

# Miljøgodkendelse

Anvendelse af affaldsforbrændingslagge til bundsikring af plansilo og forplads

Jernkærvej 20, 6760 Ribe

8. juli 2021



**Teknik & Miljø**  
Esbjerg Kommune



Esbjerg  
Kommune

**ESBJERG KOMMUNE**

**Natur & Vandmiljø**

**Torvegade 74**

**6700 Esbjerg**

Telefon: 7616 1616  
E-mail: miljo@esbjerg.dk  
Web: www.esbjerg.dk  
Sag nr.: 21/2797  
Sagsansvarlig: NISO/LIHY

**Virksomhed:**

Adresse: Jernkærvej 20, 6760 Ribe  
Ejer: Laurens Hoftijzer  
Matrikel nummer: 15ea Nørremarken, Ribe Jorder  
Ejendomsnummer: 313911  
CVR nr: 26668158  
P-nummer: 1011044936  
Listepunkt: K 206 Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald

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

**Indholdsfortegnelse****Indholdsfortegnelse**

Indledning	4
Afgørelse	4
Vilkår	4
Udnyttelse og bortfald	7
Offentlighed og høring	7
Øvrige forhold	7
Klagevejledning	8
Underretning om afgørelsen	8
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	9
Indledning	9
Lovgivning	9
Beskrivelse af ansøgningen	10
Indretning og drift	10
Beliggenhed	12
Miljøvurdering	12
Lugt, støj og støv	12
Grundvand og overfladevand	13
Beskyttet natur og bilag IV arter	15
Bedst Tilgængelig Teknologi (BAT)	16
Ophør	16
Egenkontrol	17
Samlet vurdering	17
Kortlægning af jordforurening	17

## Indledning

Husdyrbruget på Jernkærvej 20, 6760 Ribe har søgt om at anvende affaldsforbrændingsslagge som bundsikring under plansilo, samt forplads.

Husdyrbruget ønsker ifølge ansøgning af 14. januar 2021 at etablere en ny plansilo, samt forplads, med et samlet areal af udlagt slag på 760 m<sup>2</sup>, 700 m<sup>2</sup> tilfalder plansiloen, 60 m<sup>2</sup> tilfalder forpladsen. Slaggen ansøges udlagt med en lagtykkelse på maksimalt 1,5 m under plansiloen og forplads. Der søges om at anvende i alt 1.140 m<sup>3</sup> slagge svarende til ca. 2.052 tons, dvs. en gennemsnitstykkelse på 1,5 m.

Der er den 5. marts 2021 indsendt oplysninger om måling af grundvandsstanden i byggefeltet og indsendt en tegning (figur 1 side 14), hvoraf det fremgår, at der kun ønskes udlagt 0,5 m slagge. Ifølge dette ønskes udlagt 380 m<sup>3</sup> slagge svarende til ca. 684 tons.

Den 5. juli 2021 blev der fra ejer indgivet et ønske om at udvide mængden af tilladt slagge, for at imødekomme et øget areal af forpladsen, fra 185 m<sup>2</sup> til 485 m<sup>2</sup> (i ansøgningen er forpladsen beregnet til 60 m<sup>2</sup>, hvilket ifølge ejer var en fejl). Det blev også oplyst at plansiloens højde ønskes hævet med 60 cm, hvilket blev godkendt af sagsbehandleren på tilladelsen til plansiloen. På baggrund af det samlet ønsket udlagt areal på 1.185 m<sup>2</sup>, bliver den tilladte mængde af udlagt affaldsforbrændingsslagge i alt 593 m<sup>3</sup>, svarende til ca. 1.067 tons. Gennemsnitstykkelsen forbliver 0,5 m.

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 9. december 2009 godkender Esbjerg Kommune anvendelse af affaldsforbrændingsslagge til bundsikring i forbindelse med etablering af plansilo og forplads.

*Bemærk at mængden af tilladt anvendt affaldsforbrændingsslagge er reduceret i forhold til den oprindelige ansøgning.*

Miljøgodkendelsen meddeles efter §33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven<sup>2</sup> og omfatter kun anvendelsen af affaldsforbrændingsslagge som bundsikring på Jernkærvej 20, 6760 Ribe.

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

## Vilkår

### Generelt

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1394 af 21.06.2021 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>2</sup> Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25.11.2017 om miljøbeskyttelse

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, side 11. Forplads placeres som på kort 2, side 11.
4. Der må maksimalt anvendes 1.067 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 udlægges slagge med en maksimal lagtykkelse 0,5 m.
8. Affaldsforbrændingsslaggen skal befæstes med asfalt eller beton. Bunden skal f.eks. udføres i beton, som beskrevet i Landbrugets Byggeblad 103.09-06 eller asfalt som beskrevet i Byggeblad 103.09-03 Bundkonstruktioner med asfalt. Siloerne skal konstrueres med materialer til aggressivt miljø og tykkelser i henhold til et af disse byggeblade.
9. Slaggen må ikke udlægges dybere end 0,5 m under nuværende terrænniveau. Dvs. hvis der er behov for yderligere bundsikring, skal dette være rene materialer, se figur 1 side 14.
10. 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.
11. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter de er konstateret.
12. Spild og kørelag af slagge skal opsamles ved afgravning og føres til byggefelt.
13. 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.

---

<sup>3</sup> Restproduktbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1672 af 15.12.2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald

### Luftforurening

14. Under etableringen, skal støvgener minimeres. Eventuelle støv- og lugtgener skal straks afhjælpes, f.eks. ved befugtning eller overdækning af restproduktet. Befugtningen må under ingen omstændigheder være så voldsom, at der opstår risiko for nedsivning.

### Driftsforstyrrelser og uheld

15. 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

16. Den tætte belægning skal inspiceres løbende og eventuelle revner skal udbedres straks.
17. Mindst 1 gang årligt skal der foretages en grundigere visuel kontrol af tætte belægnings. 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.
18. 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 belægnings.
19. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

### Opstart og færdigmelding

20. Landbruget skal senest den dag landbruget påbegynder modtagelse af slaggen give skriftlig meddelelse til tilsynsmyndigheden.
21. Færdigmelding: Når etablering af plansilo 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 og i hvilken tykkelse.<sup>4</sup>

## Ophør

22. 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 den er meddelt eller hvis godkendelsen den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

## Offentlighed og høring

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring hos husdyrbruget og Melgaard Miljø A/S, Hans Tobiasen 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 8. juli 2021 på Miljøministeriets 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 19. marts 2021 givet accept i henhold til husdyrlovgivningen<sup>5</sup> til etablering af plansiloen<sup>6</sup>. Etablering af plansiloer kræver ikke tilladelse efter byggelovgivningen.

Projektet er desuden 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 er

---

<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> Bekendtgørelse nr. 2256 af 29. december 2020 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug

<sup>6</sup> Esbjerg Kommune. Afgørelse om etablering af ny ensilagesilo på Jernkærvej 20, 6760 Ribe

<sup>7</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1376 af 21.06.2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

omfattet af miljøvurderingen og at der dermed ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

### Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 5. august 2021 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, Laurens Hoftijzer, Jernkærvej 20, 6760 Ribe, [estherlaurenshoftijzer@gmail.com](mailto:estherlaurenshoftijzer@gmail.com)
- Slaggeleverandør, Melgaard Miljø A/S, Askelund 10, 6200 Aabenraa, Roland Boisen, [rob@meldgaard.com](mailto:rob@meldgaard.com)
- Entreprenør, Hans Tobiasen A/S, [hans.tobiasen@gmail.com](mailto:hans.tobiasen@gmail.com)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dnesbjerg-sager@dn.dk](mailto:dnesbjerg-sager@dn.dk)



- Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Friluftsrådet, [sydvestjylland@friluftsradet.dk](mailto:sydvestjylland@friluftsradet.dk)
- Skat, [jordforurening@vurdst.dk](mailto:jordforurening@vurdst.dk)
- Region Syddanmark, [myn@rsyd.dk](mailto:myn@rsyd.dk)

## Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

### Indledning

Husdyrbruget på Jernkærvej 20, 6760 Ribe har søgt om at anvende 2.052 tons affaldsforbrændingsslagge som bundsikring under plansilo og forplads.

Der er dog den 5. marts 2021 indsendt supplerende oplysninger om måling af grundvandsstanden i byggefeltet og indsendt en tegning (figur 1 side 14), hvoraf det fremgår, at der kun ønskes udlagt 0,5 m slagge. Ifølge dette ønskes der udlagt 380 m<sup>3</sup> slagge, svarende til ca. 684 tons.

Den 5. juli 2021 blev der fra ejer indgivet et ønske om at udvide mængden af tilladt slagge, for at imødekomme et øget areal af forpladsen, fra 185 m<sup>2</sup> til 485 m<sup>2</sup> (i ansøgningen er forpladsen beregnet til 60 m<sup>2</sup>, hvilket ifølge ejer var en fejl). Det blev også oplyst at plansiloens højde ønskes hævet med 60 cm, hvilket blev godkendt af sagsbehandleren på tilladelsen til plansiloen. På baggrund af det samlet ønsket udlagt areal på 1.185 m<sup>2</sup>, bliver den tilladte mængde af udlagt affaldsforbrændingsslagge i alt 593 m<sup>3</sup>, svarende til ca. 1.067 tons. Gennemsnitstykkelsen forbliver 0,5 m.

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>8</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 plansiloer eller 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, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding".

---

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 1672 af 15.12.2016 om anvendelse af restprodukter, jord, og sorteret bygge- og anlægsaffald.

Der findes standardvilkår for listepunkt K206. Standardvilkårene gælder for slaggebehandling udendørs, slammineraliseringsanlæg og neddeling af bygge- og anlægsaffald.

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 14. januar 2021 modtaget ansøgning om anvendelse af affaldsforbrændingsslagge på Jernkærvej 20, 6760 Ribe, matrikel nr. 15ea Nørremarken, Ribe Jorder. Melgaard Miljø A/S har indsendt ansøgningen om miljøvurdering via ansøgningssystemet Byg & Miljø.

Der er søgt om at anvende slagge fra Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S i Odense. Slaggen kategoriseres som kategori 3 slagge jf. restproduktbekendtgørelsen. Analyseresultatet for det pågældende parti er sendt til kommunen sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse.

Der er 19. marts 2021 givet accept i henhold til husdyrlovgivningen<sup>9</sup> til etablering af plansiloen<sup>6</sup>. Accepten er ikke påklaget.

Projektet kræver ikke byggetilladelse.

#### Indretning og drift

Slaggen ansøges udlagt med en lagtykkelse på maksimalt 1,5 m under plansilo og forplads, med et areal på i alt 760 m<sup>2</sup>.

Lagtykkelsen er dog i henhold til supplerende oplysninger af 5. marts 2021 reduceret til 0,5 m.

Det totale areal af ønsket udlagt slagge er også ændret til 1.185 m<sup>2</sup>, efter ønske fra ejer den 5. juni 2021.

Dette giver en mængde på 593 m<sup>3</sup>, som med en vægtfylde på 1,8 ton/m<sup>3</sup> svarer til 1.067 tons.

Afvanding af plansiloen og forpladsen føres til gyllebeholder.

Placering af affaldsforbrændingsslagge under plansilo fremgår af nedenstående kort 1.

---

<sup>9</sup> Bekendtgørelse nr. 2256 af 29.12.2020 om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug



Kort 1: Placering af affaldsforbrændingsslagge. Der lægges slagge ud på det gule areal. Luftfoto fra situationsplan.

Placering af plansilo og forplads, som fremgår af nedenstående kort 2.



Kort 2: Sort streget område, angiver forpladsen. Hvidt streget område, angiver plansiloens placering. Rød streg er ny beplantning. Lilla streg er nyt læhegn. Plantegning fra afgørelse om etablering af ensilagesilo.

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.

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 midlertidigt 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>10</sup>. Plansiloer skal indrettes sådan, at overfladevand fra omkringliggende arealer og tage ikke kan løbe ind på pladsen. Desuden skal afløb fra siloen og 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. Se landbrugets byggeblad 103.09-06.

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 "40-070-110 Natur mellem Bjerrum Banke og Ringvejen" i Esbjerg Kommuneplan 2018-2030. Anvendelsen fastlægges til jordbrugsområde med det sigte at fremme erhverv som landbrug, skovbrug, gartneri og lignende.

Nærmeste nabobeboelse Jernkærvej 16 ligger ca. 50 m øst for slaggeprojektet og nærmeste byzoneområde ligger 600 m mod.

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

#### Miljøvurdering

##### Lugt, støj og støv

---

<sup>10</sup> Husdyrgødningsbekendtgørelsen, nr. 1451 af 21.06.2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning

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. Der er givet miljøgodkendelse efter husdyrloven, dvs. det er vurderet at byggeriet kan ligge i dette område. 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.

Det vurderes, at håndtering af slaggen i forbindelse med anlægsfasen ikke vil give anledning til støvgener, idet der er stillet vilkår om, slaggen skal befugtes eller overdækkes så det sikres, at der ikke opstår støvgener i forbindelse med anvendelsen af slagge. Befugtningen må dog under ingen omstændigheder være så voldsom, at der opstår risiko for nedsivning. Med disse vilkår vurderes, det, at anvendelsen af slagge ikke vil give anledning til væsentlige støvgener.

Endelig vurderes det, at udlægning af slagge ikke giver anledning til væsentlige lugtgener udenfor projektområdet.

#### Grundvand og overfladevand

Ved etablering af plansiloen udlægges affaldsforbrændingsslaggen direkte på jorden som en del af terrænregulering og bundsikring. Hvis afstanden imellem grundvand og slagge ikke kan overholdes, så lægges der et ekstra lag sand.

Området hvor slaggen udlægges ligger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til vandværker.

Nærmeste almene vandforsyningsboringer er boringerne til Skindermarkens Vandværk, som ligger ca. 3,7 km øst for projektområdet.

Nærmeste indvindingsopland er indvindingsoplandet til Skindermarkens Vandværk, som ligger ca. 1,9 km øst for projektområdet.

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 boringer, hvor der er krav om drikkevandskvalitet.

Nærmeste boring, med krav om drikkevandskvalitet. Det er ejendommen, Lundgaardsvej 63, 6760 Ribe, private drikkevandsboring, DGU nr. 555.0092, som ligger ca. 1,7 km nordøstlig retning for projektområdet.



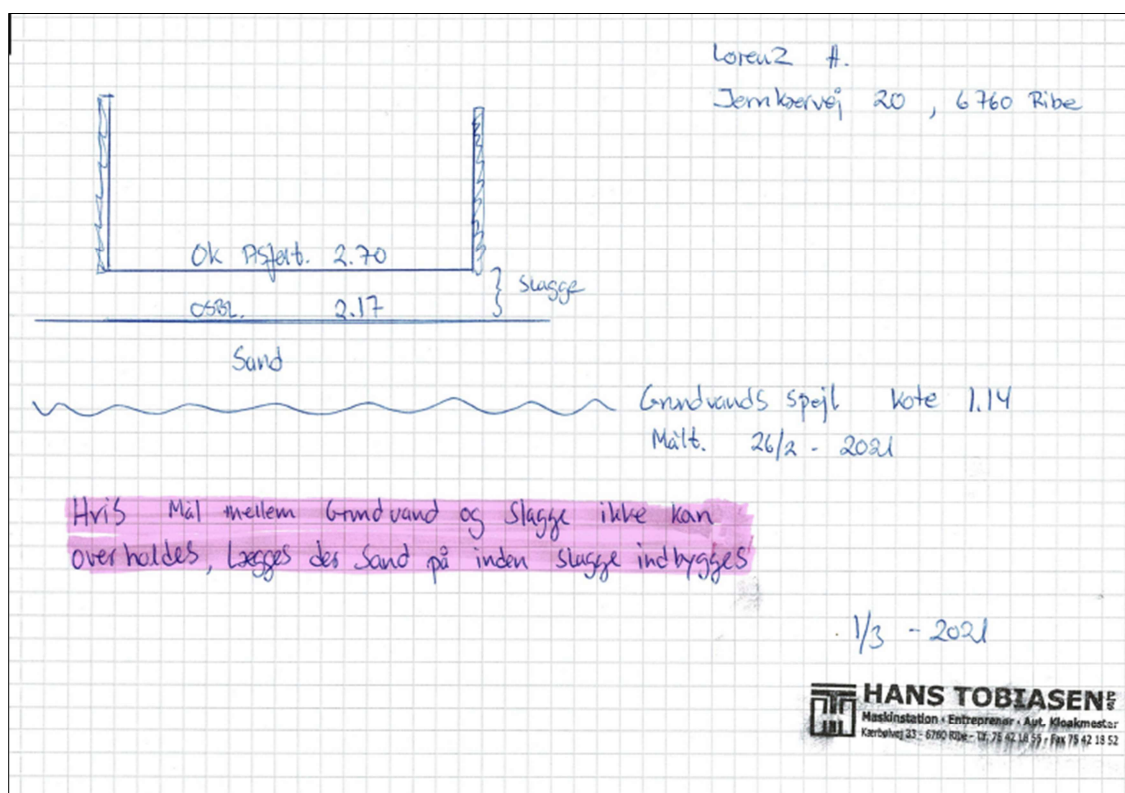
Kravet om mindst 30 m til boring med krav om drikkevandskvalitet er således overholdt.

Slaggen skal desuden udlægges over højeste grundvandsspejl, medregnet fremtidige forventede grundvandsstigninger. Der indlægges en sikkerhedsmargin på 1 m i forhold til fremtidige grundvandsstigninger.

Koten i projektområdet er 2,5 m. Dybden til grundvandet er ca. 0,2 m ifølge potentialekortet, som er baseret på interpoleret data. Der er blevet udført en undersøgelse af grundvandsstanden, hvilket har konstateret at grundvandet står i kote 1,14 på et tidspunkt hvor grundvandsstanden står højt (februar 2021). Dvs. grundvandsspejlet er 1,56 m under terræn. Der foretages en lille terrænregulering, således at overkanten af asfalten er i kote 2,7. (se figur 1 side 14).

Der er den 1. juli 2021 foretaget en kontrolmåling af grundvandsspejlet. Her blev der målt 2,15 m til grundvandet. Denne måling vurderes at bekræfte målingen på figur 1, idet årstidsvariationer i grundvandsspejlet i dette område er i omegnen af 50 cm.

Derfor vurderes det, at der kan udlægges et slaggelag med en mægtighed på 0,5 m, uden risiko for at slaggen hverken nu eller i fremtiden kommer til at ligge under grundvandsspejlet. Dvs. de ønskede mængder i den oprindelige ansøgning kan ikke imødekommes, men reduceres til halvdelen, da forpladsen også får et større areal end først antaget.



Figur 1. Vertikal skitse af slaggeudlægningen. Supplerende oplysninger indsendt af entreprenøren 5. marts 2021.



Slaggen udlægges mere end 200 m fra målsat vandløb, som ligger i vestlig retning.

Det er i Miljøgodkendelse efter husdyrloven vurderet, at den samlede håndtering af spildevand sker på forsvarlig vis, og at husdyrgødningsbekendtgørelsens generelle krav til håndtering af spildevand/rest-vand sammen med de stillede vilkår er tilstrækkelige til at beskytte omgivelserne mod forurening fra spildevand.

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 er foretaget en vurdering af de forventede fremtidige stigninger af grundvandsstanden. 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.

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.

Beskyttelsesinteresse	Afstand fra projektet	Supplerende oplysninger
§ 3 natur	950 m 1000 m 750 m	Eng mod syd Mose mod sydvest Sø mod vest
Natura2000 område	0,6 km  0,6 km	Natura 2000 – Habitatområder N78 - Vadehavet med Ribe Å, Tved Å, og Varde Å vest for Varde.  Natura 2000 – Fuglebeskyttelse N51 - Ribe Holme og enge med Kongeåens udløb.
Bilag IV arter	4,0 km	Løgfrø

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 affaldsforbrændingsslagge.

Generelt er det bedst tilgængelig teknik at mindske forbruget af råstoffer og anvende teknikker, der minimerer affaldsmængden. Det vurderes derfor at være bedst tilgængelige 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 der nyttiggør affaldsforbrændingslaggen ophører først den dag slaggen er fjernet fra lokaliteten.

Hvis den tætte belægning fjernes stilles der vilkår om, at affaldsforbrændingsslaggen 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 affaldsforbrændingsslaggen.

#### Samlet vurdering

Esbjerg Kommune vurderer, at anvendelse af affaldsforbrændingsslagge kan ske uden at påføre omgivelserne væsentlig 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>11</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.

#### **Behandling af personoplysninger**

Når du henvender dig til os, udleverer du nogle personoplysninger.

Personoplysningerne bruger vi, når vi behandler og besvarer din henvendelse, og de kan blive gemt til brug for vores videre sagsbehandling.

Vi har ansvar for, at dine oplysninger behandles og opbevares forsvarligt indenfor rammerne af EU's databeskyttelsesforordning.

[Læs mere om vores behandling af dine persondata på www.esbjerg.dk](http://www.esbjerg.dk)

---

<sup>11</sup> Bekendtgørelse nr. 282 af 27.3.2017 af lov om forurenede jord



Produktion: Esbjerg Kommune  
Foto: Torben Meyer