

1. oktober 2014

## MILJØGODKENDELSE

For: Kingo Karlsen A/S, F.L. Smidths vej 17, 8600 Silkeborg

Matrikel nr.: Matr. nr. 14c, Gødvad By, Gødvad

CVR-nummer: 21791733

P-nummer: 1001783308

Listepunkt nr.: K206: Anlæg, der nyttiggør ikke farligt affald

Virksomhedens hovedaktiviteter er omfattet af listepunkt 5.3b: (nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvor der foregår biologisk behandling)

Ejendommens ejer: Kingo Karlsen A/S  
F.L. Smidths vej 17  
8600 Silkeborg

Godkendelsen omfatter genanvendelse af svejseslagger til bundsikring på område 8.

Silkeborg Kommune

Morten Horsfeldt Jespersen      Louise Bjerregaard Madsen  
Sektionsleder                      Civilingeniør

Annonceret d. 1. oktober 2014 på Silkeborg Kommunes hjemmeside

Klagefristen udløber den 29. oktober 2014 kl. 15.30

Retsbeskyttelsen udløber 1. oktober 2022

## Indholdsfortegnelse

<b>1. Ikke teknisk resumé</b>	<b>4</b>
<b>2. Afgørelse og vilkår</b>	<b>5</b>
2.1. Afgørelse	5
2.2. Vilkår for miljøgodkendelsen	5
Generelt	5
Indretning og drift	5
Luft og lugt	5
Støj	5
Vibrationer	6
Affald	6
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	6
Egenkontrol og driftsjournaler	6
<b>3. Silkeborg Kommunes vurdering og begrundelse for vilkår</b>	<b>7</b>
3.1. Virksomhedens beliggenhed	7
Vurdering af Natura-2000 områder	8
3.2. Bemærkninger til godkendelsens vilkår	8
Indretning og drift	8
Luftforurening	8
Beskyttelse af jord og grundvand	8
3.3. Høring og udtalelser	9
<b>4. Forhold til loven</b>	<b>11</b>
4.1. Lovgrundlag	11
Miljøgodkendelsen	11
Listepunkt	11
Revurdering	11
VVM-bekendtgørelsen	11
4.2. Retsbeskyttelse	11
4.3. Tilsyn med virksomheden	12
4.4. Offentliggørelse og klagevejledning	12
4.5. Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	12
4.6. Lov- og vejledningsgrundlag	13
<b>5. Liste over sagens akter</b>	<b>14</b>
<b>Bilag 1: Oversigtstegning med placering af område 8</b>	<b>15</b>

<b>Bilag 2: Opbygning af slagge (belægning-lagtykkelse) .....</b>	<b>16</b>
<b>Bilag 3: Stoffer, der skal analyseres for i grundvandet .....</b>	<b>17</b>

## 1. Ikke teknisk resumé

Kingo Karlsen A/S har d. 29. august 2014 søgt om tilladelse til at måtte genanvende svejseslagger til bundsikring af delareal 8 på jordbehandlingsanlægget. Oven på laget af svejseslagger er der meddelt tilladelse til oplag af forurenede jord med miljøgodkendelse af 9. juli 2014. Der er vilkår om en tæt belægning, drænledninger, og poreluftssonder.

Der ønskes genanvendt ca. 1.800 m<sup>3</sup> svejseslagger på et areal på ca. 1.800 m<sup>2</sup>. Der indbygges et ensartet lag af komprimeret svejseslagge på 1,0 meter over hele arealet. Under og over laget af svejseslagger udlægges geotekstil, og over området med svejseslagger lægges en tæt geomembran, som vil sikre, at der ikke sker nedsivning til eller udsivning fra laget af svejseslagger. Det vurderes, at svejseslaggen efter komprimering har en densitet på ca. 2 tons/m<sup>3</sup>, dvs. der søges om tilladelse til at genanvende 3.600 tons svejseslagger.

Svejseslaggeret stammer fra NKI A/S og stammer fra svejsning i store stålkonstruktioner hos virksomheden Bladt Industries A/S.

Kingo Karlsen A/S har i forvejen et jordbehandlingsanlæg på ejendommen, som har tilladelse til at udføre biologisk og mekanisk rensning af stærk forurenede jord. Derudover er der en genbrugsplads til modtagelse af bl.a. tegl, beton, træ mm.

På de eksisterende arealer på jordbehandlingsanlægget, er der givet tilladelse til genanvendelse af flyveaske, som bundsikring under belægningen.

Med udgangspunkt i pladsens opbygning som lagerplads med tæt belægning og afledning af overfladevand og på baggrund af de udførte analyser på svejseslaggeren vurderes det sammenfattende, at der ikke vil være nogen risiko for, at der fra overfladen kan nås kontakt med laget af svejseslagge. Ligeledes vurderes det, at den påtænkte anvendelse af svejseslaggeren ikke vil indebære risiko for at grundvand, drikkevandsinteresser eller recipienter vil blive påvirket.

## 2. Afgørelse og vilkår

### 2.1. Afgørelse

Silkeborg Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til genanvendelse af svejseslagge under delareal 8 på F.L. Smidths vej 17, 8600 Silkeborg (jf. oversigtstegning i bilag 1). Godkendelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33, ud fra ansøgningsmaterialet.

### 2.2. Vilkår for miljøgodkendelsen

#### Generelt

1. Et eksemplar af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Anlæg mm., der er stillet vilkår om i denne godkendelse, skal være foretaget inden anlægget tages i brug.
3. Ejerskifte skal meddeles Silkeborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen senest 1 måned efter, at det har fundet sted.
4. Denne godkendelse bortfalder såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.
5. Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
6. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

#### Indretning og drift

7. Der skal være en tæt belægning over laget af svejseslagger, med kontrolleret afledning af overfladevand.

#### Luft og lugt

8. Etablering af pladsen må ikke give anledning til støvgener eller lugtgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

#### Støj

9. Støjvilkår i virksomhedens miljøgodkendelse af 15. december 2009 skal overholdes ved etableringen af pladsen.

## **Vibrationer**

10. Vibrationsvilkår i virksomhedens miljøgodkendelse af 15. december 2009 skal overholdes ved etablering af pladsen.

## **Affald**

11. Affaldsvilkår i virksomhedens miljøgodkendelse af 15. december 2009 skal overholdes ved etablering af oplagspladsen.

## **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

12. Der må kun anvendes svejseslagge, som stammer fra Bladt Industries A/S og som efter tilsynsmyndighedens vurdering, har samme forureningsindhold, som den svejseslagge, der er indsendt analyseret på i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse. Der skal være udtaget 1 prøve pr. 5.000 tons svejseslagge.
13. Prøven skal analyseres for de samme parametre, som krævet for analyser på slagger fra affaldsforbrændingsanlæg i bekendtgørelse nr. 1662 af 21. dec. 2010 bilag 7.
14. Der må anvendes svejseslagge som bundsikring på det ansøgte areal i en lagtykkelse til og med 1,0 m.
15. Overfladevand skal afledes via kontrolleret afløb. Der må ikke ske afledning til den nærliggende mose. Afledningen skal være i overensstemmelse med meddelte tilladelser.
16. Hvert 9. år skal der udtages grundvandsprøver til analyse i grundvandsboringen benævnt B8 i bilag 1. Prøverne skal analyseres for de stoffer, som er nævnt i bilag 3. Afrapportering af analyseresultaterne i overskuelig form sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøvetagningen. Prøven skal analyseres af et hertil akkrediteret laboratorium.

## **Egenkontrol og driftsjournaler**

17. Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage en visuel kontrol af de befæstede arealer for lunger, sætninger og øvrige skader. Tilsynsmyndigheden kan højst 1 gang årligt kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn.

### 3. Silkeborg Kommunes vurdering og begrundelse for vilkår

Kingo Karlsen A/S har d. 29. august 2014 søgt om tilladelse til genanvendelse af svejseslagger til bundsikring under delareal 8, som der er givet miljøgodkendelse til jordoplag d. 9. juli 2014.

Der vil blive etableret et lag af svejseslagger på 1,0 m tykkelse fordelt på ca. 1.800 m<sup>2</sup>, svarende til ca. 3.600 tons svejseslagger.

Silkeborg Kommune vurderer, at svejseslagger kan anvendes som bundsikring, og erstatter jomfruelige materialer, men at anvendelsen skal miljøgodkendes eftersom svejseslagger ikke er omfattet af Restproduktbekendtgørelsen nr. 1662 af 21. dec. 2010.

Det er Silkeborg Kommunes samlede vurdering, at anlægget ved at overholde de vilkår, der er fastsat i denne miljøgodkendelse, vil kunne drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet jf. Miljøbeskyttelsesloven, kapitel 1.

#### 3.1. Virksomhedens beliggenhed

##### *Planforhold*

Kingo Karlsen A/S ligger i byzone, i et område, som i henhold til lokalplan nr. 13-002 er udlagt til erhvervsområde.

##### *Til- og frakørsel*

I virksomhedens miljøgodkendelse af 9. juli 2014 er der givet tilladelse til et oplag af svejseslagge på 7.000 tons og tilkørslen af slagge er derfor omfattet af den eksisterende miljøgodkendelse. En mindre mængde af slaggen ligger allerede på pladsen. Dvs. der vil ikke komme en øget trafikbelastning i forbindelse med genanvendelse af 3.600 tons svejseslagge på pladsen.

##### *Drikkevandsinteresse*

Genanvendelse af svejseslagge til bundsikring sker i et område, der er udpeget som område med drikkevandsinteresse.

##### *Recipienter*

##### Beskyttet natur:

Umiddelbart syd for anlægget ligger en mose, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Oplagspladsen etableres med tæt belægning og afløb til beholder. Anlægget etableres, således at der ikke er mulighed for afstrømning af overfladevand til moseområdet eller andre omgivelser.

Anlægget vil ikke medføre ændringer i tilstanden af beskyttet natur.

## Vurdering af Natura-2000 områder

Ifølge § 7 stk. 1 i *Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007* skal der før, der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Kingo Karlsen A/S er placeret uden for et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er Gudenå og Gjern Bakker, der ligger 3 km fra området. En negativ påvirkning af vandløb, ådal, naturtyper, flora og fauna i Natura 2000 området vurderes ikke mulig.

Der findes sandsynligvis stor vandsalamander, spidssnudet frø og flagermus i området. Flagermus vil ikke blive påvirket af at der anvendes svejsslagger under pladsen og da der ikke afledes vand til de steder, hvor stor vandsalamander og spidssnudet frø lever, vil disse uden tvivl heller ikke blive påvirket.

Det vurderes, at virksomhedens drift ikke kan skade eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på samme bilag. Silkeborg Kommune har ikke kendskab til forekomsten af rødlistede arter i det berørte område og det ansøgte vil ikke påvirke rødlistede arter.

## 3.2. Bemærkninger til godkendelsens vilkår

### Indretning og drift

Oplagspladsen, som svejsseslaggen skal bruges til opbygning af, er godkendt i miljøgodkendelsen for jordbehandlingsanlægget fra 9. juli 2014. Der er dog i denne godkendelse også fastsat vilkår til en tæt belægning, da områdets anvendelse kan ændres over tid.

### Luftforurening

Der er fastsat vilkår om, at etablering af bundsikringen ikke må give anledning til støv- eller lugtgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlig. Kingo Karlsen A/S har oplyst, at de har et sprinkleranlæg til rådighed, såfremt der opstår problemer med støv, og at de ikke forventer, at der kan opstå lugtproblemer fra svejsseslaggerne.

### Beskyttelse af jord og grundvand

Der er lavet 1 prøve for et parti på 3582 tons svejsseslagger. Partiet er analyseret for de samme parametre, som er krævet for slagger fra affaldsforbrændingsanlæg i Restproduktbekendtgørelsen nr. 1662 af 21. dec. 2010.



Analyseresultaterne for hhv. faststofindholdet og eluatet karakteriserer svejseslaggeren som en kategori 2- slagge i bilag 6 i bekendtgørelsen.

Svejseslaggen stammer fra virksomheden Bladt Industries A/S, som et affaldsprodukt ved svejsning af store stålkonstruktioner til bl.a. off-shore industrien. Silkeborg Kommune har derfor ikke belæg for at mistænke, at der forefindes andre stoffer i svejseslaggeren, som der burde analyseres for ud over de stoffer, som der kræves i bekendtgørelsen nr. 1662 af 21. dec. 2010.

Silkeborg Kommune vurderer, at vilkår 12 og 13, hvor der stilles krav om analyse af svejseslaggeret inden anvendelse, allerede er overholdt, da de analyser på svejseslaggeret der var vedlagt ansøgningsmaterialet lever op til kravene i vilkår 12 og 13.

Der er ikke standardvilkår for genanvendelse af svejseslagger, så Silkeborg Kommune har valgt at stille de samme vilkår, som bekendtgørelsen stiller til slagge fra affaldsforbrændingsanlæg med samme forureningsgrad som det ansøgte svejseslagge, dvs. kategori 2.

Der er derfor stillet vilkår om, at laget af svejseslagge maksimalt må være 1,0 m tykt, og at der skal være en tæt belægning med kontrolleret afløb over laget af svejseslagge (jf. krav i bilag 3 i bekendtgørelsen).

Derudover er der i forbindelse med VVM-screeningen forlangt kontrolmålinger i grundvandsboringer nedstrøms pladsen. Der er derfor indført et krav om monitoringsmålinger i eksisterende grundvandsboring benævnt B8 hvert 9. år. Der er stillet krav om analysering for de samme tungmetaller, som der er analyseret for i eluatet fra slagge (jf. bekendtgørelse nr. 1662 af 21. dec. 2010). Der er allerede i dag krav om monitoring for disse tungmetaller hvert 3. år i forbindelse med miljøgodkendelsen til jordbehandlingsanlægget, men da denne godkendelse også skal tage forbehold for, at aktiviteterne over laget af svejseslagge ophører, er der sat særskilt vilkår for grundvandsmonitoringen i forhold til svejseslagge. Der er derfor også kun fastsat krav om grundvandsmonitoring hvert 9. år.

### **3.3. Høring og udtalelser**

Udkast til miljøgodkendelse er sendt i høring hos Kingo Karlsen A/S og rådgiverne fra DGE d. 29. september 2014. Silkeborg Kommune vurderer, at der ikke er andre parter med væsentlig individuel interesse i sagen.

Kingo Karlsen A/S indsendte d. 30. september 2014 høringssvar.

Det var primært sproglige formuleringer, som er blevet efterkommet. Derudover var de i tvivl om, hvorvidt den analyse de havde indsendt på svejseslaggeret i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse opfyldte vilkår 12 og 13. Derfor indføres det i

afsnittet om Silkeborg Kommunes begrundelse for vilkår, at vilkår 12 og 13 vurderes efterkommet, da de påkrævede analyseresultater forelå i ansøgningsmaterialet.

## 4. Forhold til loven

### 4.1. Lovgrundlag

#### Miljøgodkendelsen

Godkendelsen omfatter de miljømæssige forhold der er defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og Godkendelsesbekendtgørelsen, dvs. forhold af betydning for det eksterne miljø. Godkendelsen er således ikke en godkendelse af arbejdsmiljøet efter Lov om arbejdsmiljø, som administreres af Arbejdstilsynet.

#### Listepunkt

Genanvendelse af slagger hører under listepunkt K206 i godkendelsesbekendtgørelsen:

*"Anlæg der nyttiggør ikke farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding".*

Virksomhedens hovedaktivitet er under listepunkt 5.3b:

*"Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder der foregår biologisk behandling"*

Da hovedaktiviteten er på godkendelsesbekendtgørelsen liste 1, er der udført en basistilstandsrapport af forureningsforholdene på matriklen i forhold til, de stoffer, som skal oplagres og håndteres på de berørte områder. Svejseslagger indeholder ikke nye stoffer, som der ikke allerede er lavet en forureningsundersøgelse af iht. basistilstandsrapporten.

#### Revurdering

Godkendelsen kan revurderes første gang 8 år efter, at godkendelse er meddelt.

#### VVM-bekendtgørelsen

anlægget er omfattet af bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Virksomheden er omfattet af punkt 12b "Anlæg til bortskaffelse af affald" og punkt 14 "ændring af eksisterende anlæg". Derfor har Silkeborg Kommune foretaget en screening af projektet i henhold til denne bekendtgørelse. Med afgørelse, der offentliggøres sammen med denne afgørelse, har Silkeborg Kommune vurderet, at aktiviteten ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Anlægget skal således ikke VVM-vurderes.

### 4.2. Retsbeskyttelse

Indtil der er forløbet 8 år fra godkendelsesdatoen, kan Silkeborg Kommune kun meddele påbud eller forbud, hvis der fremkommer nye oplysninger om forureningens

skadelige virkning, hvis forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller forureningen i øvrigt går ud over det, der blev lagt til grund for denne godkendelse. Revision af egenkontrolvilkår er ikke omfattet af denne retsbeskyttelse, og kan derfor foretages, når tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt.

### **4.3. Tilsyn med virksomheden**

Silkeborg Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på ethvert tidspunkt, af kontrollere at ovennævnte vilkår overholdes.

### **4.4. Offentliggørelse og klagevejledning**

Godkendelsen er offentliggjort på Silkeborg Kommunes hjemmeside den 1. oktober 2014. Eventuel klage skal således være Silkeborg Kommune i hænde senest den 29. oktober 2014 kl. 15.30.

Afgørelsen kan inden 4 uger fra annonceringen påklages til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klageberettigede er ansøgeren, Embedslægen og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landsdækkende organisationer, som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage over godkendelsens stiles til Natur- Miljøklagenævnet og indsendes til Silkeborg Kommune som herefter videresender klagen til klagenævnet.

En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte godkendelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af godkendelsen sker imidlertid på virksomhedens eget ansvar.

Eventuelle søgsmål ved domstolene til prøvelse af denne afgørelse skal ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges inden 6 måneder efter, at tillægsgodkendelsen er meddelt.

### **4.5. Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Silkeborg Kommune har underrettet følgende om afgørelsen:

- Embedslægeinstitutionen ([senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk) )
- Danmarks Naturfredningsforening ([dnsilkeborg-sager@dn.dk](mailto:dnsilkeborg-sager@dn.dk) )
- Gjern Natur ([post@gjern-natur.dk](mailto:post@gjern-natur.dk))
- Sportsfiskerne: ([post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk) )
- Silkeborg Kommune, Byansvarlig for Gødvad-Grauballe: Torsten Sand Christensen ([tsc@silkeborg.dk](mailto:tsc@silkeborg.dk))
- DGE, Lars Baltzer Overgaard ([lbo@dmr.dk](mailto:lbo@dmr.dk))

## 4.6. Lov- og vejledningsgrundlag

Der er i godkendelsen truffet afgørelse i henhold til:

### **Miljøbeskyttelsesloven**

Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010 med senere ændringer.

### **Godkendelsesbekendtgørelsen**

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 669 af 18. juni 2014 med senere ændringer.

### **VVM-bekendtgørelsen**

Bekendtgørelsen om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

## 5. Liste over sagens akter

1. Ansøgning om tilladelse til genanvendelse af svejseslagger til bundsikring 29. aug. 2014.

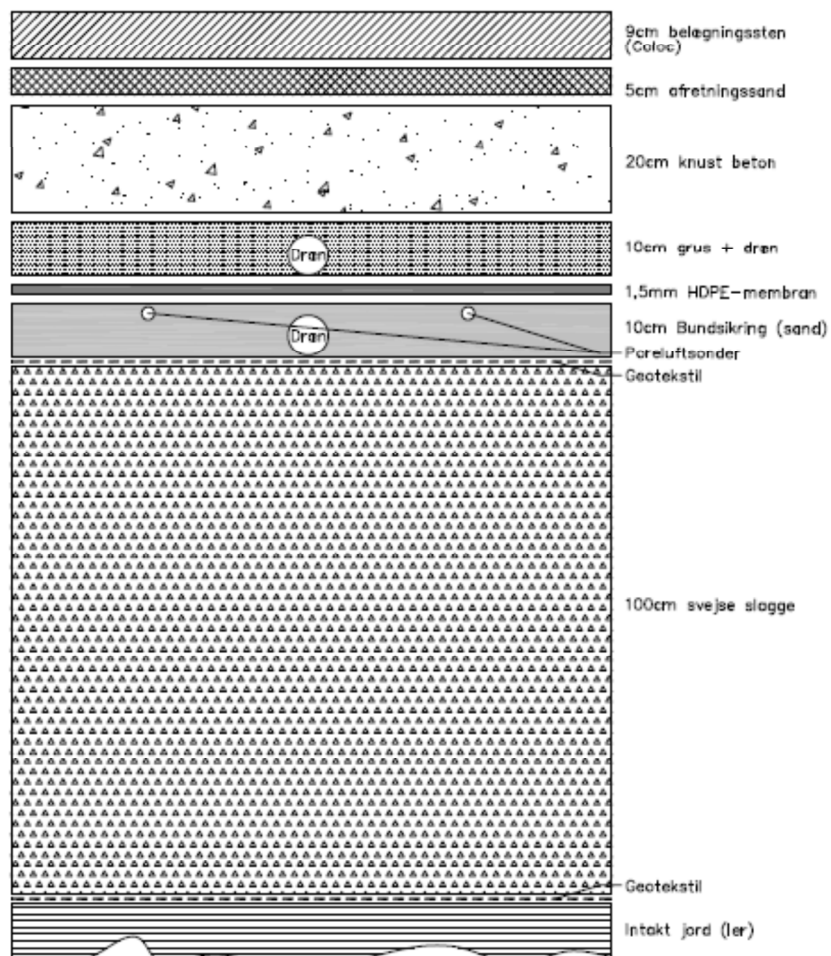
## Bilag 1: Oversigtstegning med placering af område 8





## Bilag 2: Opbygning af slagge (belægning-lagtykkelse)

OPBYGNING AF OMRÅDE 8





### Bilag 3: Stoffer, der skal analyseres for i grundvandet

Parameter
Arsen
Barium
Bly
Cadmium
Chrom, total
Kobber
Kviksølv
Mangan
Nikkel
Selen
Zink