om gravningen kan påvirke, beskadige eller ødelæggede særligt væifulde geologiske beskyttelsesområder og bevaringsværdige landskaber |
| Afværgeforanstaltninger | Behov for afværgeforanstaltninger afklares i miljøvurderingen af de enkelte miljøparametre. | - |
| Kumulative effekter | Kumulative effekter afdækkes i miljøvurderingen af de enkelte miljøparametre og samlet set. | Vurdering af evt. kumulative effekter af miljøpåvirkningerne, herunder støj, støv, trafik og grundvand/drikkevand. |

5. Miljøparametre, der ikke indgår i miljøkonsekvensvurderingen

Region Syddanmark har i screeningen og afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens indhold vurderet, at følgende miljøparametre ikke vil medføre risiko for væsentlige miljøpåvirkninger og derfor ikke vurderes nærmere i den videre proces.

| Miljøparameter | Begrundelse for, at forholdet ikke vurderes nærmere |
|--------------------------------------|---|
| Kulturarv – Fund og fortidsminder | Der er ikke registreret arkæologiske værdier i og nær projektområdet. Ukendte fund af arkæologiske værdier varetages ved udgravninger som beskrevet i Museumsloven. |
| Lysgener | Det vurderes, at nærområdet ikke påvirkes fra lysgener i aften- og nat-timer, fra stationære lyskilder og kørende materiel. |
| Affald | Det vurderes, at almindeligt affald mv. uden væsentlige miljøpåvirkninger kan bortskaffes efter gældende regler, dvs. affaldsbekendtgørelse og de kommunale affaldsregulativer. |
| Vibrationer | Det ansøgte vurderes ikke at medføre gener med vibrationer, da vibrationer i grusgrave uddør over meget korte afstande. |
| Lugtgener | Råstofindvinding vurderes ikke at medføre lugtgener. Indvinding af råstoffer giver ikke anledning til iltning af stoffer i jorden som vil kunne give lugtgener, og der bruges ikke stoffer i produktionen der kan give lugtgener. |
| Luft og klima | Det ansøgte vurderes ikke at medføre væsentlig påvirkning af luftkvalitet og klimatiske forhold. |

| | |
|------------------------|---|
| Materielle goder | Projektet kan have stor betydning for ejendomspriser i området, men da dette ikke har betydning i forhold til miljøkonsekvensvurderingen, medtages dette ikke. |
| Katastrofer og ulykker | Trafiksikkerhed og dermed risiko for trafikulykker indgår i miljøkonsekvensvurderingen. Derudover vurderes der ikke at være risiko for katastrofer og ulykker, herunder oversvømmelser. Råstofindvinding er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. |

| | |
|------------------------------------|--|
| Myndighedernes bemærkninger | |
| | |
| | |

6. Spørgsmål og administrative forhold

Afgørelser fra andre myndigheder

For at det ansøgte projekt kan gennemføres, forventer Region Syddanmark at der, jf. samordningspligten, gives følgende tilladelser og dispensationer:

Tilladelse fra Kolding Kommune til indvinding og/eller udledning af grundvand og evt. til sænkning af grundvandsstand.

Dispensation fra Kolding Kommune til fjernelse af eventuelle beskyttede naturarealer eller andre særligt beskyttede udpegninger på projektarealet.

Tilladelser uden for samordningspligten

Vejadgang/overkørselstilladelse

Spørgsmål kan rettes til Region Syddanmark, Susanne Roug, pr. mail SRP@rsyd.dk på telefon 29201803.

Høring af afgrænsningsudtalelse

Regionen har vurderet, at berørte myndigheder er følgende:

- Kolding Kommune
- Slots- og Kulturstyrelsen, post@slks.dk
- Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev planer@msj.dk
- Naturstyrelsen nst@nst.dk
- Miljøstyrelsen Syddanmark syd@mst.dk
- Ansøger PST Gruppen ApS, ln@pstgruppen.dk
- Rådgiver Mette Danielsen [WSP, mette.danielsen@wsp.com](mailto:WSP,mette.danielsen@wsp.com)

Videre forløb

Efter høringsfristens udløb fremsender regionen den tilrettede afgrænsningsudtalelse til ansøger, hvorefter ansøger udarbejder miljøkonsekvensrapporten.

Udkast til råstofindvindingstilladelse samt den endelige miljøkonsekvensrapport sendes i høring hos offentligheden og berørte myndigheder i 8 uger. Miljøoplysningerne, der indgår i miljøkonsekvensrapporten, vil blive offentliggjort samtidig.

Venlig hilsen

Susanne Roug
Geolog

Bilag 1: Ansøgningsskema, VVM-skema, grave- og efterbehandlingsplan

UDKAST

Ansøgningskema

Til brug for erhvervsmæssig indvinding af råstoffer

(Indsendes til Region Syddanmark)

E-mail: vjkr@rsyd.dk

Bilag til ansøgningen:

- Bilag 1 A4 Oversigtskort 1: 25.000
- Bilag 2 A4 Detailkort 1: 6.000
- Bilag 3 Grave- og efterbehandlingsplan
- Bilag 4 VVM anmeldeskema
- Bilag 5 Udskrift fra tingbogen
- Bilag 6 Støjregulering Lunderskov Råstofindvinding inkl. bilag
- Bilag 7 Placering af råstofboringer, boreprofiler og analyser for det ansøgte område

1. Oplysninger om ansøger

| | | |
|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| Navn: Lars Nielsen | | |
| Firmanavn: PST Gruppen ApS | | |
| CVR-nr.: 31603730 | | |
| Adresse: Engmarksvej 26, Jerlev | | |
| Postnr.: 7100 | Postdistrikt: Vejle | |
| Telefon: | Lokal: | Mobilnr.: 22623078 |
| E-mail: ln@pstgruppen.dk | | |

2. Oplysninger om ejendommen hvor der skal indvindes

| |
|--|
| Matrikel nr.(e): dele af matr. nre. 9t, 10s, 13a og 13d |
| Ejerlav: Lejrskov By, Lejrskov |
| Ejendomsnummer: 6210253548 (9t), 6210253548 (10s) og 6210252226 (13d, 13a) |
| Adresse: Koldingvej 78, 6640 Lunderskov |
| Kommune: Kolding |
| Anmeldte rettigheder: Nej |

3. Oplysninger om ejerforhold (udfyldes kun hvis ejer og ansøger ikke er den samme)

| | | |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Ejendommens ejer: | | |
| Navn: Steen Solgaard Nielsen | | |
| Firma: | | |
| CVR-nr.: 15308079 | | |
| Adresse: Nyhavevej 5 | | |
| Postnr.: 6064 | Postdistrikt: Jordrup | |
| Telefon: 7555 8020 | Lokal: | Mobilnr.: 2944 3208 |
| E-mail: ravnsminde@mail.tele.dk | | |

4. Oplysninger om råstofvindvinder (udfyldes kun hvis ansøger og råstofvindvinder ikke er den samme)

| | | |
|----------|---------------|-----------|
| Navn: | | |
| Firma: | | |
| CVR-nr.: | | |
| Adresse: | | |
| Postnr.: | Postdistrikt: | |
| Telefon: | Lokal: | Mobilnr.: |
| E-mail: | | |

5. Oplysninger om den ansøgte råstofforekomst

Råstoffets art og tykkelse (sand, sten, grus, ler, kalk, kridt, granit, tørv mv.):

Råstofferne består af vekslende lag af grus og gruset sand samt sand, der stedvist også beskrives som grovkornet. Kornstørrelseskurverne viser overvejende mellem- til grovkornet, svagt gruset til gruset sand. Der findes i en enkelt boring mod nord indslag af lerede aflejringer.

De sandede aflejringer beskrives også i eksisterende råstofboringer i Jupiterdatabasen i det ansøgte område, bl.a. i boring DGU nr. 133.931, hvor der beskrives mest mellemkornet, svagt gruset til gruset smeltevandssand fra 0,4 m u.t. til bund af boringen i 13 m u.t. I boring DGU nr. 133.1330 består smeltevandssandet af vekslende aflejringer, bestående af mest mellemkornet, svagt gruset sand, og mellem til grovkornet, svagt gruset til gruset sand fra 0,2 m u.t. til bund af boringen i 8,7 m u.t.

Inden for det ansøgte område vurderes der at være minimum 8 m råstoffer i den nordlige til nordøstlige del af området. Råstofftykkelsen øges mod syd som terrænet stiger, og mægtigheden vurderes her at være mindst 15 m, og sandsynligvis op til ca. 18 m, som det fremgår af en enkelt dyb boring nr. 8 til 20 m u.t.

Råstoffressourcen vurderes således at bestå af gennemsnitligt 7-8 m sandede råstoffer i nord og op til 18 m i syd, der overvejende består af mellem- til grovkornet, gruset sand og stedvist egentlige gruslag

Råstoffressourcen vurderes generelt at være af en særdeles god kvalitet.

Oplysninger om råstofundersøgelser:

PST Gruppen ApS har i 2018 udført 20 råstofboringer til mellem 8 og 11 m samt en enkelt til 20 m på et større areal beliggende mellem Koldingvej i nord og den markante slugt i syd, hvori Åkær Å har sit løb. Se bilag 7.

Boringerne er beskrevet, og boringerne inden for det ansøgte område fremsendes ifm. ansøgningen.

Der findes flere boringer i området udført af Vejle Amt i 2001, heraf 7 boringer udført til mellem 7-9 m u.t. inden for det ansøgte område, der alle viser overvejende mellemkornet smeltevandssand, svagt gruset til mellem til grovkornet smeltevandssand. (DGU nr. 133.1325 – 133.1331).

Der findes endvidere en råstofkortlægning udført af Vejle Amt, Råstofkortlægning ved Lejrskov,

1990. Denne kortlægning er foretaget på et areal nord for Koldingvej, men der er udført 2 boringer nr. 15 og 20 syd for Koldingvej og heraf er den ene nr. 20, DGUI nr. 133.931, som er beskrevet ovenfor.

Angivelse om forekomst af muld (antal meter):

Der er et generelt mulddække i hele området på ca. 0,2 og 0,4 m.

Angivelse om forekomst af overjord:

Der er kun beskrevet overjord i boring nr. 1, beliggende i den nordøstlige del af det ansøgte område. Overjordsmægtigheden er meget begrænset og udgør kun 0,2 m.

Kote for terræn:

Terrænet varierer mellem kote ca. 38-40 DVR90 i den nordlige del af området, for at stige svagt mod syd til mellem 40-42, inden terrænet stiger markant i den sydlige halvdel af området i forbindelse med et omtrent øst vest gående bakkestrøg. Terrænet er her omkring kote 48-50 DVR90. Syd herfor og uden for det ansøgte område falder terrænet brat ned mod jernbanen og Åkær Å.

Kote for grundvandsspejl:

Potentialet for det primære, kvartære grundvandsmagasin i området har en strømningsretning fra nordvest mod sydøst og ligger i ansøgte område omkring kote +23 DVR90 i nordvest faldende til omkring kote +15 i den sydøstlige del, svarende til ca. 18,5 m u.t. i nordvest og 34,5 m u.t. i sydøst.

Der er registreret et overfladenært vandspejl i enkelte af de nordlige til østlige af boringer i det ansøgte område mellem ca. 4 og 5,4 m u.t. Længere mod syd og oppe på flanken af højderyggen er det registreret et overfladenært vandspejl ca. 12,70 m u.t.

6. Oplysninger om den påtænkte indvinding

| |
|--|
| Planlagt påbegyndelse af indvinding (år): 2022 |
| Planlagt afslutning af indvinding (år): 2032 |
| Planlagt gravedybde under terræn: Der planlægges at grave til i gennemsnit 8 m u.t. i den nordlige del af området, stigende mod syd til en dybde af ca. 18 m u.t., eventuelt dybere afhængig af råstofforekomstens nedre udbredelse. Der planlægges indvinding under grundvandsspejl. |
| Kote for bunden af gravningen: Der vil blive indvundet til mellem kote ca. 30-35 DVR90 i hele området. |
| Forventet årlig produktion (m³): Op til ca. 600.000 m ³ . I begyndelsen udelukkende indvinding over grundvandsspejl, senere vil der samtidig ske en indvinding under grundvandsspejl, som det er beskrevet i Grave- og efterbehandlingsplanen, bilag 3. |
| Forventet årlig indvinding under grundvandsspejl (m³): Under indvinding i etape 2 (se Grave- og efterbehandlingsplanen) vil indvindingen under grundvandsspejl påbegyndes med en stille opstart på op til ca. 50.000 m ³ det første år og herefter gradvist stigende op til 100.000 m ³ om året med jævnt fordelt intensitet. |
| Angivelse af indvindingsarealet (m² eller ha): 39,6 ha. |

7. Påtænkt anvendelse af indvundne råstoffer

| Sand, grus og sten | |
|--|-------|
| Vejmaterialer | Sæt X |
| Grus, sandfyld, bundsikringsmaterialer mv. | X |
| Stabilgrus | X |
| Tilslag til asfalt | |
| Uspecificeret vejmateriale | |
| Betontilslagsmaterialer | |
| Sand | X |
| Sten | |
| Mørtelsand | |
| | |
| | |

| | | |
|-----------------------------------|-------------|-------|
| Ler | | Sæt X |
| Teglfabrikation | Rødbændende | |
| | Gulbændende | |
| Keramikindustri | | |
| Øvrig anvendelse (arten angives): | | |

| | | |
|----------------------|--|-------|
| Kalk og kridt | | Sæt X |
| Cementfabrikation | | |
| Brændt kalk | | |
| Landbrugskalk | | |
| Industrikalk | | |
| Jordbrugskalk | | |
| Industrikridt | | |
| Jordbrugskridt | | |
| Øvrig anvendelse | | |

| |
|---|
| Anden forekomst (f.eks. kvartssand, granit fra brud, moler, plastisk ler, tørv) |
| Muld: X Der vil blive efterbehandlet til næringsfattig natur, hvorfor overskydende muld efter opbygning af støjvolde vil blive solgt. I forbindelse med nedtagning af støjvolde vil den resterende muld herfra ligeledes blive solgt. |

8. Maskiner og anlæg

| | |
|--|---|
| Grave- og læsemaskiner, transportanlæg (angivelse af type, antal og placering på kort jf. pkt. 17.d.): 4 stk. gummihjulslæssere, 1 stk. gravemaskine, 2 stk. sorteringsanlæg, 1 stk. knuser og 1 stk. stabilgrusblander. | |
| Bygningsanlæg: Der opstilles en mandskabsvogn ved indkørslen til graven samt container til olietank mv. | |
| Oparbejdningsanlæg | Tørsortering X |
| | Vådsortering (X) |
| | Knusning X |
| | Densitetssortering, HMS anlæg evt. brug af salte til anlægget |
| | Anden oparbejdning |

9. Forbrug af hjælpeoffer, herunder drivmidler i transport- og oparbejdningsanlæg

Hydraulikolie årligt forbrug i liter:

Forventet 200 l om året. Der er servicekontrakt på maskinel på olieskift, filterskift samt alm. vedligehold.

Dieselolie årligt forventet forbrug i liter: Ca. 250.000 l.

10. Brændstoftanke

Stationære anlæg

1 stk. 20 fod container med dobbeltbund, hvori der placeres en brændstoftank på 5.900 l.

Placering (angives på kort, jf. pkt. 17.d):

Container placeres i forbindelse med indkørsel til graven, bilag 2.

Størrelse: 5.900 l.

Tankgodkendelse: Der eftersendes en kopi af tankgodkendelsen, inden gravningen påbegyndes.

Mobile anlæg

Størrelse: 3 stk. 2.500 liter dobbeltskroget tanke.

Tankgodkendelse: Kopi af tankattester eftersendes, inden gravningen påbegyndes.

11. Støv

Beskrivelse af støvdæmpende foranstaltninger inden for området ved de enkelte anlæg og oplag samt interne adgangsveje

Der etableres vandingsberedskab som støvdæmpende foranstaltning til at minimere risiko for, at der hvirvles støv op ved transport inden for arealet. Der benyttes vand for tankvogn og herefter tages fra den kommende gravesø.

Hyppigheden af vandingen vil bl.a. afhænge af vejret, idet tørt vejr og blæsende vejr vil kræve hyppige vandinger. Ligeledes vil støvende oplag som materialebunker blive placeret hensigtsmæssigt i forhold til beboelser og fremherskende vindretninger.

Grusgraven vil benytte eksisterende adgangsvej fra ejendommen Koldingvej 78 og ud på Koldingvej. Adgangsvejen vil blive asfalteret 50 m ind fra Koldingvej, som er en kommunevej.

12. Støj

Angivelse af beregnende værdier for det samlede støjbidrag:

Der er udarbejdet en redegørelse for de eksterne støjforhold omkring råstofgraven. Der henvises til notatet for de beregnede støjbidrag, se bilag 6.

Beskrivelse af støjdæmpende foranstaltninger for såvel de enkelte særligt støjende anlæg og maskiner evt. angivet på kort jf. pkt. 17.d:

Der er én beboelse inden for området Koldingvej 78 samt 3 andre beboelser grænsende op til området i nord (Koldingvej 72-76). Inden for en afstand af 200 m findes en beboelse, beliggende Koldingvej 73, lige nord for Koldingvej. Der findes ikke yderligere beboelser inden for en afstand af 300 m fra det ansøgte område.

Koldingvej 78 ejes af medansøgende lodsejer, som dog ikke beboer ejendommen. Ejendommen vil være beboet ved opstart af indvindingen og planlægges først nedlagt i den sidste etape 3.

Der etableres støjafskærmning langs beboelserne Koldingvej 72, 74 og 76, beliggende ud mod Koldingvej, samt vest for beboelsen Koldingvej 78.

Højde og dimensioner af disse jordvolde fremgår af støjnotatet, bilag 6, samt Grave- og efterbehandlingsplanen, bilag 3.

I forbindelse med afrømning af muld og anlæg af støjvolde vil der dog være tale om op til en uge, hvor støjen vil kunne være kraftigere end 55 dB(A), forventet op til 60 dB(A).

Med den beskrevne opbygning af støjvolde vil de vejledende grænseværdier for "Boliger i åbent land", jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" kunne overholdes i forhold til råstofindvindingens støjbelastning i omgivelserne.

13. Vandindvinding og afledning af vand mm.

| | |
|---|--|
| Vand der anvendes til vaskning, vaskesortering, jigging mm. oplyses: | |
| Hvor vandet indtages fra: | Såfremt der på et senere tidspunkt bliver behov for vand, vil der blive søgt om tilladelse til at indvinde vand fra gravesøen. |
| Vandforbrug pr. time: | m ³ pr. time |
| Vandforbrug pr. døgn: | m ³ pr. døgn |
| Foreligger der vandindvindingstilladelse efter vandforsyningsloven (vedlægges): Nej Der vil blive søgt om tilladelse hos Kolding Kommune til at indvinde vand fra den kommende gravesø. | |
| Ved bortledning af grundvand for at indvinde råstoffer i tør tilstand oplyses: | |
| Skønnet bortledning pr. år: | m ³ pr. år |
| Foreligger der bortledningstilladelse efter vandforsyningsloven vedlægges): Nej | |
| Beskrivelse af foranstaltninger til opsamling og/eller og bortledning af evt. vaskevand og husspildevand: | |
| Udledningsstedet angivet på kort, jf. pkt. 17.d. | |
| Såfremt der i løbet af graveperioden bliver etableret vådsortering, vil vaskevand indvindes fra gravesøen. Vandet fra vådsorteringen vil ledes til et udfældningsbassin med overløb til et nyt bassin og herfra videre tilbage til gravesøen, hvorfra vaskevandet pumpes op og derved recirkuleres. Den reelt indvundne mængde vand vil derfor være begrænset. | |
| Spildevand vil blive opsamlet i septiktank, som tømmes efter Kolding Kommunes regulativer. | |
| Foreligger der tilladelse til nedsivning eller spildevandsudledning efter lov om miljøbeskyttelse (vedlægges). Nej. Der vil blive søgt om dette, såfremt det på et senere tidspunkt bliver aktuelt. | |
| Oplysninger om drikkevandsbrønde og -boringer inden for en afstand af 300 m fra det ansøgte areal | |
| Angivelse af boringer med DGU-nummer: | |
| Der findes én markvandingsboring, DGU nr. 133.636, inden for det ansøgte område. Der er, ifølge miljørapporten, ikke ejendomme med egen vandforsyning indenfor 150 m fra det miljøvurderede areal. Jf. miljørapporten og Kolding Kommune ligger der en vandforsyningsboring til husholdning på ejendommen Koldingvej 73, ca. 200 m nordvest for det ansøgte område. | |
| Det ansøgte område ligger inden for indvindingsoplandet til Trudsbro Vandværk, som hører under TREFOR Vand. Indvindingsboringerne hertil ligger 400- 500 m øst for den østlige grænse af det ansøgte område. | |
| | |
| | |

14. Affald

| |
|--|
| Mængde af olieprodukter pr. år: Servicekontrakt på maskiner. Olieskift og filterskift samt service og smøring foretages af maskinleverandør efter servicekontrakt og er inkl. bortskaffelse. |
| Mængde af kemikalieprodukter pr. år: |
| Mængde af brændbart pr. år: |
| Andet affald: Bortskaffelse af husholdningsaffald vil ske i henhold til gældende affaldsregulativ for Kolding Kommune. |
| Hvor er containerne placeret, angives på kort jf. pkt. 17.d. Container med brændstoftank er placeret ved mandskabsvogn ved indkørsel til grusgraven. |
| Hvem afhenter affaldet, jf. ovennævnte affaldstyper |

15. Adgangsveje til indvindingsområdet

| |
|---|
| Beskrivelse af nye adgangsveje til indvindingsområdet herunder placering, bredde, svingsten: |
| |
| Foreligger tilladelse efter vejlovgivningen (vedlægges): Nej, men der vil blive søgt om adgangstilladelse i god tid inden opstart af indvindingen. |
| |
| Beskrivelse af eksisterende adgangsveje til indvindingsområdet, f.eks. markvej eller lignende til offentlig vej, privat fællesvej: Grusgraven vil benytte eksisterende adgangsvej fra ejendommen Koldingvej 78 og ud på selve Koldingvej. Adgangsvejen vil blive asfalteret 50 m ind fra Koldingvej, som er en kommunevej |
| |

16. Driftstider

| For gravemaskiner, transportanlæg og oparbejdningsanlæg: | | |
|--|---------------|--------------------|
| Mandag - fredag | Lørdage | Søn- og helligdage |
| 07.00 – 18.00 | Ingen | Ingen |
| For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område | | |
| Mandag - fredag | Lørdage | Søn- og helligdage |
| 06.00 – 18.00 | 08.00 – 14.00 | Ingen |

17. Bilag til ansøgeren

| |
|--|
| Udskrift fra tinglysningen.dk (tingbogsattest) |
| PDF læsbart oversigtskort (kortbilag 1) i måleforholdet 1:25.000 med det ansøgte indvindingsområde og ejendommens grænser |
| Kort (kortbilag 2) over det ansøgte indvindingsområde i måleforhold 1:2.000, 1:4.000 eller lignende med angivelse af følgende: <ul style="list-style-type: none">- Adgangsveje- Bygninger- Udledning af vand- Oplagring af affald- Stationære anlæg- Øvrige maskiner og anlæg |
| Udkast til grave- og efterbehandlingsplan |
| Anmeldeskema til VVM, jf. VVM-bekendtgørelsen bilag 5 |

Yderligere oplysninger eller bemærkninger fra ansøgeren

| | | | |
|---------------|-------------------------------|---------------|---|
| Ejer: | Steen Solgaard Nielsen | Ansøger: | Lars Nielsen |
| <i>2-2-22</i> | <i>Steen Solgaard Nielsen</i> | <i>2/2-22</i> |  |
| Dato | Underskrift | Dato | Underskrift |

Ansøgningskema til screeningsafgørelse vedr. projekter omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 (jf. LBK nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)). Skema jf. bilag 1 i miljøvurderingsbekendtgørelsen (BEK nr. 913 af 30. august 2019 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)).

| Basisoplysninger | Tekst | | |
|--|---|-----|---|
| Projektbeskrivelse (kan vedlægges) | | | |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre | PST Gruppen ApS Engmarksvej 26, Jerlev 7100 Vejle Mobil.: 22623078 E-mail: ln@pstgruppen.dk | | |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson | Lars Nielsen Engmarksvej 26, Jerlev 7100 Vejle Tlf.: 22 62 30 78 E-mail: ln@pstgruppen.dk | | |
| Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav | Koldingvej 78 6640 Lunderskov Dele af matr. nre. 9t, 10s, 13a og 13d Lejrskov By, Lejrskov | | |
| Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet). | Kolding Kommune | | |
| Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. | Se oversigtskort, Bilag 1, 1:25.000 | | |
| Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet. | Se detailkort, Bilag 2, 1:6.000 | | |
| Forholdet til VVM-reglerne | Ja | Nej | |
| Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). | X | | Pkt. 19. Råstofindvinding fra åbne brud, hvor minestedets areal er over 25 hektar, eller tørvegravning på et areal over 150 hektar. |

| Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og program-mer og af konkrete projekter (VVM). | | X | Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: |
|---|--|---|------------------------------------|
| Projektets karakteristika | Tekst | | |
| 1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav | Matr. nre. 9t, 10s, 13a og 13d Lejrskov By, Lejrskov ejes af: Steen Solgaard Nielsen Nyhavevej 5 6064 Jordrup Mobil: 2944 3208 Mail: ravnsminde@mail.tele.dk | | |
| 2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ² | 0 0 | | |
| 3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet | Nej Ca. 39,6 ha 0 0 0 0 I den sidste af de 3 graveetaper vil bygningerne på Koldingvej 78 blive revet ned. Ejendommens nuværende placering fremgår af bilag 2. | | |

| | |
|---|---|
| 4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden. Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: | Der er ikke en egentlig anlægsperiode i forbindelse med indvinding af sand, grus og sten. For oplysninger om råstofforbrug, vandmængde og affaldstyper, se punkt 5. |
| Vandmængde i anlægsperioden | Intet vandforbrug |
| Affaldstype og mængder i anlægsperioden | Ingen affald |
| Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden | Intet spildevand |
| Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden | Intet spildevand |
| Håndtering af regnvand i anlægsperioden | Regnvand nedsiver, der er ikke behov for særlig håndtering af regnvand |
| Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå | 2023 |

| Projektets karakteristika | Tekst |
|---|---|
| 5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: | Der indvindes årligt op til 600.000 m ³ sand, grus og sten. I begyndelsen over grundvandsspejl, mens der i den sidste del af indvindingsperioden vil foregå indvinding under grundvandsspejl, såfremt der findes råstoffer under grundvandsspejl, og indvindingen ikke standses af lerlag, der ikke vil blive gennemgravet. Materialerne behandles i graven. |
| Råstoffer – type og mængde i driftsfasen | Ingen |
| Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen | Ingen |
| Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen | Bundsikringsmateriale, stabilgrus og betonsand. |
| Vandmængde i driftsfasen | Såfremt der på et senere tidspunkt i indvindingsprocessen er behov for vådsortering af de indvundne materialer, vil der blive ansøgt iht. vandforsyningsloven om tilladelse til at udnytte vand fra gravesø og til indvinding af vaskevand. Der vil ligeledes iht. miljøbeskyttelsesloven blive ansøgt om tilladelse til etablering af udfældningsbassin med overløb til et nyt bassin og herfra videre til gravesøen, hvorfra vaskevandet pumpes op og derved recirkuleres. Den reelt indvundne mængde vand vil derfor være begrænset. I forbindelse med støvbekæmpelse vil der indledningsvist anvendes vand fra tankvogn, senere fra gravesøen. |
| 6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: | |
| Farligt affald: | Ingen |
| Andet affald: | Almindeligt husholdningsaffald bortskaffes med offentlig renovation. Oliefiltre, olieprodukter mm. bortskaffes med serviceværkstedets affaldsordning. |

| | |
|--|--|
| Spildevand til renselæg: | Spildevand fra mandskabsvogn tømmes med slamsuger. |
| Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: | Ingen |
| Håndtering af regnvand: | Ingen |

| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
|--|----|-----|--|
| 7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? | | X | |
| 8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse? | | X | Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10 |
| 9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen? | | | Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes. |
| 10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter? | | X | Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12. |
| 11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? | | | Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes. |
| 12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner? | | X | Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14. |

| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
|--|----|-----|---|
| 13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? | | | Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes. |

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?</p> | | | <p>Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 1984 "Ekstern støj fra virksomheder" (Vejledning nr. 14018 af 01/11/1984).</p> |
| <p>15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?</p> | X | | <p>Der er udarbejdet en støjregørelse for de eksterne støjforhold omkring Lejrskov Syd "Råstofindvinding ved Lunderskov, Koldingvej 78", se bilag 6, som viser, at støjkravene kan overholdes ved etablering af støjvolde.</p> <p>Der er én beboelse inden for området Koldingvej 78 samt 3 andre beboelser grænsende op til området i nord (Koldingvej 72-76). Inden for en afstand af 200 m findes endnu en beboelse, beliggende Koldingvej 73, lige nord for Koldingvej. Der findes ikke yderligere beboelser inden for en afstand af 300 m fra det ansøgte område. Men støjregørelsen har desuden taget højde for støj ved Koldingvej 70 og Lejrskov Kirkevej 21, som ligger mere end 300 m fra det ansøgte område.</p> <p>Der vil blive opført støjafskærmning, således at projektet kan overholde de vejledende grænseværdier for "Boliger i åbent land", jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" kunne overholdes i forhold til råstofindvindingens støjbelastning i omgivelserne.</p> <p>Der etableres støjvolde ind mod beboelserne Koldingvej 72-76 samt 78 med en varierende højde afhængig af graveetapen, bilag 6. Støjvoldenes højder er beregnet i forhold til overholdelse af boliger med vinduer på 1. sal, hvor det er relevant, så der ikke forekommer overskridelser ved boligen. Støjvoldene vil blive etableret med et skråningsanlæg på 1:1,5 og en topkrone på 0,5 m. Højden af støjvoldene vil variere mellem 3,5 og 6,5 m over terræn.</p> <p>Med hensyn til vibrationer, vil kørsel med tunge maskiner samt anvendelse af sortieranlæg mv. lokalt kunne medføre vibrationer. Der er dog tale om en meget lokal påvirkning, og det vurderes, at anlægget ikke vil give anledning til vibrationsgener for de omkringliggende beboelser, som er afskærmet fra råstofgraven ved støjvolde.</p> |
| <p>16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?</p> | X | | <p>Der henvises til bilag 6 i ansøgningen med det udarbejdede støjnotat samt ovenstående beskrivelse af etablering af støjafskærmning.</p> <p>Støjberegningerne viser, at med etableringen af støjvolde, som beskrevet ovenfor, er Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for virksomhedsstøj overholdt for det projekterede indvindingsområde ved indvinding i dagperioden på hverdage mellem kl. 07.00 -18.00 i natperioden mellem kl.06.00 og 07.00 samt om lørdage mellem kl. 07.00 – 14.00.</p> <p>I hverdagene afhenter 5 lastbiler sand og grus i perioden kl. 06 – 07 for etape 1 og 3. For etape 2 afhenter 4 lastbiler materiale i perioden kl. 06-07.</p> <p>I perioden kl. 07 – 18 afhenter 110 lastbiler materiale for alle etaper. Om lørdagen</p> |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | | <p>afhenter 70 lastbiler sand og grus i perioden kl. 07 – 14. Lastbilerne kører ind fra Koldingvej og følger de køreveje, der er optegnet på bilagene 1 – 3 (bilag 6 i ansøgningen). Lastbilerne læsses med grusgravens gummihjulsæssere, med materiale fra sortererede materialebunker. Lastbilernes kørsel forudsættes jævnt fordelt i de angivne perioder. Antallet af lastbiler vurderes at svare til en maksimal dag.</p> |
| 17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? | | X | <p>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.</p> <p>Hvis »nej« gå til pkt. 20.</p> |
| 18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? | | | Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. |
| 19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? | | | Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. |
| 20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen? | | X | <p>Anlægsperioden vil ikke give anledning til særlige støvgener, da den afgravede muld og de overfladenære jordlag forventes at have en naturlig fugtighed.</p> <p>Råstofindvinding og transport med råstoffer er en kilde til støvdannelse, men der vil blive etableret vandingsberedskab som støvdæmpende foranstaltning til at minimere risiko for, at der hvirvles støv op ved transport inden for området samt fra materialebunker og produktionsanlæg. Der benyttes vand fra en tankvogn i begyndelsen, og senere vil vandet blive taget fra gravesøen.</p> <p>Der vil således være stor fokus på støvdæmpende foranstaltninger inden for graveområdet. Hyppigheden af vandingen vil bl.a. afhænge af vejret, idet tørt vejr og blæsende vejr vil kræve hyppige vandinger. Ligeledes vil støvende oplag som materialebunker blive placeret hensigtsmæssigt i forhold til beboelser og fremherskende vindretninger.</p> <p>Der vil blive etableret adgangsvej til den kommende grusgrav fra Koldingvej, og adgangsvejen vil blive anlagt med 50 m asfalt ud mod Koldingvej.</p> <p>I forbindelse med adgangsforholdene vil der, foruden vanding og/eller fejning af de interne veje, også være stor fokus på vanding og/eller fejning af adgangsvejene til grusgraven, for at minimere den mængde sand, som kan slæbes med lastbilerne ud på Koldingvej.</p> |

| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
|---|----|--------|--|
| 21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen? | | X X | Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. |
| 22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aftenog nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen? | | X X | Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. |
| 23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016? | | X | |
| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
| 24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? | X | | Området er ikke lokalplanlagt eller i forslag til lokalplan, jf. Plandata.dk. |
| 25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? | | X | Projektarealet ligger uden for gældende bygge- og beskyttelseslinjer. |
| 26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? | | X | |
| 27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstof-områder? | | X | Projektet er en anvendelse af råstofferne inden for udlagte råstofgraveområder til sand, grus og sten i Råstofplan 2020. |
| 28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? | | X | |

| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
|--|----|-----|--|
| 29. Forudsætter projektet rydning af skov?(skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skovaf højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.) | | X | |
| 30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejstfredningssag? | | X | Jf. Plandata.dk |
| 31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype ihenhold til naturbeskyttelseslovens § 3. | | | Projektarealet grænser mod vest op til § 3-beskyttet overdrev, mens der i en afstand af ca. 25-50 m mod nordvest ligger yderligere beskyttede arealer med overdrev og mose samt beskyttet vandløb. Mod syd findes et større overdrevsareal i en afstand af ca. 50 til 150 m. |
| 32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke? | | | Naturdata på Danmarks Miljøportal samt Naturbasen.dk er gennemgået for bilag IV arter og rødlistede arter indenfor og nær projektarealet. Der er ikke registrerede arter i hverken Naturdata eller Naturbasen indenfor projektområdet, men der er enkelte observationer i Naturdata af butsnudet frø og spidssnudet frø i det beskyttede vandløb vest for projektområdet. Øvrige observationer relaterer sig især til vandløbet i slugten mod syd. Her er der bl.a. også observeret butsnudet frø samt Odder. |
| 33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område. | | | Nærmeste fredede område er Lejrskov Kirke, som ligger mere end 800 m nord for området og nord for Esbjergmotorvejen. |
| 34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder). | | | Ca 7,5 km mod sydsydøst findes Svanemose Natura 2000-område nr. 226, Habitatområde H250 og Fuglebeskyttelsesområde F120. Habitatområdet er udpeget for at beskytte højmosseflader i Svanemosen og skovnaturtyper i Fovslet Skov. Natura 2000-område nr. 226 Svanemose er primært karakteriseret ved i den østlige del, Svanemosen, at indeholde forskellige typer højmosseflader; højmose, nedbrudt højmose og hængesæk. Mosen er en af de få tilbageværende højmoser i Østjylland. Centralt i området findes mindre områder med aktiv højmose, hvor naturtypens karakteristiske tue høljestructur er intakt. Mod vest findes flere større brunvandede søer opstået ved tørvegravning. En lang række mindre områder med overfladisk tørvegravning/-skrælning er nu udviklet til hængesæk med hvid næbfrø. Fovslet Skov indeholder overvejende bøg på muld, i mindre grad ege-blandskov relativt jævnt fordelt i skoven og elle- og askeskov på mindre, lavereliggende områder. |


| | | | |
|---|---|---|--|
| 35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster? | | X | Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. |
| 36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser? | X | | Det ansøgte område er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). |
| 37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening? | | X | |
| 38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. | | X | |
| 39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse? | | X | |

| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
|--|----|-----|--|
| 40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)? | | X | |
| 41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande? | | X | |
| 42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet? | | | <p>Der etableres støjvolde ind mod beboelserne Koldingvej 72-76 samt 78 med en varierende højde afhængig af graveetapen i henhold til støjberegningerne. Støjvoldenes højder er beregnet i forhold til overholdelse af boliger med vinduer på 1. sal, hvor det er relevant, så der ikke forekommer overskridelser ved boligen. Støjvoldene vil blive etableret med et skråningsanlæg på 1:1,5 og en topkrone på 0,5 m. Højden af støjvoldene vil variere mellem 3,5 og 6,5 m over terræn.</p> <p>Der etableres vandingsberedskab som støvdæmpende foranstaltning til at minimere risiko for, at der hvirvles støv op ved transport inden for arealet. I forbindelse med adgangsforholdene vil der, foruden vanding og/eller fejning af de interne veje, også være stor fokus på vanding og/eller fejning af adgangsvejen til grusgraven, for at minimere den mængde sand, som kan slæbes med lastbilerne ud på Koldingvej. Samtidig vil adgangsvejen asfalteres på de sidste 50 meter ud mod Koldingvej.</p> <p>I forbindelse med efterbehandlingen vil hele området blive efterbehandlet til næringsfattig natur med gravesø.</p> |

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 1. februar 2022 _____ Bygherre/anmelder: Mette Danielsen
Seniorrådgiver
Cand.scient., Ph.d, geolog



A large, white, curved graphic element is positioned in the upper right quadrant of the page. It resembles a thick, white arc or a partial circle, extending from the top edge towards the right edge.

**GRAVE- OG
EFTERBEHANDLINGSPLAN FOR
LEJRSKOV SYD, DELE AF MATR. NR.
9T, 10S, 13A OG 13D, LEJRSKOV BY,
LEJRSKOV
FEBRUAR 2022**

INDHOLD

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | INDLEDNING | 3 |
| 2 | GRAVEPLAN..... | 4 |
| 2.1 | Driftstider | 7 |
| 2.2 | Indvinding i forhold til eksisterende Højspændingsmaster..... | 7 |
| 3 | STØJVOLDE..... | 9 |
| 3.1 | Støvdæmpende foranstaltning | 12 |
| 4 | EFTERBEHANDLINGSPLAN | 13 |

1 INDLEDNING

Der er udarbejdet en graveplan for indvinding af ca. 39 ha ved Lejrskov Syd med beskrivelse af indvinding både over og under grundvandsspejl.

Der er udarbejdet en efterbehandlingsplan på et overordnet niveau, idet den endelige beliggenhed og udbredelse af gravesøen vil afhænge af forekomsten og fordelingen af råstoffer i det ansøgte område.

2 GRAVEPLAN

Råstofindvindingen i det ansøgte område er opdelt i 3 etaper, som det fremgår af nedenstående figur 2.1. Anvendte maskiner til indvindingen fremgår ligeledes af figuren.



Figur 2.1. Det ansøgte område med de 3 graveetaper samt lokalisering af adgangsvej i nord til Koldingvej med videre forbindelse mod vest til Esbjergmotorvejen, som ses nord herfor.

Terrænet varierer mellem kote ca. 38-40 DVR90 i den nordlige del af området, for at stige svagt mod syd til mellem 40-42, inden terrænet stiger i den sydlige halvdel af området i forbindelse med et omtrent øst vest gående bakkestrøg. Terrænet er her omkring kote 48-50 DVR90, se figur 2.2.

I etape 1 vil der blive indvundet fra nord mod syd, således at der graves ind i bakken fra nord. Der vil blive gravet til en dybde af 4-5 meter i den nordlige halvdel af etapen, afhængig af det overfladenære grundvandsspejl, som i enkelte af de udførte råstofboringer er truffet mellem ca. 4-5 m u.t. Der vil blive gravet til ca. 1 m over grundvandsspejl. Længere mod syd inden for selv bakkestrøget vil der blive indvundet til ca. 10-11 m u.t., idet der er truffet et vandspejl 12,7 m u.t.

Herfra graves der mod vest ind i etape 2 på tilsvarende vis, idet indvindingen stopper ca. 1 meter over grundvandsspejl. Terrænet i de indvundne dele af de 2 etaper vil på daværende tidspunkt ligge omkring kote 35 i den nordlige del og kote ca. 38-40 i den sydlige del inden for bakkestrøget.

Når indvindingen i etape 2 når frem til den centrale til vestlige del af etapen, påbegyndes indvindingen under grundvandsspejl med en gradvis opstart på ca. 50.000 m³ det første år, så grundvandsspejlet opnår en ligevægt. Når grundvandsspejlet i gravesøen har opnået en ligevægt, vil den vestligste del af etape 2 blive gravet under grundvandsspejl. Indvindingen under grundvandsspejl vil gradvist stige til 100.000 m³ om året med jævnt fordelt intensitet.

Etape 2 vil således graves færdig med indvinding over og under grundvandsspejl samtidig med at indvindingen gradvist trækker sig tilbage mod øst.

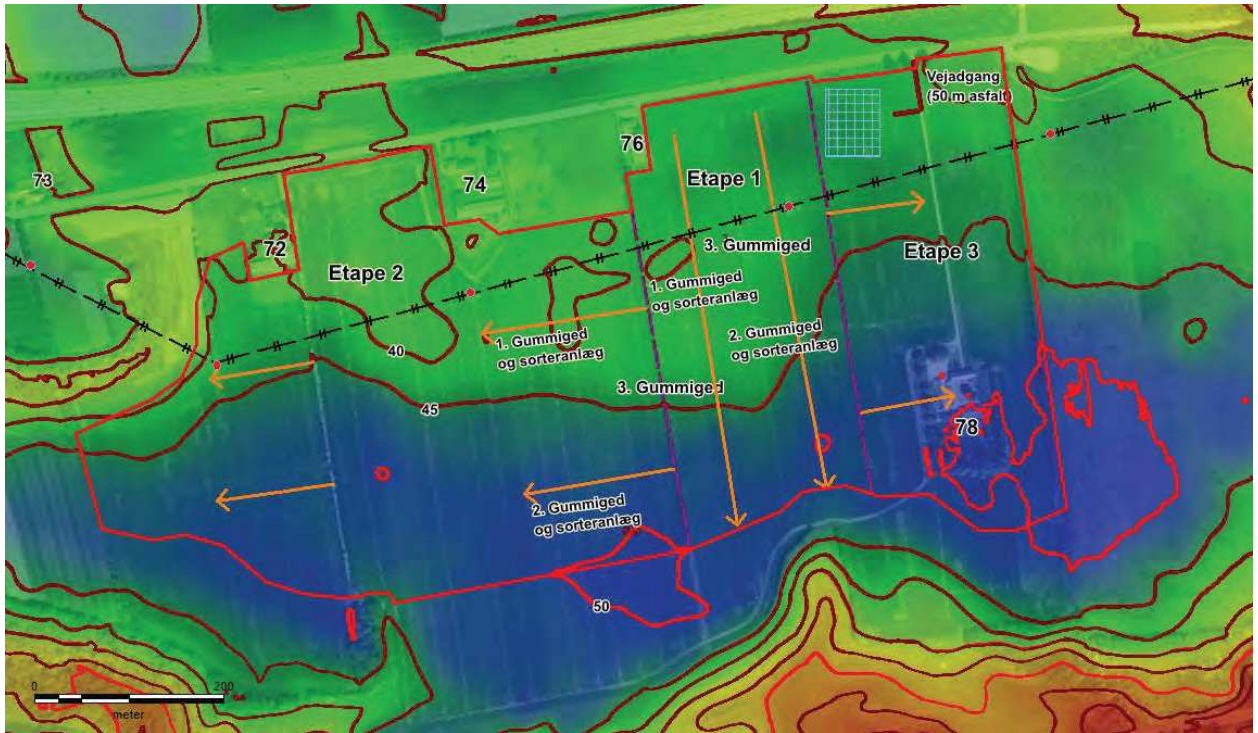
I den nordlige del af området vil der blive gravet til der træffes et lerlag, der er beskrevet omkring 7-9 m u.t. i de nordlige boringer B1, B7, B12 og B13, se figur 2.3. Lerlaget tyder dog ikke på at være gennemgående, idet det ikke er anført i de mellemliggende boringer B6 og B17, som hhv. er stoppet i 11 m u.t. og 8 m u.t. Dog træffes der ler og grus fra 7 m u.t. i B6 og leret grus fra 5 m u.t. i B17, som indikerer et øget indhold af ler i omtrent samme niveau.

Længere mod syd inden for bakkedraget vil der også blive gravet dybere til omkring 18 m u.t., idet der i den dybe boring B8b først er truffet moræneler 18 m u.t.

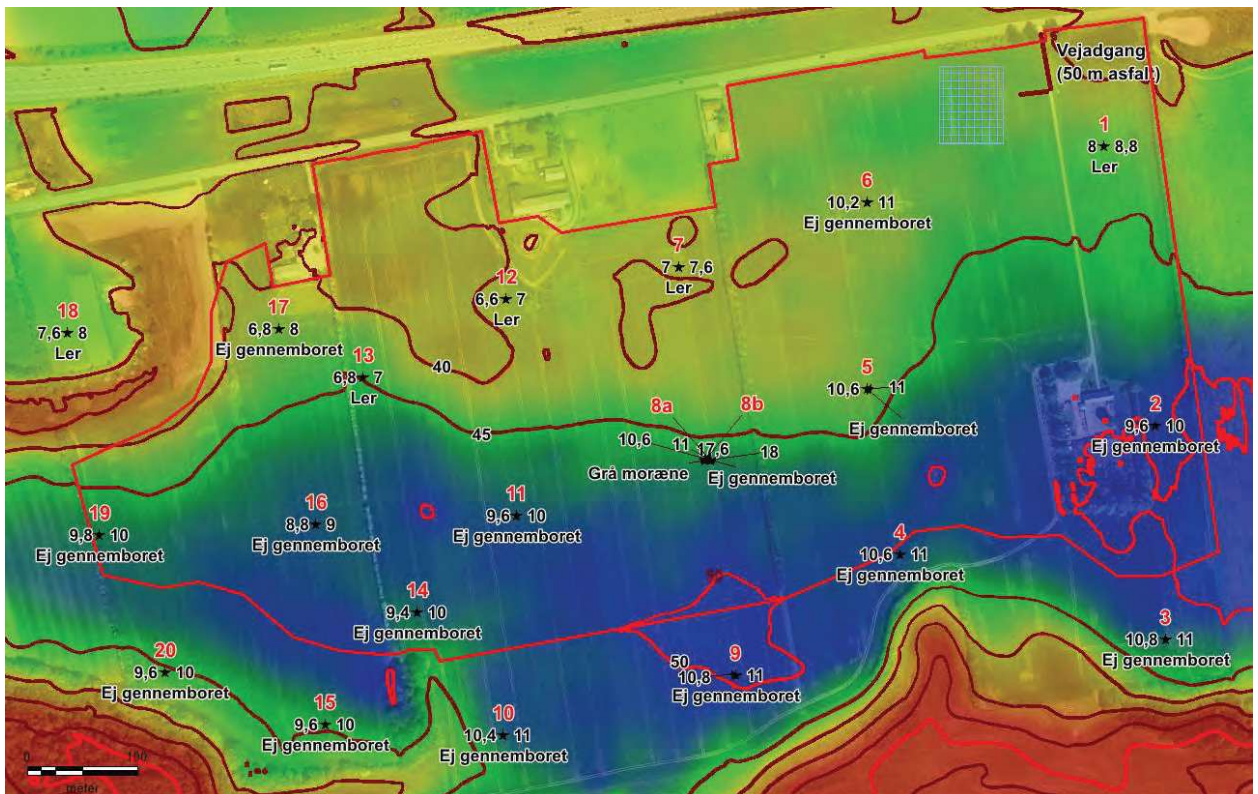
Som indvindingen trækker sig baglæns fra vest mod øst, vil der samtidig ske en løbende efterbehandling af området i forhold til skrænthældninger, efterbehandling af gravesøen mv. Der henvises til afsnit 4 om efterbehandlingen af graveområdet.

Afslutningsvis vil indvindingen fortsætte ind i etape 3 på tilsvarende vis ved indvinding fra vest mod øst. Her vil der i den sydlige del af området blive gravet til bund af råstofressourcen med indvinding under grundvandsspejl, hvorpå indvindingen trækker sig tilbage mod nord.

Inden etape 3 påbegyndes vil ejendommen Koldingvej 78 blive revet ned, og der vil i god tid forinden blive indhentet en nedrivningstilladelse hos Kolding Kommune.



Figur 2.2. De grønne farver viser terrænniveau omkring kote 38-40, mens de blålige farver viser et højere liggende terræn omkring kote 48-50. Der henvises til figur 2.1 for legende.



Figur 2.3. Oversigtskort med de udførte borer. Tematiseringen af borer er: mod nord ses boringsnr., mod øst bund af råstoflag, mod syd angives om råstoflaget er gennemboret og mod vest råstoftykkelsen i den pågældende boring.

Som det fremgår af bl.a. figur 2.1, vil der til indvindingen benyttes 2 stk. sorteranlæg, som vil følge hver sin gummihjulslæsser. Sorteranlæggene vil flyttes med fra etape 1 til etape 2 og derfra videre ind i etape 2. I etape 3 flyttes anlæggene ligeledes med ind i denne etape, med en placering nord for gravefronten.

I forbindelse med indvinding over grundvandsspejl vil der blive benyttet gummihjulslæssere, som afgraver materialet og placerer det i det medfølgende sorteringsanlæg.

Når der er gravet ned til grundvandsspejlet, benyttes der en gravemaskine til den videre gravning under vandspejlet. De våde materialer placeres tæt på gravemaskinen og kanten af gravesøen for afvanding og bliver senere læsset i sorteringsanlæg ved brug af gummihjulslæsserne.

Under hele indvindingen vil der være lagerplads og materialeplads samt mandskabsvogn og container lige vest for adgangsvej til grusgraven. Vejepladsen vil ligeledes være placeret her ved ind-/udkørslen fra grusgraven.

2.1 DRIFTSTIDER

Indvinding af materialer i grusgraven vil kunne foregå i tidsrummet kl. 07.00 til kl. 18.00 på hverdage, mens der vil være udlevering af materialer fra kl. 06.00 hverdage samt lørdage i perioden kl. 07.00- 14.00.

I henhold til støjberegningerne kan 5 lastbiler i hverdagene afhente sand og grus i perioden kl. 06 – 07 for etape 1 og 3. For etape 2 kan 4 lastbiler afhente materiale i perioden kl. 06-07. I perioden kl. 07.00 – 18.00 kan 110 lastbiler afhente materiale for alle etaper, mens 70 lastbiler kan afhente sand og grus om lørdagen i perioden kl. 07 – 14.

Vejadgang

Grusgraven vil benytte eksisterende vejadgang til beboelsen Koldingvej 78. De yderste 50 meter vil blive asfalteret, således det er muligt at feje vejen og herved minimere mængden af materialer, som vil kunne bringes ud på Koldingvej. De interne køreveje fremgår af bilag 6 samt figurene 3.1 til 3.3.

Adgang til grusgraven vil uden for åbningstid være afspærret med bom.

2.2 INDVINDING I FORHOLD TIL EKSISTERENDE HØJSPÆNDINGSMASTER

Gennem den nordlige del af graveområdet står der 3 højspændingsmaster i et vest-øst gående tracé, se figur 2.1. Der har været kontakt til Energinet og TREFOR ang. flytning af højspændingsmasterne, og det er ikke økonomisk rentabelt at flytte masterne eller at nedgrave kablerne, så masterne bliver stående i graveområdet.

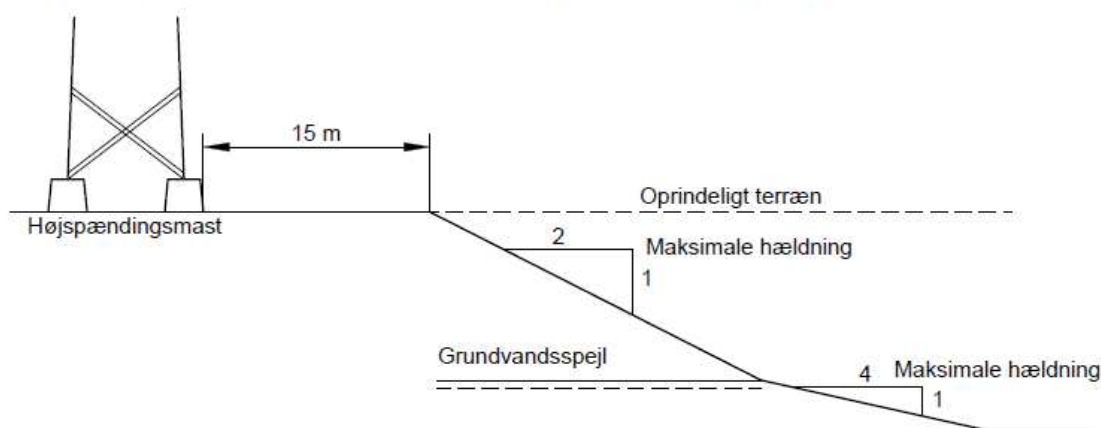
Der vil derfor blive gravet i henhold til de retningslinjer, som Energinet.dk angiver til indvinding både over og under grundvandsspejl i forhold til skråningsanlæg og adgangsvej til elmasterne, se bilag bagest i denne grave-og efterbehandlingsplan, samt figur 2.4 og 2.5.

Der skal holdes en afstand til højspændingsmasterne på 15 m og herfra må der graves med et skråningsanlæg på 1:2 til der nås ned til eventuelt grundvandsspejl, hvorfra der må graves med et anlæg på 1:7.

I forhold til adgangsvej til højspændingsmasterne skal der ligeledes holdes en afstand på 15 m og herfra må der graves med et anlæg på 1:7 til 1 meter over grundvandsspejl.

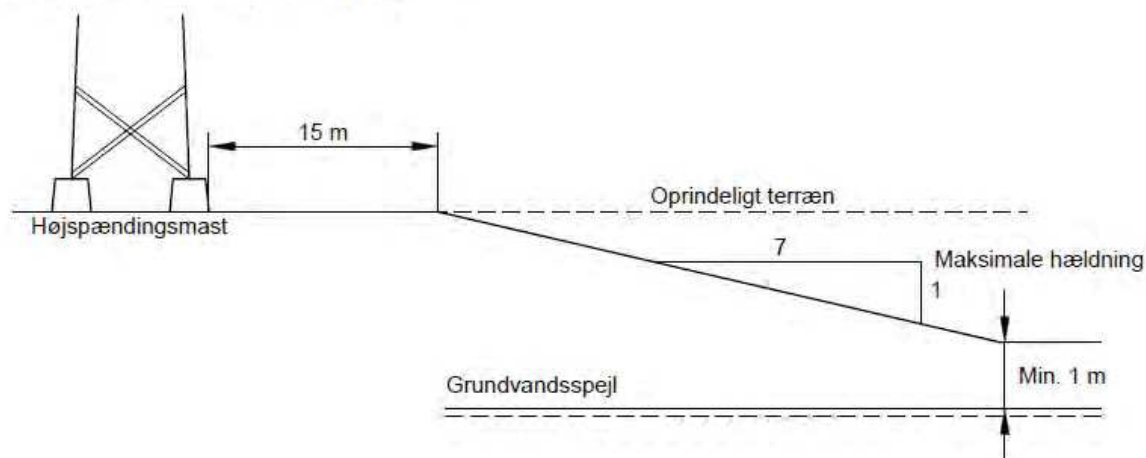
Da masterne bliver stående, vil der som udgangspunkt ikke blive indvundet råstoffer i området mellem beboelserne Koldingvej 72 og 74, mens der i området øst for Koldingvej 76 vil blive indvundet den mængde, som er mulig i forhold til skråningsanlæg, figur 2.4, og adgangsvej, figur 2.5.

Udgravning og reetableret terræn over og under grundvandsspejl



Figur 2.4. Graveafstand til højspændingsmast samt skråningsanlæg i forhold til indvinding over og under grundvandsspejl.

Adgangsvej til højspændingsmast



Figur 2.5. Adgangsvej til højspændingsmast.

3 STØJVOLDE

Inden indvindingen påbegyndes i de enkelte etaper afrømmes muldlaget, som har en tykkelse på mellem 0,2 og 0,4 m.

Der vil blive anlagt støjvolde som beskrevet under de 3 etaper, hvorved støjkraevne kan overholdes inden for de ansøgte indvindingsperioder morgen-/natperiode (kl. 06-07), dagperiode hverdage (kl. 07-18) og lørdage formiddag-/dagperiode (kl. 07-14).

Etape 1

I etape 1 vil der blive etableret en støjvold af 4 meters højde mod beboelserne på Koldingvej 76 og 74 beliggende ud til Koldingvej. Ligeledes vil der blive anlagt en støjvold langs den sydlige del af indkørslen til ejendommen Koldingvej 78 med en højde på 3,5 m, se figur 3.1.

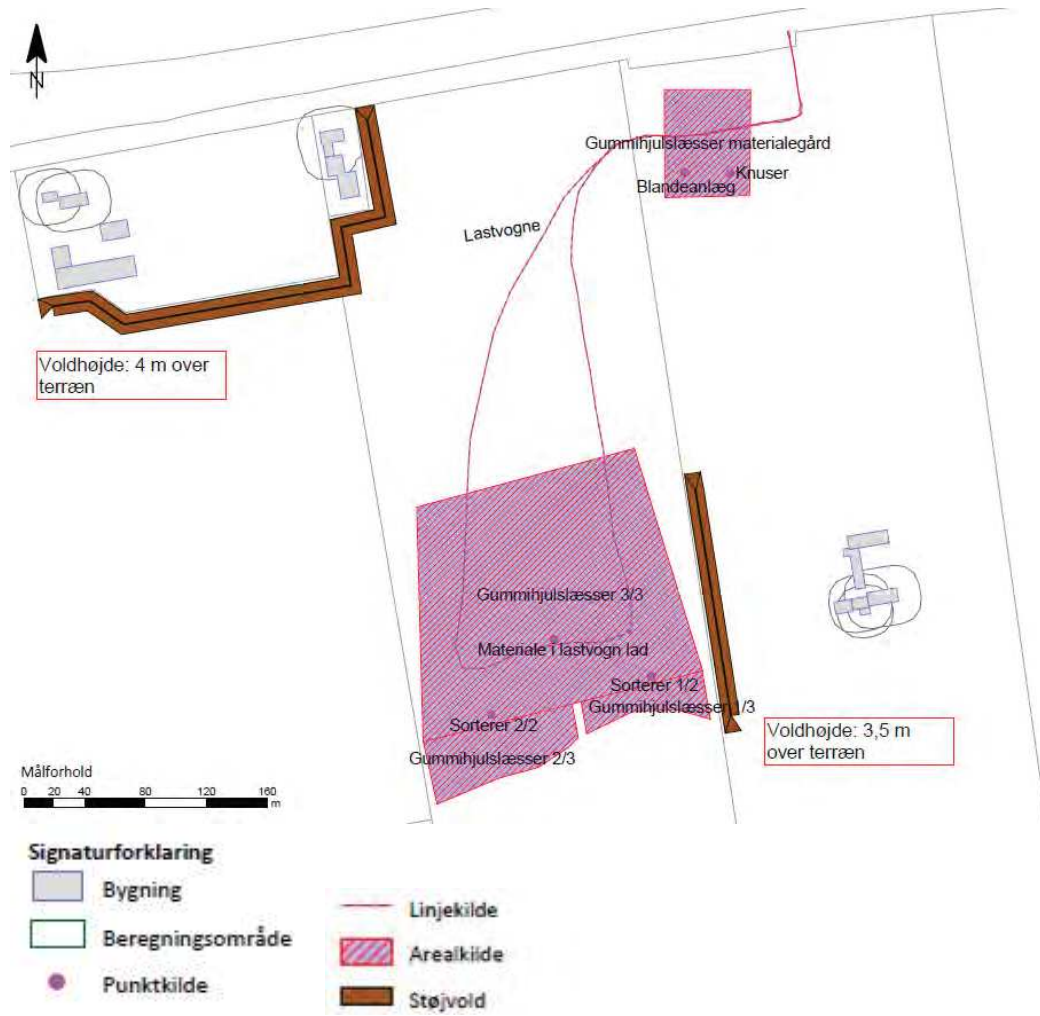
Jordvoldene er regnet med en skråning på 1:1,5 og med en topkrone på 0,5 meter. Støjvoldenes højder er beregnede i forhold til overholdelse af boliger med vinduer på 1. sal, hvor det er relevant, så der ikke forekommer overskridelser ved boligen.

Etape 2

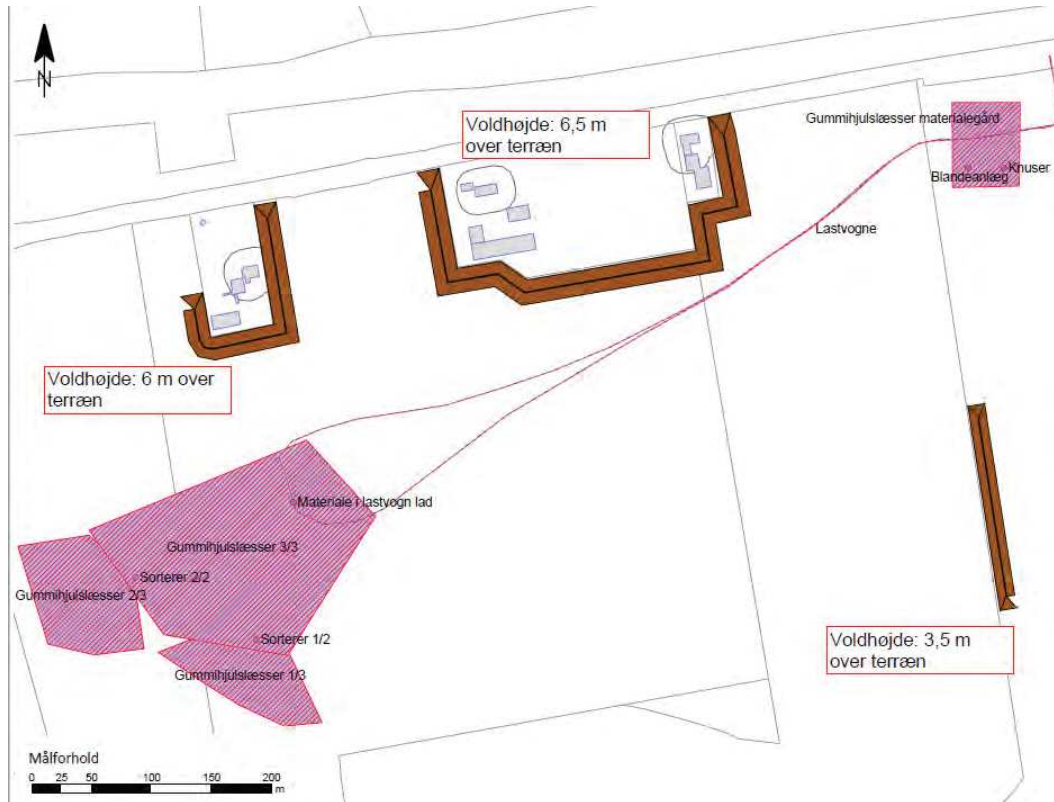
I etape 2 vil den etablerede støjvold af 4 meters højde mod beboelserne på Koldingvej 76 og 74 blive øget til en højde på 6,5 m. Ligeledes vil der blive anlagt en støjvold omkring beboelsen på Koldingvej 72 med en højde på 6 m. Den allerede etablerede støjvold langs den sydlige del af indkørslen til ejendommen Koldingvej 78 med en højde på 3,5 m forbliver uændret, se figur 3.2.

Etape 3

I denne etape 3 kan støjvolden mod beboelserne Koldingvej 76 og 74 reduceres til en højde på 3,5 m, se figur 3.3.



Figur 3.1. Støjvoldenes placering og højde i etape 1.



Figur 3.2. Støjvoldenes placering og højde i etape 2.



Figur 3.3 Støjvoldenes placering og højde i etape 3. For legende se figur 3.1.

3.1 STØVDÆMPENDE FORANSTALTNING

Råstofindvinding og transport med råstoffer er en kilde til støvdannelse, men der vil blive etableres vandingsberedskab som støvdæmpende foranstaltning til at minimere risiko for, at der hvirvles støv op ved transport inden for området samt fra materialebunker og produktionsanlæg. Der benyttes vand fra en tankvogn i begyndelsen og senere fra gravesøen.

Der vil således være stor fokus på støvdæmpende foranstaltninger inden for graveområdet. Hyppigheden af vandingen vil bl.a. afhænge af vejret, idet tørt vejr og blæsende vejr vil kræve hyppige vandinger. Ligeledes vil støvende oplag som materialebunker blive placeret hensigtsmæssigt i forhold til beboelser og fremherskende vindretninger.

Der vil, som beskrevet, blive etableret adgangsvej til den kommende grusgrav fra Koldingvej, og adgangsvejen vil blive anlagt med 50 m asfalt ud mod Koldingvej.

I forbindelse med adgangsforholdene vil der, foruden vanding og/eller fejning af de interne veje, også være stor fokus på vanding og/eller fejning af adgangsvej til grusgraven, for at minimere den mængde sand, som kan slæbes med lastbilerne ud på koldingvej.

De etablerede jordvolde vil ligeledes fungere som støvdæmpende foranstaltning, idet der hurtigt vil etableres bevoksning, der ligeledes vil kunne opfange støv.

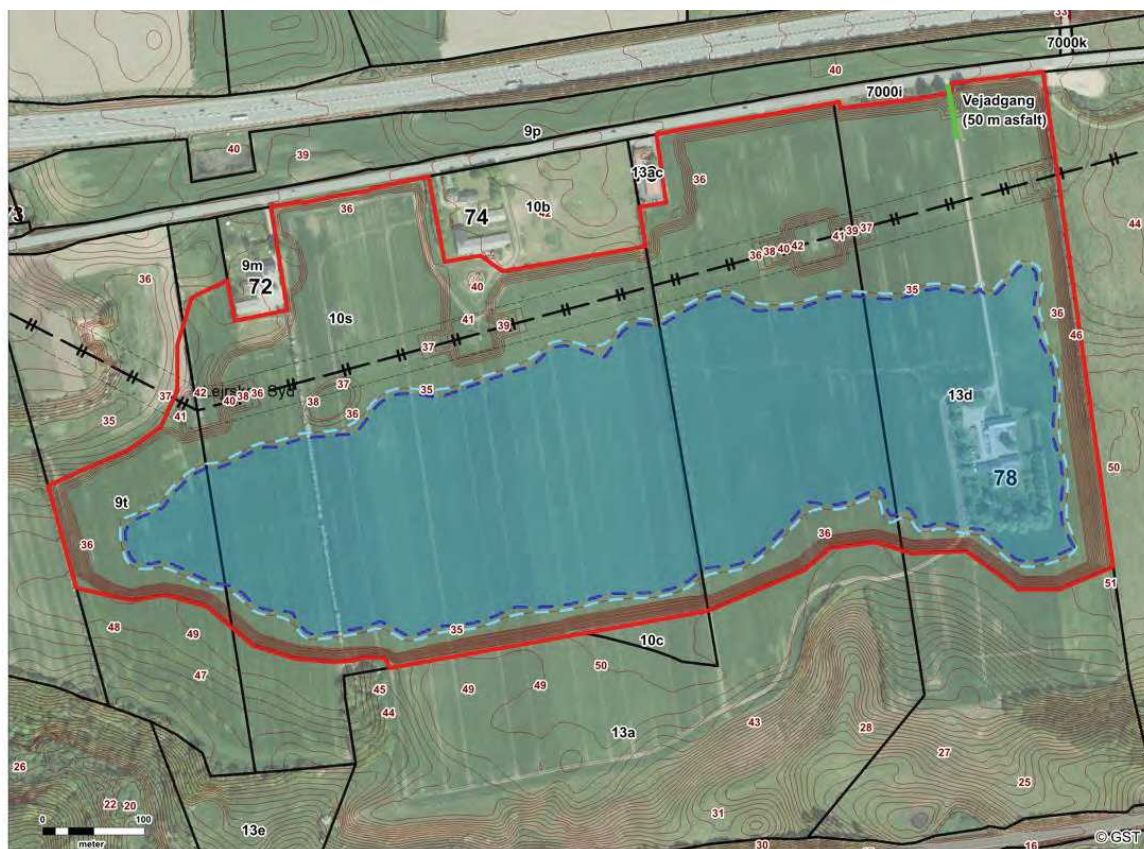
4 EFTERBEHANDLINGSPLAN

Efter endt indvinding vil der ikke længere være landbrugsdrift på arealet, idet hele området vil henstå til næringsfattig natur og med en gravesø, som resultat af indvinding under grundvandsspejl. Derved vil det efterbehandlede område blive indpasset i det omkringliggende landskab og natur samtidig med at der tages hensyn til grundvandet.

Den endelige efterbehandlingsplan vil afhænge af forekomsten og fordelingen af råstoffer i det ansøgte område og derfor er udbredelsen af gravesøen ligeledes foreløbig.

Landskabet vil terrænmæssigt blive sænket med 5 til 8 meter mod nord og op til ca. 18 meter mod syd, hvor dele af bakkedraget vil blive gravet bort, se figur 4.1, samt bilag bagest i denne Grave- og efterbehandlingsplan. Terrænet vil dermed blive sænket fra omkring kote 38-40 i den nordlige del til kote ca. 30-32. Mod syd inden for bakkedraget vil terrænet sænkes fra kote ca. 50 til kote ca. 32. Der vil dermed ske en sænkning og udjævning af terrænet inden for graveområdet, således at hele området vil fremstå med et koteniveau på ca. 30-32 efter endt indvinding. Gravesøens vandspejl vil komme til at ligge i kote ca. 35.

Terrænet omkring højspændingsmasterne er vist i henhold til Energinets krav til gravning og efterbehandling omkring masterne og tilkørsel, dvs. arbejdsvej hertil. Der er lavet en arbejdsvej i forhold til de enkelte master inden for området og længst mod øst i forhold til mast på nabomatriklen og mod nord ved vejadgangen.



Figur 4.1 Det efterbehandlede terræn. Legenden fremgår af bilaget bagest i Grave- og efterbehandlingsplanen.

Længst mod syd inden for graveområdet vil terrænet stige stejlt op mod det tilgrænsende terræn (sydlige del af bakkedraget) som et resultat af den skrænthældning, der er blevet indvundet med under selve indvindingen. Der vil blive indvundet med et skråningsanlæg på 1:1, og den efterbehandlede skrænt vil henstå som en stejl skrænt, hvor næringsfattige vækster og dyreliv vil kunne indvandre.

Der vil som en del af efterbehandlingen **ikke** ske en tilbagelægning af muldjord på arealet, så der med tiden vil der ske en naturlig vækst af næringsfattige planter. Der vil som et resultat af indvinding under grundvandsspejl blive etableret en større gravesø med slyngede bugter og vige. Der vil anlægges en ca. 5 meter bred lavvands- og sikkerhedszone hele vejen rundt om søen, bl.a. til gavn for et kommende paddeliv, og der vil være mulighed for etablering af paddeskrab ved siden af søen. Søen vil forventeligt have en dybde på mellem 3-4 meter afhængig af udbredelsen af råstoffer med dybden.

Da der ikke udlægges muld på det efterbehandlede areal, vil det være med til at sikre vand- og naturkvaliteten i søen og samtidig vil der af hensyn til søens naturværdi ikke udsættes ænder, fisk eller andre dyr i søen.

På denne måde vil det efterbehandlede areal kunne opnå en økologisk funktionalitet og fungere som økologisk korridor mellem de beskyttede naturtyper som eng- og mosearealer, der ses vest og syd for området, og mod fredskoven øst herfor. Nedenstående figur 4.2 viser den overordnede efterbehandling af området med gravesø og næringsfattig natur.

Som indvindingen gradvist afsluttes og områderne løbende efterbehandles, vil mulden fra de nedlagte støjvolde blive solgt. Ved den endelige afslutning af indvindingen nedlægges de sidste støjvolde, og den resterende muld herfra vil også blive solgt. Alle anlæg, der har været brugt ved indvindingen, fjernes ligeledes fra arealet.



Figur 4.2. Det efterbehandlede område med næringsfattig natur og gravesø med fredskov mod øst og fredede mose- og overdrevarsarealer mod vest og syd.