

Bilag 3 - Udkast til grave-/efterbehandlingsplan for indvinding af råstoffer på matrikel 5k og 15y Sinding By, Sinding (opdatering GE-plan af 14. september 2020)

Det tidligere udkast til grave-/efterbehandlingsplan af 14. september 2020 er underskrevet af grundejer og ansøger. Da nedenstående opdaterede udkast til grave-/efterbehandlingsplan ikke indeholder væsentlige ændringer ifht. det tidligere udkast, er underskrifterne ikke fornyet. Tidligere underskrifter fremgår på sidste side i dette dokument.

Der er ansøgt om tilladelse til indvinding af råstoffer på en del af matrikel nr. 5k og 15y Sinding By, Sinding på et areal, ca. 14 ha, hvor der planlægges at grave til ca. 10 - 15 m u.t. Grundvandsspejlet findes ca. 14 - 19 m u.t. Der indvindes ikke råstoffer under grundvandsspejlet.

Kote for terræn er i intervallet +70 til +75 m (DVR90), og kote for grundvandsspejl er i intervallet +56 til +57,5 m (DVR90) indenfor det ansøgte areal.

I forhold til nærliggende beboelser vil evt. støjbidrag stamme fra maskiner og anlæg, der er placeret ca. 10-15 m u.t. For yderligere støjafskærmning end den, som terrænforskellen giver anledning til, etableres minimum 3 meter høje støjvolde placeret som vist på figur 1 og i bilag 1. Etablering af 3 meter høje støjvolde vil erfaringsmæssigt og i henhold til de udførte støjberegninger være tilstrækkeligt til, at støjvilkårene kan overholdes.

For at afskærme indsyn fra Sinding By i fht. råstofgravningen etableres der læhegnsbeplantning på den nordlige del af matrikel nr. 15y (langs Sinding Hovvej). Læhegnet plantes som seks rækker træer bestående af blandede løv- og nåletræer. Læhegnet plantes inden indvinding på de ansøgte arealer påbegyndes, og når årstiden er den rette, forventelig i efteråret 2021.

Mandskabsvogn samt 2 stk. containere er placeret i det nordvestlige hjørne af matr.nr. 6a Sinding By, Sinding.

Der er tilknyttet septiktank til mandskabsvognen, og tanken tømmes, jf. Silkeborg Kommunes regulativer. Ved mandskabsvognen er der endvidere placeret affaldscontainere, der tømmes af Marius Pedersen, jf. Silkeborg Kommunes affaldsregulativer.

De 2 containere ved mandskabsvognen anvendes til:

- Container med en stationær dieselolietank, der er placeret i godkendt opsamlingskar til opsamling af evt. spild fra tanken. Tanken er godkendt og serviceres efter gældende regler. Flytbare køretøjer tanker brændstof fra den stationære tank. Desuden foretages tankning af mobil dieselolietank.
I containeren med dieselolietanken opbevares desuden andre olieprodukter, f.eks. hydraulikolie til servicering af eget materiel. Oplag af disse produkter sker på riste med underliggende opsamlingskar til evt. spild.
- Container med værktøj o. lign.

Der anvendes en mobil dieselolietank til optankning af ikke flytbart materiel. Tanken er godkendt efter gældende regler og serviceres – ligeledes efter gældende regler.

Råstofgravens køretøjer serviceres på stedet, og servicemedarbejderen medtager olieaffald mv.

Jernskrot afleveres til produkthandler. Skrottet opbevares midlertidigt i området omkring mandskabsvogn og containere.

Placering af mandskabsvogn og containere fremgår af figur 1.

Graveplan

Indvindingen af råstoffer på det ansøgte areal foretages i etaper (etape 1 – 3, jf. figur 1).

Ved gravningen skal der holdes afstand til matrikelstel, vej og beskyttet dige:

- Naboskel – afstand, 3m. Der afrømmes ikke muld og inddrages areal indenfor denne afstandsgrænse. Med en graveskrænt på 1:1,5 er gravegrænsen i fht. naboskel på 3 m (+ 15 til 20 m, afhængig af gravedybde), i alt 18 – 23 m fra naboskel.
Der foretages skelgennemgravning fra matr.nr. 6a.
- Offentlig vej – afstand, 3 m. Der afrømmes ikke muld og inddrages areal indenfor denne afstandsgrænse. Med en graveskrænt på 1:2 er gravegrænsen i fht. vejareal på 3m (+ 20 til 30 m, afhængig af gravedybde), i alt 23 – 33 m fra vejskel.
- Beskyttet dige – afstand, 5 m. Der afrømmes ikke muld og inddrages areal indenfor denne afstandsgrænse. Med en graveskrænt på 1:1,5 er gravegrænsen i fht. digets beskyttelseslinje på 5 m (+ 15 til 20 m, afhængig af gravedybde), i alt 20 – 25 m fra digefod.

Etape 1

Før indvindingen på etape 1 kan igangsættes foretages en gennemgravning af matrikelstel mellem matr.nr. 6a og 5k, Sinding By, Sinding. Gennemgravningen foretages, hvor 'Intern adgangsvej 1' er markeret på figur 1.

Der foretages indledningsvist afrømning af muld og overjord på etape 1. Afrømningen foretages løbende efterhånden, som råstofgravningen skrider frem.

Afrømmet muld og overjord vil blive anvendt til etablering af støjvolde i fht. beboelser mod syd og nord.

Støjvoldene etableres i opstartsfasen af råstofindvindingen, og de forventes at være mindst 3 m høje. Placering af støjvolde ses på figur 1 og i bilag 1.

I forhold til beboelsen mod øst (Sinding Hovvej 15) er der på nuværende tidspunkt et stort mulddepot (fra tidligere råstofindvinding på matr.nr. 6a), der vil fungere som støjafskærmning i forhold til indvindingen af råstoffer på de ansøgte arealer. Mulddepotet indgår som støjafskærmning i de udførte støjregninger. Hvis/når mulddepotet fjernes, vil der blive etableret en støjvold med en støjdæmpende effekt, der som minimum svarer til hvad der indgår i den udførte støjregning.

Støjvolden mod nord vil blive etableret tidligt i forløbet, og der vil blive plantet et læhegn langs Sinding Hovvej, langs den nordlige afgrænsning af etape 3.

Indvindingen af råstoffer påbegyndes fra den sydlige del af arealet, hvor der graves i dybden fra matrikel 6a, og herefter fortsættes indvindingen mod vest og nord.

Ved gravning i dybden direkte fra matrikel 6a minimeres både støj- og støvgener til omgivelserne – i fht. en indvinding, der opstartes fra overfladen.

I første etape er materialeoplag placeret øst for graveområdet på matr.nr. 6a.

Sorteringsanlæg vil være placeret på den etape, hvor råstofferne indvindes (eller tættest muligt herpå). Støj fra sorteringsanlægget indgår i de udførte støjregninger for de enkelte etaper.

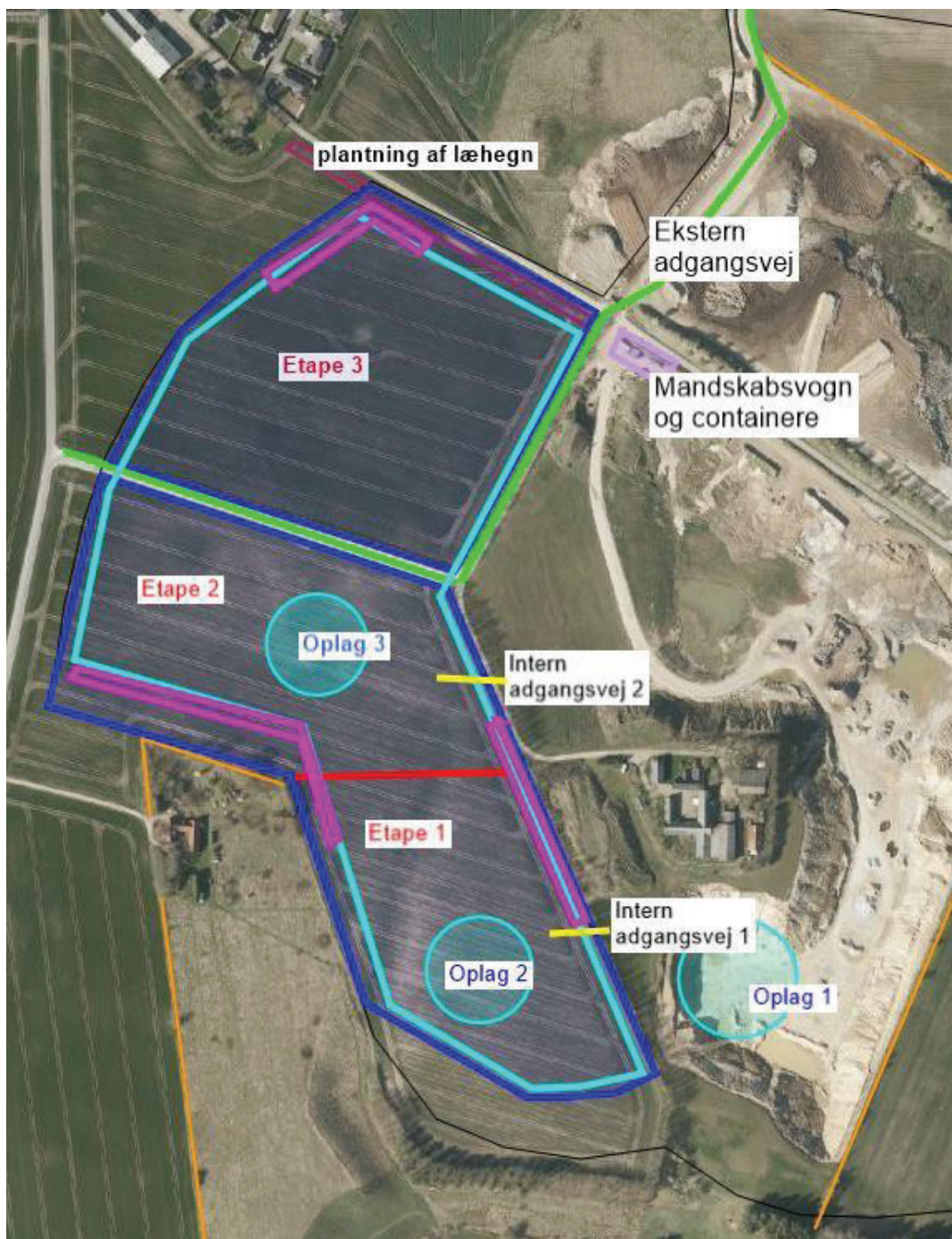
Etape 2

Råstofindvindingen i etape 1 fortsættes mod nord og vest på etape 2.

Der afrømmes muld og overjord, der placeres langs graveområdets grænser.

Sorteringsanlæg og materialestakke flyttes efterhånden fra etape 1 til etape2, efterhånden som råstofindvindingen skrider frem. I forbindelse med gravning på etape 2 vil den interne adgangsvej til Nørhedevej blive flyttet. Flytning af vejen foretages, så den eksisterende vej ikke nedlægges, før den nye vejadgang er etableret. Såfremt overkørsel til Nørhedevej ændres, vil Silkeborg Kommune blive ansøgt om en ny overkørselstilladelse.

Når den nye adgangsvej til Nørhedevej etableres, vil der blive etableret en ny intern adgangsvej (intern adgangsvej 2) fra matr.nr. 6a til matr.nr. 5k, jf. figur 1.



Figur 1: Ansøgt graveområde (blå streg), gravegrænser (lyseblå streg), adgangsveje (grøn streg), støjvolde (lyserød streg), interne adgangsveje (gul streg), materialeoplag (lyseblå cirkler), læhegnbeplantning (bordeaux streg), beskyttede sten-/jorddiger (orange streg), mandskabsvogn og containere (lilla streg). Desuden er etapeopdelingen for gravningen vist. Målfast kort er vedlagt i bilag 1

Etape 3

Råstofindvindingen på etape 3 fortsættes fra etape 2, hvor fra der graves i nordlig retning.

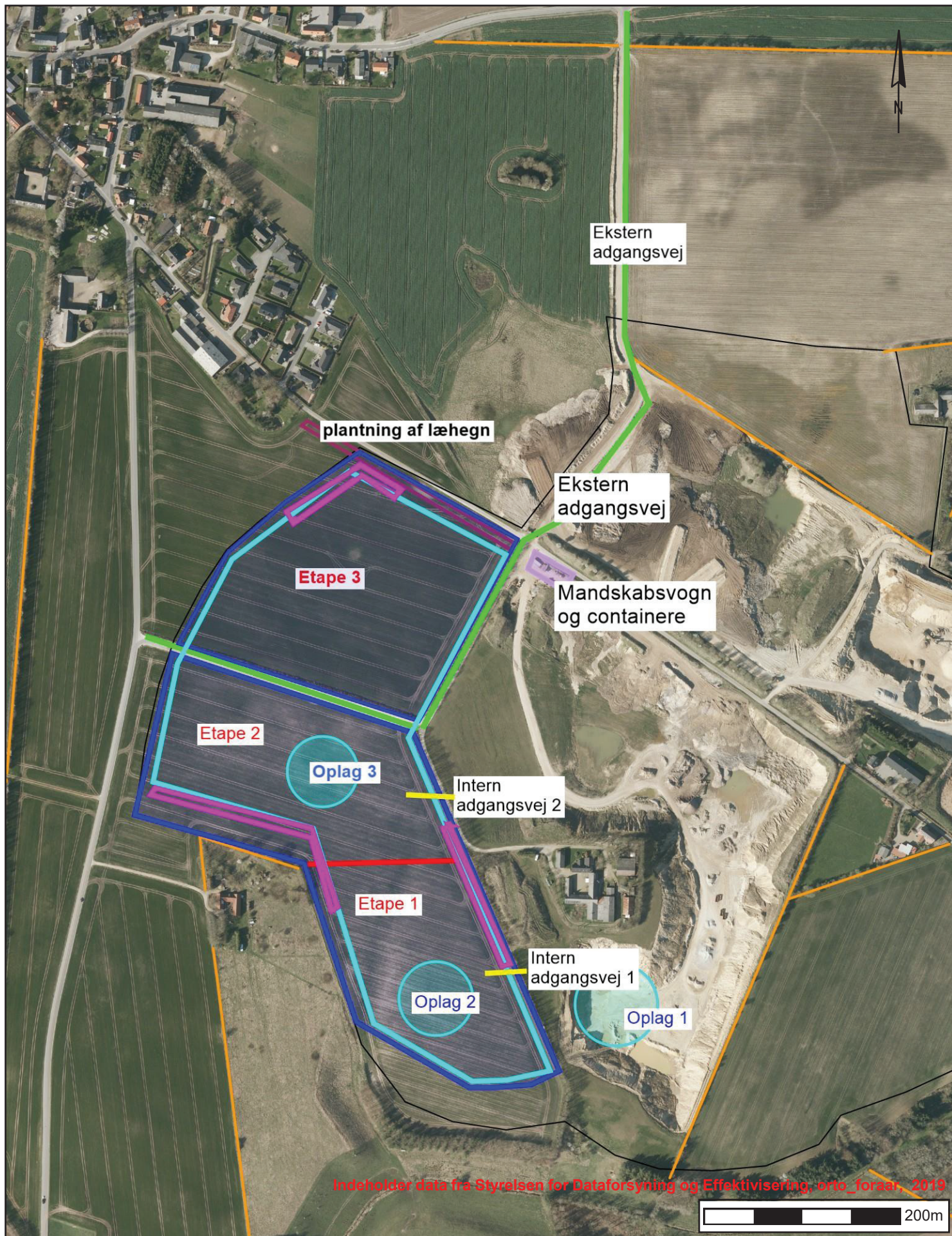
Efterbehandlingsplan

Arealerne efterbehandles til landbrugsformål og med skrænter udlagt til naturformål.

De udgravede arealer efterlades med stejle skrån timer (op til mellem 1:1 og 1:1,5) uden muld. Skrån timerne stabiliseres i nødvendigt omfang med bagharp og ikke anvendelige råstoffer, som placeres ved foden af graveskrån timerne.

I bunden af de udgravede arealer udlægges overjord og muld.

Råstofgravens dybde afhænger af, hvilke råstofforekomster, der er på området. Det forventes, at koten for bunden af råstofgraven vil være ca. + 60m (DVR90), og at der herover udlægges ca. 0,5 – 1 m overjord og øverst ca. 0,5 m muld.



Bilag 1 - graveplansoversigt

Ekst. adgangsveje (grøn), ansøgt areal (mørkeblå), gravegrænser (lyseblå), interne adgangsveje (gul), oplagsarealer (lyseblå cirkel), støjvolde (pink), diger (orange), læhegnbeplantning (bordeaux), mandskabsvogn og containere (lilla). Målforh. til A4

Tidspunkt: 28-02-2021 23:23:31

Udskrevet af: Jytte Gert Simonsen

Målestoksforhold: 1:5000



Figur 2: Graveområdet er vist med blåt, efterbehandlede skrån timer vist med lyseblåt. Målfast kort er vedlagt i bilag 4

Henning Busch Nielsen

Ejer

Sinding Grusgrav ApS

Ansøger

24/9-20 Henning Busch Nielsen

Dato

Underskrift

24/9-20

Dato

Alan Mj

Underskrift