

## Bilag 1

### VVM- vurdering af råstofindvinding på matr.nr. 1n Godrum, Vrads

Det ansøgte er omfattet af VVM-bekendtgørelsen nr.1184 af 6. november 2014 bilag 2, og heraf fremgår følgende:

*At råstofindvinding, nævnt under punkt 2a i bilag 2, skal VVM- screenes for at vurdere om projektet på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Vurderingen skal ske efter de kriterier, der er oplyst i bilag 3: anlæggets karakteristika, anlæggets placering og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning.*

En tilladelse efter Råstofloven indeholder en række standardvilkår, og ved vurderingen er der forudsat en indvinding på disse vilkår.

Med henblik på at vurdere om, det ansøgte er VVM- pligtig, har Region Midtjylland gennemført en vurdering efter retningslinjerne i VVM- bekendtgørelsen.

#### a. Anlæggets karakteristika.

Der søges om tilladelse til indvinding på et ca. 24 ha. stort areal ved Hjøllund. Området er udlagt som graveområde i Råstofplan 2012.

Det ansøgte er en ny indvinding i et område på ca. 510 ha., der blev udlagt i Råstofplan 2012. Der blev givet en gravetilladelse på et ca. 20 ha stort naboareal i 2014.

Den ansøgte indvinding vil foregå på et areal på ca. 300x800 meter og indvindingen vil begynde i arealets østlige ende og forgå i vestlig retning mod Gludsted plantage. Indvindingen vil foregå i en dybde på 16 meter, heraf vil de 9 meter være under grundvandsspejlet.

Der forventes indvundet op til 200.000 m<sup>3</sup> sand, sten og grus om året. Da det primært er grus og sten, der ønskes indvundet vil en stor del af sandet blive lagt tilbage. Der forventes en terrænsenkning på ca. 5 meter hvilket betyder, at der vil være mulighed for at efterbehandle til naturformål.

Selve indvindingen vil foregå ved hjælp af gummigede når det drejer sig om forekomsten over grundvandsspejlet. Materialet vil blive ført med transportbånd hen til sorteringsanlægget, som er placeret midt i graveområdet. Når det drejer sig om gravning under grundvandsspejlet vil dette foregå ved hjælp af en gravemaskine eller sugelanlæg. Materialet fra gravning under grundvandsspejlet vil blive sorteret på en vådsorterer. Vandet fra materialerne vil løbe tilbage til gravesøen.

Den årlige indvindingsmængde vil variere mellem 100-200.000 m<sup>3</sup> og den mængde sand der tilbageføres til graven vil afhænge af afsætningsforholdene.

I forbindelse med indvindingen forventes der årligt anvendt ca.100-150.000 liter dieselolie til gravemaskiner og transportmateriel. Herudover er de indvundne materialer en naturressource.

Der vil ikke ske nogen affaldsproduktion af betydning i forbindelse med indvindingen. Maskiner serviceres af et godkendt firma, som vil sørge for at spildolie, filtre m.v. bliver indsamlet og afleveret i henhold til det kommunale affaldsregulativ. Der er ikke oplagring af affald i på arealet.

Der forventes ikke at blive nogen væsentlig forurening og gene i forbindelse med indvindingen. Der vil blive støj fra selve kørselsprocessen, men de generelle regler for støj i det åbne land, jf. Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6, kan overholdes. Der vil blive anvendt dieselolie til gravemaskiner og sortereranlæg.

## b. Projektets placering.

Det ansøgte areal ligger inden for et udlagt graveområde ved Ll. Hjøllund. Området er udlagt i Råstofplan 2012. Der vil normalt blive givet tilladelse til råstofindvinding i udlagte områder. Arealet drives i dag som et landbrugsareal.

Området har vejadgang fra Hedevej, som er en kommunal vej.

Afstand fra sorterer anlæg til nærmeste beboelsejendom er ca. 400 meter.

Arealet vil efter gravning blive udlagt som naturområde med søer. Der vil blive solgt en del af muldjorden så arealet vil fremstå som et næringsfattigt område efter endt råstofindvinding. Arealet ligger i et område med drikkevandsinteresser.

Området grænser op til Gludsted plantage mod vest og nord. Mod syd er der en igangværende råstofindvinding.

Det ansøgte indvindingsområde ligger ikke i eller nær et Natura 2000-område. Der er mindst 2,5 km til habitatområde H49 (Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov).

Udpegningsgrundlaget for området er:

1096 Bæklampret (*Lampetra planeri*)

1318 Damflagermus (*Myotis dasycneme*)

1355 Odder (*Lutra lutra*)

1393 Blank seglmos (*Drepanocladus vernicosus*)

1528 Gul stenbræk (*Saxifraga hirculus*)

2310 Indlandsklitter med lyng og visse

2330 Indlandsklitter med åbne græsarealer med sandskæg og hvene

3110 Kalk- og næringsfattige søer og vandhuller (lobeliesøer)

3150 Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks

3160 Brunvandede søer og vandhuller

3260 Vandløb med vandplanter

4010 Våde dværgbusksamfund med klokkelyng

4030 Tørre dværgbusksamfund (heder)

5130 Enekrat på heder, overdrev eller skrænter

6230 Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund

6410 Tidvis våde enge på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop

7110 Aktive højmoser

7120 Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse

7140 Hængesæk og andre kærsumfund dannet flydende i vand

7150 Plantesamfund med næbfrø, soldug eller ulvefod på vådt sand eller blottet tørv

7220 Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand

7230 Riggær

9120 Bøgeskove på morbund med kristtorn

9130 Bøgeskove på muldbund

9190 Stilkegeskove og krat på mager sur bund

91DO Skovbevoksede tørvemoser

91EO Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld

På grund af afstanden til Natura 2000 området og vurdering af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget, vurderes der ikke at være risiko for mulig påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder.

Udpegningsgrundlaget er naturtyper, som ikke påvirkes af den ansøgte indvinding da indvindingsområdet ligger i en vis afstand fra habitatområdet.

Der er foretaget en undersøgelse i området ”*Naturforholdene i fire områder ved Hjøllund og Bredlund i Silkeborg Kommune 2012*”. Undersøgelsen påviste ikke bilag IV-arter i det område, der søges råstofindvindingstilladelse til.

### *c. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning*

De mulige miljøpåvirkninger fra det ansøgte projekt er støj, støv og luftforurening samt påvirkning af grundvandet.

**Støj:** Påvirkningen vil specielt hidrøre fra den støj, der bliver i forbindelse med gravningen og transport til og fra stedet. På grund af etablering af støjvolde og behandlingsanlæggets placering i bunden af graven skønnes generne ikke væsentlige. Behandlingsanlæggene vil være foret med gummi på steder hvor der er mulighed for at sten og jern mødes. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser på 55/40 dB(A) ved nærmeste beboelse kan overholdes. Der er ca. 400 meter til nærmeste helårsbeboelse.

**Støv og luftforurening:** Erfaringsmæssigt vil der ved kraftig vind forekomme støv fra en grusgrav. Da fritliggende bunker af materialer, interne veje samt til- og frakørselsvejen skal oversprøjtes med et støvdæmpende middel, vurderes dette ikke at medføre væsentlige påvirkninger. Da udkørsel fra råstofgraven sker til en kommunevej har Vejmyndigheden stillet krav om, at adgangsvejen skal asfalteres i en bredde på 8 meter og en længde på 25 meter fra indkørslen. Dette vil være med til at reducere støvgenerne. Der vil endvidere forekomme emission fra af udstødningsskiver fra gravemaskiner og lastbiler.

Den ansøgte mængde vil betyde op til 50-60 lastbiler pr. dag samt daglig kørsel med gummihjulslæsser.. Denne påvirkning vurderes ikke som væsentlig for omgivelserne.

**Påvirkning af grundvand:** De lag, der ønskes afgravet, består af sand, grus og sten. Der graves til 9 meter under grundvandsspejlet. Der vil være en risiko for oliespild i bunden af grusgraven. Idet der i tilladelsen efter råstofloven vil blive fastlagt vilkår om, at brændstof og olie opbevares i en aflukket container, og at gravemaskiner skal placeres på befæstet areal, når råstofgraven ikke er i drift, vurderes risikoen for forurening af grundvandet som minimal.

Silkeborg kommune har givet tilladelse til at der foretages indvinding under grundvandsspejlet. Der må dog højst forekomme en sænkning af grundvandet med 10 cm.

I forbindelse med etableringen af grusgraven vil der blive etableret pejleboringer i det udlagte graveområde. Der etableres 5 boringer på arealet for at kunne følge råstofindvindingens påvirkning af grundvandsspejlet. Boringerne etableres som filtersatte boringer ned til en dybde af 3-5 meter under grundvandsspejlet. I boringerne placeres en logger, som løbende måler vandspejlet. Målingerne gennemføres så længe der graves grus i området.

Der er ingen grænseoverskridende påvirkninger ligesom påvirkningernes kompleksitet ikke er væsentlige. Den ønskede indvinding vil påvirke omgivelserne, men ikke i væsentlig grad.

### Konklusion

Ud fra de gennemgåede forhold konkluderes, at den ansøgte råstofindvinding ikke er VVM- pligtig, jf. bekendtgørelsens § 3, idet indvindingen ikke skønnes at få væsentlig indvirkning på landskab, natur, grundvand og overfladevand.

10. marts 2015

Leif Pedersen