

# Miljøgodkendelse

Anvendelse af affaldsforbrændingslagge til bundsikring af plansilo

Klåbyhøjvej 3, 6760 Ribe

7. juni 2019



**Teknik & Miljø**  
Esbjerg Kommune

**ESBJERG KOMMUNE**

**Natur & Vandmiljø**

**Torvegade 74**

**6700 Esbjerg**

Telefon: 7616 1616  
E-mail: miljo@esbjergkommune.dk  
Web: www.esbjergkommune.dk  
Sag nr.: 18/18932  
Sagsansvarlig: PINI

**Virksomhed:**

Adresse: Klåbyhøjvej 3, 6760 Ribe  
Ejer: Laurids Nørgaard Lund  
Matrikel nummer: 218, Roager Ejerlav, Roager  
Ejendomsnummer: 5610377416  
CVR nr: 15261595  
P-nummer: 1000891431  
Listepunkt: K 206 Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald

**Copyright:** Alle kort og luftfoto: copyright DDO ®, ©COWI

## Indholdsfortegnelse

<b>INDLEDNING .....</b>	<b>4</b>
<b>AFGØRELSE.....</b>	<b>4</b>
VILKÅR .....	4
UDNYTTELSE OG BORTFALD .....	6
OFFENTLIGHED OG HØRING .....	6
ØVRIGE FORHOLD .....	6
KLAGEVEJLEDNING .....	7
UNDERRETNING OM AFGØRELSEN .....	7
<b>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING .....</b>	<b>8</b>
INDLEDNING .....	8
LOVGIVNING .....	8
BESKRIVELSE AF ANSØGNINGEN .....	8
Indretning og drift .....	9
Beliggenhed .....	10
MILJØVURDERING .....	10
Lugt, støj og støv.....	10
Grundvand og overfladevand.....	11
Beskyttet natur og bilag IV arter.....	12
Bedst Tilgængelig Teknologi (BAT) .....	12
Ophør.....	13
Egenkontrol .....	13
SAMLET VURDERING .....	13
KORTLÆGNING AF JORDFORURENING .....	13

## Indledning

Husdyrbruget på Klåbyhøjvej 3, 6760 Ribe har søgt om at anvende affaldsforbrændingsslagge som bundsikring under plansilo.

Husdyrbruget ønsker at etablere nye plansiloer på 2.100 m<sup>2</sup>. Slaggen udlægges med en lagtykkelse på maksimalt 1,0 m under plansiloen. Der søges om at anvende i alt 2.100 m<sup>3</sup> slagge svarende til ca. 3.800 tons.

Anvendelse af affaldsforbrændingsslagge er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 2, listepunkt 206 – Anlæg der nyttiggør ikke farligt affald.

## Afgørelse

På grundlag af husdyrbrugets ansøgning om miljøgodkendelse af 28. juni 2018 godkender Esbjerg Kommune anvendelse af affaldsforbrændingsslagge til bundsikring i forbindelse med etablering af plansilo.

Miljøgodkendelsen meddeles efter §33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven<sup>2</sup> og omfatter kun anvendelsen af affaldsforbrændingsslagge som terrænregulering og bundsikring på Klåbyhøjvej 3, 6760 Ribe.

Der er nærmere redegjort for de vurderinger der ligger til grund for afgørelsen i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering.

## Vilkår

### Generelt

1. Godkendelsen skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører udlægning af affaldsforbrændingsslaggen.
2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt for husdyrbrugets personale. Personalet skal være orienteret om godkendelses indhold.

### Indretning og drift

3. Plansiloen skal placeres som angivet på kort 1.
4. Der må maksimalt anvendes 3.800 tons affaldsforbrændingsslagge.
5. Der må, uanset ovenstående mængdeangivelse, ingen steder udlægges mere slagge end at det kan begrundes, at slaggen anvendes som erstatning for anden bundsikring, f.eks. stabilgrus.
6. Der må kun modtages affaldsforbrændingsslagge, der overholdes grænseværdier for kategori 3 jf. restproduktbekendtgørelsen<sup>3</sup>.
7. Under plansiloerne må der maksimalt udlægges slagge med en gennemsnitlig lagtykkelse på 1 meter og affaldsforbrændingsslaggen skal befæstes med

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>2</sup> Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 966 af 6. juni 2017 om miljøbeskyttelse

<sup>3</sup> Restproduktbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald

mindst 15 cm beton eller asfalt til aggressivt miljø. Belægningen skal være uigennemtrængelig for fugt og skal kunne modstå påvirkning fra køretøjer

8. Slaggen skal udlægges på en sådan måde, at bunden af slaggeudlægget ikke ligger under kote 11,2.
9. Affaldsforbrændingsslaggen skal udlægges med en afstand på minimum 0,5 m til yderkant af plansiloen. Alternativt skal plansiloens fundament føres til bund af laget af affaldsforbrændingsslagge.
10. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter de er konstateret.
11. Spild og kørelag af slagge skal opsamles ved afgravning og føres til byggefelt.
12. Midlertidigt oplag af slagge kan ske på stedet for anvendelse i op til 4 uger uden overdækning. Oplagring kan med tæt overdækning ske i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs.

### **Luftforurening**

13. Under etableringen, skal støvgener minimeres. Eventuelle støv- og lugtgener skal straks afhjælpes, f.eks. ved befugtning eller overdækning af restproduktet.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

14. Esbjerg Kommune skal straks underrettes om driftsforstyrrelse og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko herfor i forbindelse med etablering eller drift af plansilo.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være Esbjerg Kommune i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilket tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke landbrug for at afhjælpe akutte uheld.

### **Egenkontrol**

15. Den tætte belægning skal inspiceres løbende og eventuelle revner skal udbedres straks.
16. Mindst 1 gang årligt skal der foretages en grundigere visuel kontrol af tætte belægninger og "skrænter". Dette kan gøres etapevist. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage dette eftersyn, dog højst en gang hvert tredje år.
17. Der skal føres driftsjournal over den visuelle kontrol. Journalen skal indeholde dato for og resultat af inspektion samt evt. foretagne udbedring af befæstede arealer og tætte belægninger.
18. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

## Opstart og færdigmelding

19. Landbruget skal senest den dag landbruget påbegynder etablering af plansilo give skriftlig meddelelse til tilsynsmyndigheden.
20. Færdigmelding: Når etablering af plansilo og kørevej er afsluttet, skal der indsendes en færdigmelding til Esbjerg Kommune. Færdigmeldingen skal indeholde en opgørelse over den anvendte slaggemængde, deklaration samt en skitse, som angiver hvor slaggen er udlagt.<sup>4</sup>

## Ophør

21. Hvis plansiloen på et senere tidspunkt fjernes og der ikke genetableres tæt belægning (jf. vilkår til belægning), skal slaggen fjernes fra ejendommen i overensstemmelse med de til enhver tid gældende affaldsregler. Fjernelsen af slaggen skal foregå med uvildigt miljøtilsyn, og det skal dokumenteres ved renbundsprøver, at der ikke er efterladt forurening.

## Udnyttelse og bortfald

Vilkårene skal være opfyldt, fra den dato hvor godkendelsen træder i kraft.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes inden 2 år efter godkendelsen er meddelt eller hvis godkendelsen den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

## Offentlighed og høring

Udkastet til miljøgodkendelse har været i høring hos husdyrbruget og Melgaard Miljø A/S. Esbjerg Kommune har ikke modtaget bemærkninger til udkastet.

Det er vurderet, at der ikke er andre parter i sagen jf. forvaltningslovens §19.

Afgørelsen annonceres den 7. juni 2019 på Miljø- og Fødevareministeriets Digital MiljøAdministration ([www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk)).

## Øvrige forhold

Afgørelsen omfatter alene forholdet til miljøbeskyttelsesloven. Øvrige relevante godkendelser og tilladelser skal indhentes særskilt.

Der er januar 2018 givet accept efter husdyrlovgivningen til etablering af plansiloen. Etablering af plansiloer kræver ikke tilladelse efter byggelovgivningen.

Projektet er endvidere omfattet af miljøvurderingslovens<sup>5</sup> bilag 2, punkt 11 b "Anlæg til bortskaffelse af affald". Esbjerg Kommune har foretaget en screening af projektet og har truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af miljøvurderingen og at der dermed ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

<sup>4</sup> Det har i flere tilfælde vist sig, at det kun er en del af projektet der gennemføres. Hvis der ikke indsendes en ny skitse, vil en evt. kortlægning af jordforurening ske på basis at det oprindeligt planlagte slaggeudlægningsareal. Dette kan betyde, at der bliver kortlagt arealer, hvor der ikke er udlagt slagge.

<sup>5</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25.10.2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

## Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 5. juli 2019 kl. 23:59.

En klage skal indsendes via Klageportalen. Du kan finde klageportalen via forsiden på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Man logger sig på med NEM-ID.

Klagen sendes automatisk via Klageportalen til Esbjerg Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

Når du klager opkræves der et gebyr. Gebyret er 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen og tilbagebetales hvis:

- Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Afgørelsen kan desuden indbringes til prøvelse hos domstolene inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

## Udnyttelse af godkendelsen

En klage over miljøgodkendelsen har som udgangspunkt ikke opsættende virkning. Det betyder, at miljøgodkendelsen kan udnyttes uanset eventuelle klager, men dette begrænser dog ikke Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve Esbjerg Kommunes afgørelse. Det vil være Miljø- og Fødevareklagenævnet, som kan oplyse om hvorvidt en klage har opsættende virkning.

## Underretning om afgørelsen

Afgørelsen er sendt til:

- Bygherre, Laurids Nørgaard Lund, Klåbyhøjvej 3, 6760 Ribe
- Slaggeleverandør Melgaard Miljø A/S, Askelund 10, 6200 Aabenraa, mail: [rob@meldgarrd.dk](mailto:rob@meldgarrd.dk).
- Danmarks Naturfredningsforening, [dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, [sesyd@sst.dk](mailto:sesynd@sst.dk)
- Friluftsrådet, [sydvestjylland@friluftsraadet.dk](mailto:sydvestjylland@friluftsraadet.dk)
- Skat, [myndighed@skat.dk](mailto:myndighed@skat.dk)
- Region Syddanmark, [mynsyd@rsyd.dk](mailto:mynsyd@rsyd.dk)

## Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

### Indledning

Husdyrbruget på Klåbyhøjvej 3, 6760 Ribe har søgt om at anvende affaldsforbrændingsslagge som bundsikring under plansilo.

Denne del af godkendelsen indeholder en nærmere beskrivelse af det ansøgte og en vurdering af de miljøpåvirkninger, som ansøgningen giver anledning til. Vurderinger er foretaget med udgangspunkt i husdyrbrugets ansøgning om miljøgodkendelse til anvendelse af affaldsforbrændingsslagge.

### Lovgivning

Det er vurderet, at anvendelsen af affaldsforbrændingsslagge ikke kan omfattes af anmeldereglerne i restproduktbekendtgørelsen<sup>6</sup>. Affaldsforbrændingsslagge kategoriseres i kategori 3, og kan efter anmeldereglerne anvendes til fx veje, fundament og gulve. Restprodukter i kategori 3 kan ikke anvendes under pladser uden godkendelse efter reglerne i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelse til anvendelse af affaldsforbrændingsslagge meddeles efter §33 i miljøbeskyttelsesloven. Anvendelsen af affaldsforbrændingsslagge er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K206 "Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding".

Der findes standardvilkår for listepunkt K206. Standardvilkårene gælder for slaggebehandling udendørs, slammineraliseringsanlæg og neddeling af bygge- og anlægsaffald. Der er således ikke fastsat standardvilkår for anlæg, der nyttiggør affaldsforbrændingsslagge.

Projektet er endvidere omfattet af miljøvurderingslovens<sup>7</sup> bilag 2, punkt 11 b "Anlæg til bortskaffelse af affald". Esbjerg Kommune har foretaget en screening af projektet og har truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og at der dermed ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

### Beskrivelse af ansøgningen

Esbjerg Kommune har den 28. juni 2018 modtaget ansøgning om anvendelse af affaldsforbrændingsslagge på Klåbyhøjvej 3, 6760 Ribe, matrikel nr. 218, Roager Ejerlav, Roager. Melgaard Miljø A/S har indsendt ansøgningen om miljøgodkendelse via ansøgningssystemet Byg & Miljø.

Der er søgt om at anvende slagge fra Sønderborg Kraftvarmeværk I/S. Slaggen kategoriseres som kategori 3 slagge jf. restproduktbekendtgørelsen. Analyseresultatet for det pågældende parti er sendt til kommunen sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse.

Slaggen ønskes anvendt som bundsikring i forbindelse med byggeri af en ny plansilo på 2.100 m<sup>2</sup>.

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 1672 af 15.12.2016 om anvendelse af restprodukter, jord, og sorteret bygge- og anlægsaffald.

<sup>7</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25.10.2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



Der er januar 2018 givet accept efter husdyrlovgivningen til at etablere plansiloen. Etablering af plansiloer kræver ikke tilladelse efter byggelovgivningen.

### Indretning og drift

Slaggen udlægges med en lagtykkelse på maksimalt 1,0 m under plansiloen. Der søges om at anvende i alt ca. 3.800 tons slagge. Med en vægtfylde på 1,8 ton/m<sup>3</sup> svarer dette til ca. 2.100 m<sup>3</sup>.

Overfladevand fra plansiloen ledes til pumpebrønd og pumpes til eksisterende gyllebeholder.

Placering af plansilo fremgår af nedenstående kort.



Kort 1: Placering af affaldsforbrændingsslagge

Esbjerg Kommune vurderer, at der med anvendelsen af slagge som bundsikring er tale om nyttiggørelse af affald og ikke deponering af affald. Der anvendes ikke slagge i større mængde end størrelsen af plansiloen berettiger til. Nyttiggørelse af slaggen vurderes at være en reel erstatning for de råstoffer som ellers skulle være brugt. En lagtykkelse på 1 m svarer i øvrigt til den lagtykkelse der er tilladt, såfremt slaggen anmeldes efter reglerne i restproduktbekendtgørelsen.

Der stilles i godkendelsen vilkår til type og mængde af anvendt slagge. Desuden stilles der en række vilkår til hvorledes slaggen skal indbygges under plansiloen og til belægningen over slaggen. Der stilles også vilkår til midlertidig oplag af slagge ud fra de kriterier der gælder i restproduktbekendtgørelsen.

Der er ikke stillet vilkår til egentlig drift af plansiloen, da indretning og drift af plansiloer er reguleret efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>8</sup>. Plansiloer skal indrettes sådan, at overfladevand fra omkringliggende arealer og tage ikke kan løbe ind på pladsen. Desuden skal afløb fra pladsen ledes via afløb til opsamling. Plansiloen skal som minimum afgrænses af en 1 m høj mur eller af en 2 m bred randbelægning. Bund og sider skal udføres af bestandige materialer, som er uigennemtrængelige for fugt, og sådan, at de kan modstå påvirkning fra køretøjer. Ifølge landbrugets byggeblad 103.09-06 bør bunden i plansiloen udføres med 15 cm beton.

Der stilles vilkår til løbende vedligehold af belægningen og en årlig visuel kontrol.

På baggrund af de stillede vilkår i godkendelsen og generelle regler i medfør af anden lovgivning vurderer Esbjerg Kommune, at slaggen kan anvendes under plansilo uden at dette medfører risiko for forurening af grundvand og overfladevand. Der etableres tæt belægning på plansiloen hvilket forhindrer nedsivning af regn- og overfladevand gennem laget af restprodukter.

### **Beliggenhed**

Husdyrbruget er beliggende i landzone i område "37-030-010 – Landområde nord for Roager" i Esbjerg Kommuneplan 2018-2030. Anvendelsen fastlægges til jordbrugsområde med det sigte at fremme erhverv som landbrug, skovbrug, pelsdyravl og lignende. Overflødige landbrugsbygninger kan bruges til andet formål såfremt det ikke kræver om- eller tilbygning.

Nærmeste nabobeboelse Klåbyhøjvej 7 ligger ca. 150 m plansiloen. Der er mere end 3 km til nærmeste byzoneområde (Egebæk-Hviding).

Esbjerg Kommune vurderer, at anvendelse af affaldsforbrændingsslagge det pågældende sted ikke er i strid som kommuneplanen og at anvendelsen kan ske uden at medføre en uønsket påvirkning af naboer.

### **Miljøvurdering**

#### **Lugt, støj og støv**

Anvendelsen af affaldsforbrændingsslagge til bundsikring forventes ikke at give anledning til væsentlige lugtgener eller støjgener.

Anvendelse af affaldsforbrændingsslagge som erstatning for råstoffer vil ikke give anledning til støjgener, som ikke også ville forekomme ved anvendelse af sand og grus. Støj i forbindelse med driften af plansiloerne er vurderet i forbindelse med godkendelsen af husdyrbruget, og der er i godkendelsen fastsat grænseværdier for støj. Til- og frakørsel er også vurderet i forbindelse med godkendelse af husdyrbruget, og til- og frakørslen vil ikke ændre sig med anvendelsen af slagge i stedet for andre råstoffer.

Håndtering af slaggen i forbindelse med anlægsfasen kan give anledning til støvgener. Ansøger har oplyst, at slaggen befugtes inden udkørsel.

Der stilles i miljøgodkendelsen vilkår om, slaggen skal befugtes eller overdækkes så det sikres, at der ikke opstår støvgener i forbindelse med anvendelsen af slagge.

---

<sup>8</sup> Husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1076 af 28. august 2018 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. med senere ændringer

Befugtningen må dog under ingen omstændigheder være så voldsom, at der opstår risiko for nedsivning.

### **Grundvand og overfladevand**

Ved etablering af plansiloerne udlægges affaldsforbrændingslaggen direkte på jorden som en del af terrænregulering og bundsikring.

Området hvor slaggen udlægges er beliggende indenfor område med drikkevandsinteresser og indenfor indvindingsområde til Egebæk-Hviding vandværk.

Vandværkets indvindingsboringer er beliggende 2,2 km nedstrøms arealet. Egebæk-Hviding Vandværk har to indvindingsboringer DGU nr. 140.938 og DGU nr. 140.1484. Boringerne er filtersat 115-150 m under terræn.

Hydrogeologisk er området opdelt i et øvre grundvandsmagasin fra 0-40 m under terræn og et nedre grundvandsmagasin fra 115-150 m under terræn. Det nedre grundvandsmagasin anvendes af vandværket til indvinding. Eventuelt nedsivende forurening fra slaggen vil sive til øvre grundvandsmagasin. De to grundvandsmagasiner er adskilt af et regionalt og fladedækkende lerlag af marint interglacialt ler. Der foregår ikke grundvandsdannelse til det nedre grundvandsmagasin i det ansøgte område.

På den baggrund vurderes, at der ikke er risiko ved udlægning af slagge på det ansøgte arealer i forhold til Egebæk-Hviding Vandværks boringer.

Den aktuelle nyttiggørelse af slagge er ikke direkte omfattet af reglerne i restproduktbekendtgørelse, men de regler bekendtgørelsen fastsætter om afstand til boring og grundvandsspejl bør ikke fraviges uanset udlæg af slaggen reguleres i nærværende miljøgodkendelse. Esbjerg Kommune vurderer, at der ved korrekt håndtering af slaggen ikke er en øget risiko ved at anvende kategori 3 slagge under pladser og vejanlæg i forhold til de anlægstyper, som er omfattet af restproduktbekendtgørelsen.

Ifølge restproduktbekendtgørelsen skal slaggen udlægges minimum 30 m til boring, hvor der er krav om drikkevandskvalitet.

Nærmeste boring er en markvandingsboring, som er beliggende ca. 100 syd/øst for plansiloen. Kravet er således overholdt.

Slaggen skal endvidere udlægges over højeste grundvandsspejl.

Bygherre har foretaget en gravning i byggefeltet. Terrænkoten i byggefeltet er 11,5. Bundkoten for slaggeudlægget er 11,2. Højeste grundvandsstand er målt til 10,35. Det vil sige, at bundkoten for slaggen er 0,85 m over højeste grundvandsstand.

Der er foretaget en vurdering af de forventede fremtidige stigninger af grundvandsstanden. Terrænet hvor plansiloen placeres skråner fra øst mod vest med en forskel på 0,5 m. Der vil i forbindelse med byggeriet ske en udjævning af terrænet, således at bunden af slaggeudlægget vil være i kote 11,2. Ifølge klimatilpasningskortet vil grundvandet kunne stige til 10,7. Selv med generelle grundvandstigninger i fremtiden vurderes det, at slaggen hverken nu eller i fremtiden vil komme til at ligge under grundvandsspejlet. Kravet om udlægning over højeste grundvandsspejl er således overholdt.

Ejendommen ligger mindre end 250 m fra et målsat vandløb og er derfor muligvis omfattet af Region Syddanmarks indsats over for overfladevand Nærmeste vandløb er Skovfenne Bæk, som ligger ca. 160 m mod syd.

Region Syddanmark har vurderet, at den udlagte slagge ikke vil udgøre en risiko for vandløbet.

Der vurderes ikke at være risiko for udledning af drænvand under slaggen til vandløb eller søer.

Anvendelsen af affaldsforbrændingsslaggen forventes ikke at give anledning til risiko for forurening af grundvand og overfladevand, eftersom restproduktet indbygges som øverste lag i den nødvendige terrænregulering og overdækkes af tæt belægning.

Der stilles vilkår til indbygning af slaggen og til etablering af og kontrol med den tætte belægning.

### **Beskyttet natur og bilag IV arter**

Ved godkendelse af udlægning af slagge er der krav om at projektet vurderes i forhold til habitatbekendtgørelsen, herunder påvirkning af Natura 2000 områder og de beskyttede arter på bilag IV. Det skal i godkendelse også sikres, at beskyttelsesinteresserne forbundet med naturbeskyttelseslovens § 3 ikke tilsidesættes.

Ved udlægning af slagge under en tæt belægning, som i den konkrete sag, vil skadelige stoffer i slaggen blive immobiliseret, og vil derfor ikke ende i det omgivende miljø. Der er vil derfor ikke være skadevirkning på naturbeskyttelsesinteresser udenfor det umiddelbare byggefelt. På den baggrund kan vurderingen i forhold til påvirkningen af den omgivende natur, afgrænses til på eller umiddelbart omkring den konkrete lokalitet.

På lokaliteten er der ingen af de ovennævnte særlige beskyttelsesinteresser. I nedenstående tabel er afstanden til naturbeskyttelsesinteresser omkring anlægget angivet.

<b>Beskyttelsesinteresse</b>	<b>Afstand fra projektet</b>	<b>Supplerende oplysninger</b>
§ 3 natur	180 m	Sø mod nord
Natura 2000 område	> 5 km	Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde
Bilag IV arter	> 1 km	Der er ikke registreret bilag IV-arter indenfor 1.000 m fra ejendommen.

Samlet set vurderes det, at anvendelsen af slagge hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil medføre en væsentlig påvirkning af nationale eller internationale naturområder eller yngle- eller rastesteder for særligt beskyttede arter.

### **Bedst Tilgængelig Teknologi (BAT)**

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedst tilgængelige teknik (BAT).

EU har udfærdiget såkaldte BREF-dokumenter for en række anlæg hvori det fastlægges, hvad der anses for at være den bedste tilgængelige teknologi for den pågældende anlægstype. Der er ikke udfærdiget et BREF-dokument, som anses for at være relevant i forbindelse med anlæg, hvor der udlægges affaldsforbrændingslagge.

Generelt er det bedst tilgængelig teknik at mindske forbruget af råstoffer og anvende teknikker, der minimerer affaldsmængden. Det vurderes derfor at være bedst tilgængelig teknik at nyttiggøre slagge som alternativ til anvendelse af råstoffer.

Slaggen indbygges under plansiloen således, at slaggen placeres minimum 1 m over grundvandsspejlet. Der etableres en tæt belægning over slaggen således, at der ikke er risiko for nedsivning af regn- og overfladevand gennem laget af restprodukter. Der vurderes derfor, at der anvendes den bedste tilgængelige teknik til at hindre forurening af grundvand og overfladevand.

### **Ophør**

Anlægget det nyttiggør affaldsforbrændingslaggen ophører først den dag slaggen er fjernet fra lokaliteten.

Hvis den tætte belægning fjernes stilles der vilkår om, at affaldsforbrændingslaggen skal fjernes for at forhindre forurening af jord, grundvand og overfladevand.

### **Egenkontrol**

Der stilles vilkår om løbende kontrol af tætte belægninger for at sikre, at regnvand ikke siver igennem affaldsforbrændingslaggen.

## **Samlet vurdering**

Esbjerg Kommune vurderer, at anvendelse af affaldsforbrændingslagge kan ske uden at påføre omgivelserne væsentlige forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Det vurderes, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

## **Kortlægning af jordforurening**

Region Syddanmark er myndighed i forhold til at afgøre hvorvidt arealet hvor slaggen indbygges vil blive kortlagt som forurenede på vidensniveau 2 jf. jordforureningsloven<sup>9</sup>. Afgørelsen sendes i kopi til Region Syddanmark og regionen giver ejer besked såfremt arealet kortlægges.

En kortlægning vil give anledning til en notering i det landsdækkende matrikelregister, så det fremover vil fremgå af registret, at der findes forurenede jord på matriklen. Kortlægningen vil bl.a. medføre restriktioner for områdets fremtidige anvendelse, og i forbindelse med fremtidig bortskaffelse af jord fra arealet.

---

<sup>9</sup> Bekendtgørelse nr. 282 af 27.3.2017 af lov om forurenede jord





Produktion: Esbjerg Kommune  
Foto: Torben Meyer



Esbjerg  
Kommune

Torvegade 74, 6700 Esbjerg  
Tlf: 7616 1616 - Fax: 7616 0969  
miljo@esbjergkommune.dk  
www.esbjergkommune.dk