

A large, white, curved shape resembling a thick comma or a stylized 'C' is positioned in the upper right corner of the page.

PROJEKTBESKRIVELSE MED GRAVE-
OG EFTERBEHANDLINGSPLAN FOR
RÅSTOFINDVINDING VED
NYBALLEVEJ
DECEMBER 2024

INDHOLD

1	PROJEKTBEKRIVELSE	3
2	GRAVEPLAN.....	7
3	EFTERBEHANDLINGSPLAN	11

1 PROJEKTBEKRIVELSE

Projektet omhandler indvinding af sand, grus og sten, på et 10,8 ha stort areal, i råstofgraveområdet Glatved V i Syddjurs Kommune, mere præcist drejer det sig om matr. nr. 4c og 8i Balle By, Rosmus, se figur 1.1. Råstofgraveområdet er udlagt i Region Midtjyllands Råstofplan 2016 og er reserveret til indvinding af sand, grus og sten.

Der søges om indvinding af 200.000 m³/år sand, grus og sten. Der søges om indvinding for en 10-årig periode på området.

Indvindingsområdet er beliggende på Tirstrup Hedeslette og består hovedsageligt af smeltevandsaflejringer i form af smeltevandsgrus, jf. jordartskort over det ansøgte område. Råstoffernes tilstedeværelse er dokumenteret ud fra seks udførte prøvegravninger, hvor de fem ligger indenfor det ansøgte indvindingsområde og en ligger lige udenfor. Placeringen af prøvegravningerne kan ses på figur 1.2 og billeder fra prøvegravningerne kan ses på figur 1.3.

De seks prøvegravninger er udført til en dybde af mellem 5 og 9 meter, og det ses i alle prøvegravningerne, at råstofforekomsten fortsætter dybere end det antal meter, der er gravet. Råstofferne i prøvegravningerne består overvejende af mellem- til grovkornet smeltevandssand, som er stærk gruset og stenet.

Ud fra prøvegravningerne er der udtaget materialer til kornstørrelsesanalyse for alle seks prøvegravninger, se tabel 1.1 samt bilag 7.

På baggrund af kornstørrelsesanalyserne, vurderes råstofressourcen direkte at kunne anvendes som stabilgrus og bundsikringsmateriale. Resultatet fra kornstørrelsesanalysen viser, at materialerne indenfor indvindingsområdet er af samme standard og kvalitet som de materialer, der graves i Gert Sviths A/S andre råstofgrave på Djursland, hvor der også er en høj stenprocent. I de Gert Svith A/S aktive råstofgrave i området produceres der udover stabilgrus og bundsikringsmateriale også fyldsand og filtersand, hvilket sandsynligvis også vil kunne produceres ud fra materialerne indenfor indvindingsområdet.

Der søges om følgende driftstider:

For indvinding og oparbejdning af materiale: mandag-fredag kl. 07.00-17.00.

For udlevering og læsning, herunder kørsel inden for virksomhedens område: mandag-fredag 06.00-17.00.

Der vil ikke være aktivitet i graven lørdage, søndage og helligdage.

Der vil blive etableret adgangsvej ud til Nyballevej med overkørsel over matr. nr. 4c Balle By, Rosmus. Adgang til råstofgraven vil uden for åbningstid blive afspærret med bom.

Efter endt råstofindvinding vil området blive efterbehandlet til ekstensivt jordbrug uden brug af gødning og sprøjtemidler.



Figur 1.1. Oversigtskort over det ansøgte område, der ses med blå skravering. Den sort-hvid stiplede linje angiver adgangsvejen til råstofgraven. Den violette cirkel angiver placering af mandskabsfaciliteter, mens de grønne streger angiver placering af støjvolde. Matrikelgrænserne er angivet med rød streg.



Figur 1.2. Oversigtskort over placeringen af prøvegravningerne, som er markeret med rød cirkel og nummer. Det ansøgte område ses med blå skravering. Matrikelgrænserne er angivet med rød streg.

PRØVEGRAVNING NR. OG ANALYSE NR.	GRAVEDYBDE [M]	GRAVEDYBDE				
		<0,063 MM	>2 MM	>4 MM	>8 MM	>16 MM
1 – 9051	9	0,4	92,3	88,5	83,8	76,1
2 – 9052	6	2,3	68,5	64,7	60,6	55,6
3 – 9053	9	1,4	72	65,1	56,8	47,1
4 – 9058	5	4,8	52,5	47,9	43,2	38,9
5 – 9055	5	4,6	68,4	63	56,6	50,7
6 – 9054	7	3,4	59,5	54,2	48,2	40,9

Tabel 1.1. Udvalgte analyseresultater fra kornstørrelsesanalysen.



Figur 1.3. Billeder fra fire af de seks prøvegravninger ved Nyballevej.

2 GRAVEPLAN

Råstofindvindingen i det ansøgte område er opdelt i to etaper, som det fremgår af nedenstående figur 2.1.



Figur 2.1. Graveplan for det ansøgte område. De gule felter viser de 2 indvindingsetaper. De røde pile angiver graveretningen, hvor det ses, at der i de to etaper vil blive gravet fra nord mod syd. Den sorte pil angiver, hvor der vil blive lavet digegennembrud.

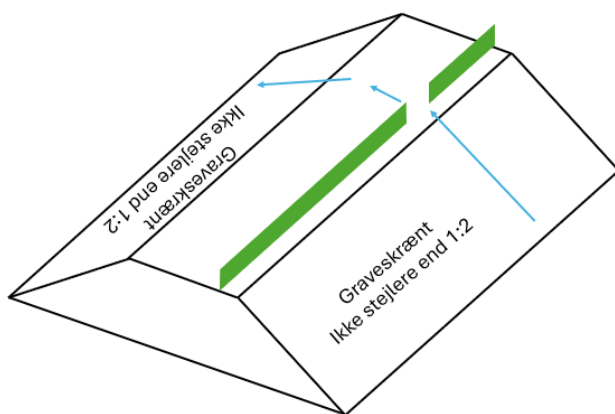
Terrænet hælder fra nord mod syd, hvor området falder fra ca. kote 33 DVR90 i nord til ca. kote 27 DVR90 i syd. Der vil overordnet blive gravet 7-13 meter under terræn, ned til ca. kote 20 DVR90.

Indvindingen i de enkelte etaper forventes i gennemsnit at tage ca. 4-5 år alt afhængig af råstofferne, dvs. fordelingen af mængde og kvalitet inden for de enkelte etaper.

Der er et ca. 0,4 meter tykt muldlag og ingen overjord for området. Muldjorden vil som udgangspunkt blive deponeret i ca. 5 meter høje og ca. 7,5 meter brede (anlægges 1:1,5) jordvolde langs den nordlige og sydlige afgrænsning af indvindingsområdet som støjafskærmning mod nærmeste naboer nord og syd. Der vil sammenlagt være fire volde med en længde på hver ca. 200 meter.

I etape 1 vil der først blive indvundet fra nord mod syd. Indvindingen vil starte på matr. nr. 4c Balle By, Rosmus, hvor der bliver gravet dybt ned i terrænet. Ved siden af indkørslen til graven vil der blive etableret en plads til mandskabsfaciliteter samt lager og produktionsplads.

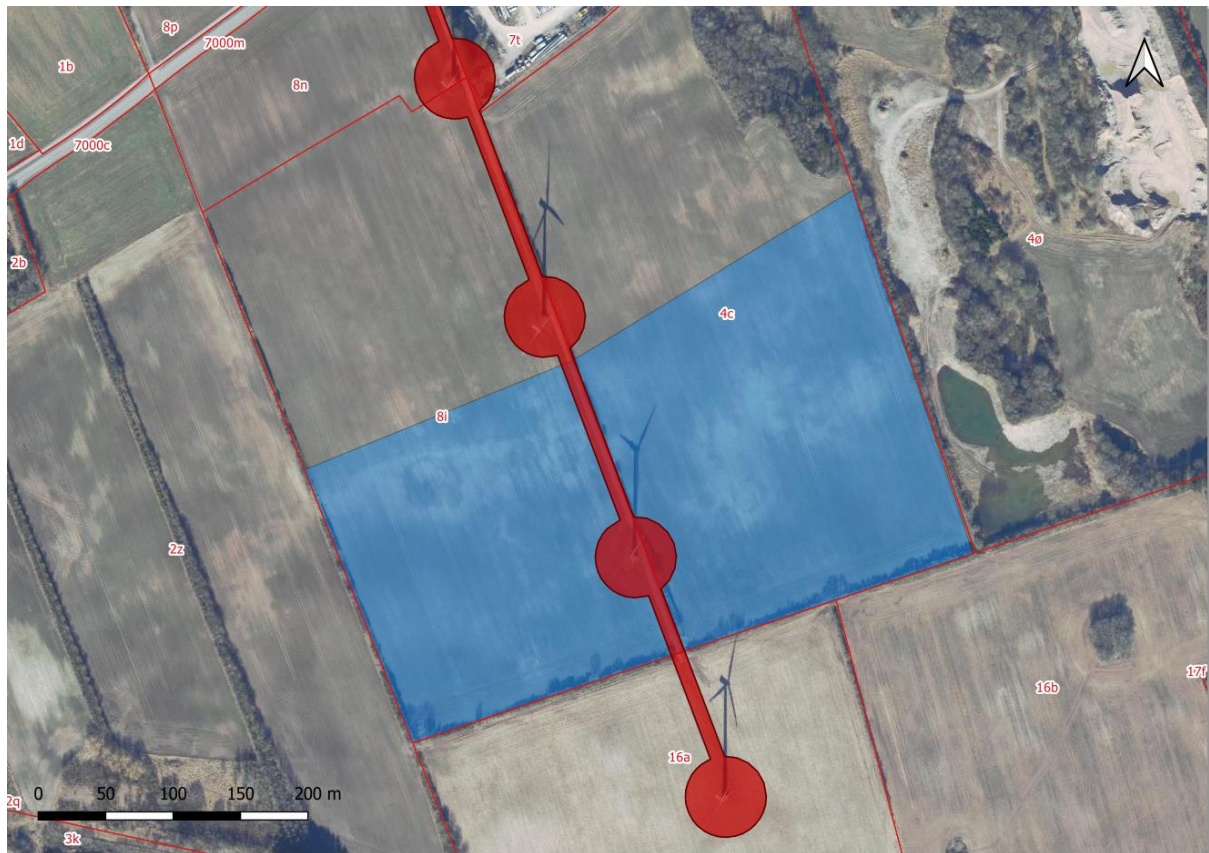
Gennem den centrale del af grave langs med matrikelskellet mellem matr. nr. 4c og 8i Balle By, Rosmus ligger et beskyttet sten- og jorddige. Når etape 1 er færdiggravet, vil der blive lavet et digegennembrud på ca. 8 meter i det beskyttede sten- og jorddige, for at der kan etableres kørevej mellem de to matrikler, og således at den etablerede adgangsvej hen over matrikel nr. 4c Balle By, Rosmus fortsat kan blive anvendt. Diget vil efter endt indvinding blive reetableret til dets oprindelige form og udstrækning. Placeringen af digegennembruddet kan ses på Figur 2.1 (angivet med sort pil). I forbindelse med råstofindvindingen vil der ellers blive holdt en graveafstand på minimum 3 meter til diget, således at der ikke er risiko for yderligere påvirkning. Ved digegennembruddet og etableringen af adgangsvejen fra matr. nr. 4c til 8i Balle By, Rosmus er det kun diget, der vil blive påvirket. Der vil altså ikke blive gravet i adgangsvejen til vindmøllerne, men der vil blive lavet en adgangsvej hen over den eksisterende vej der anvendes til at servicere vindmøllerne. Skråningsanlæg for graveskrænterne ved adgangsvejen mellem de to matrikler og gennem digegennembruddet vil ikke være stejle end 1:2, og skrænterne vil gennem hele indvindingsperioden være udformet således, at det vil være muligt for en gummihjuls læsser at køre fra den ene matrikel over på den anden ad vejen gennem digegennembruddet (se nedenstående principskitse).



Principskitse for adgangsvejen fra matr. nr. 4c til 8i Balle By, Rosmus. Vejen er vist med blå pile, diget ses med grøn.

I etape 2 vil der, lige som ved etape 1, blive indvundet fra nord mod syd på matr. nr. 8i Balle By, Rosmus, og indvindingen vil starte med, at der hurtigt vil blive gravet dybt ned i terrænet, hvormed at gravefronten vil fungere som støjafskærmning sammen med jordvoldene.

Langs med skellet mellem matr. nr. 4c og 8i Balle By, Rosmus er der udlagt en lokalplanzone til vindmølle anlæg, hvor der er placeret vindmøller, og der er anlagt en adgangsvej til at kunne servicere vindmøllerne (se figur 2.2). I forbindelse med råstofindvindingen vil der ikke blive gravet indenfor det lokalplanlagte areal, der ses med rød på figur 2.2, og samtidig vil der også blive holdt en sikkerhedsafstand på mindst 30 meter til vindmøllernes fundament indenfor området, svarende til det lokalplanlagte område, og herfra vil der blive gravet med et skråningsanlæg på ikke stejle end 1:2.



Figur 2.2. Kort over lokalplanzonen for vindmølleanlægget på det ansøgte område. Lokalplanzonen ses med rød farve, mens det ansøgte område ses med blå skraver. Det ses tydeligt, at lokalplanudlægget for vindmøllerne ligger langs med skellet til de to ansøgte matrikler.

Til indvinding på arealet vil der blive benyttet, 1 stk. gummihjulslæsser, 1 stk. gravemaskine, 1 stk. mobilt sorteringsanlæg og 1 stk. mobilt knuseanlæg.

Sorteringsanlægget og knusningsanlægget er mobile og vil altid have deres produktion i bunden af graven og opstilles, så der forekommer mindst mulige gener. Knusning vil kun foregå ca. 3 gange om året i perioder af ca. to uger.

Der vil ikke blive gravet nærmere end 3 meter fra offentlige eller privat fællesvejsskel, privat vej, naboskel og hegn. Herefter vil der blive gravet med et skråningsanlæg på ikke stejlere end 1:2. Ved den nordlige og sydlige afgrænsning af indvindingsområdet, hvor der placeres støjvold, holdes der 3 meter + bredden af støjvoldene.

Råstofindvindingen kræver ikke fældning af træer eller bortgravning af § 3 beskyttede områder. På nabomatriklen (matr. nr. 4b Balle By, Rosmus) øst for området ligger der et overdrev beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Råstofindvindingen vil holde en sikkerhedsafstand på minimum 10 meter til overdrevet, og herfra vil der blive gravet med et skråningsanlæg på ikke stejlere end 1:2.

Gravegrænser vil blive afmærket i felten.

For at minimere støvgener, vil der i tørre og blæsende periode blive vandet i råstofgraven. Ligeledes vil støvende oplag af materialer blive placeret hensigtsmæssigt i forhold til beboelser og fremherskende vindretninger.

Adgangsvejen til Nyballevej vil blive vandet efter behov for at minimere eventuelle støvgener fra kørsel med lastbiler. Interne køreveje i råstofgraven vil ligeledes blive vandet for at mindske støvgener fra indvindingsmaskiner. Lagerstakke mm. vil også blive vandet efter behov. Jordvoldene langs med råstofgravens afgræsning, samt at der graves dybt under terræn, fungerer udover som støjdæmpende foranstaltning også som støvdæmpende foranstaltning. Vandet, der benyttes, vil komme fra ekstern vandvogn.

Gennem hele indvindingsperioden vil der være lagerplads og materialeplads samt mandskabsvogn og container lige ved indkørslen til råstofgraven på matr. nr. 4c Balle By, Rosmus.

3 EFTERBEHANDLINGSPLAN

På de færdiggravede arealer vil der blive efterbehandlet til ekstensivt jordbrug, hvor der ikke vil blive anvendt gødning og sprøjtemidler.

Skrænterne langs med råstofgravens afgrænsnings, og mod vindmøllerne i den centrale del af graven, vil blive udjævnet og vil blive efterbehandlet med en hældning på ikke stejlere end 1:2.

Muldjorden, som er oplagt i jordvoldene langs med den nordlige og sydlige afgrænsning, vil i forbindelse med efterbehandlingen blive lagt ud på matriklerne. Efter endt indvinding og efterbehandling vil området skråne svagt ind mod midten af de to matrikler, og fladen indenfor matriklen fra nord mod syd vil have et skråningsanlæg på ikke stejlere end 1:5.

Ved digegennembruddet vil det beskyttede sten- og jorddige blive reetableret til dets oprindelige form og udstrækning.

Figur 3.1 viser en overordnet efterbehandlingsplan for området.



Figur 3.1. Efterbehandlingsplan for det ansøgte område. Området vil blive efterbehandlet til jordbrugsmæssigt formål, hvor terrænet for området vil skråne ind mod midten af de to matrikler.