

Miljøgodkendelse

Anvendelse af affaldsforbrændingslagge til bundsikring af plansilo og forplads/køreareal

Vejrupvej 5, 6740 Bramming

18. august 2020



Teknik & Miljø
Esbjerg Kommune



Esbjerg
Kommune

ESBJERG KOMMUNE

Natur & Vandmiljø

Torvegade 74

6700 Esbjerg

Telefon: 7616 1616
E-mail: miljo@esbjergkommune.dk
Web: www.esbjergkommune.dk
Sag nr.: 20/11469
Sagsansvarlig: LIHY

Virksomhed:

Adresse: Vejrupvej 5, 6740 Bramming
Ejer: Jens Johannesen
Matrikel nummer: Sdr. Vejrup By, Vejrup
Ejendomsnummer: 309181
CVR nr: 27207960
P-nummer: 1019298147
Listepunkt: K 206 Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald

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

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse

<u>INDLEDNING</u>	4
<u>AFGØRELSE</u>	4
<u>VILKÅR</u>	4
<u>UDNYTTELSE OG BORTFALD</u>	7
<u>OFFENTLIGHED OG HØRING</u>	7
<u>ØVRIGE FORHOLD</u>	7
<u>KLAGEVEJLEDNING</u>	7
<u>UNDERRETNING OM AFGØRELSEN</u>	FEJL! BOGMÆRKE ER IKKE DEFINERET.
<u>MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING</u>	9
<u>INDLEDNING</u>	9
<u>LOVGIVNING</u>	9
<u>BESKRIVELSE AF ANSØGNINGEN</u>	9
<u>Indretning og drift</u>	10
<u>Beliggenhed</u>	12
<u>MILJØVURDERING</u>	12
<u>Lugt, støj og støv</u>	12
<u>Grundvand og overfladevand</u>	13
<u>Beskyttet natur og bilag IV arter</u>	14
<u>Bedst Tilgængelig Teknologi (BAT)</u>	15
<u>Ophør</u>	15
<u>Egenkontrol</u>	16
<u>SAMLET VURDERING</u>	16
<u>KORTLÆGNING AF JORDFORURENING</u>	16

Indledning

Husdyrbruget på Vejrupvej 5, 6740 Bramming har søgt om at anvende affaldsforbrændingslagge som bundsikring under plansilo og dertilhørende forplads/køreareal.

Husdyrbruget ønsker at etablere nye plansiloer på 2.100 med tilhørende forplads/køreareal på i alt 4.733 m². Slaggen ansøges udlagt med en lagtykkelse på maksimalt 1,5 m under plansiloen. Der søges om at anvende i alt 7.099 m³ slagge svarende til ca. 12.779 tons, dvs. en gennemsnitstykkelse på 1,5 m.

Anvendelse af affaldsforbrændingslagge er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 2, listepunkt 206 – Anlæg der nyttiggør ikke farligt affald.

Afgørelse

På grundlag af husdyrbrugets ansøgning om miljøgodkendelse af 16. april 2020 godkender Esbjerg Kommune anvendelse af affaldsforbrændingslagge til bundsikring i forbindelse med etablering af plansilo. Der er dog en reduktion i den godkendte mængde i forhold til det ansøgte.

Miljøgodkendelsen meddeles efter §33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven² og omfatter kun anvendelsen af affaldsforbrændingslagge som terrænregulering og bundsikring på Vejrupvej 5, 6740 Bramming.

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 affaldsforbrændingslaggen.
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 10. Felt 17 er plansiloer og felt 16 er forplads/køreareal (begge skraveret med rødt).
4. Der må maksimalt anvendes 10.649 tons affaldsforbrændingslagge.

¹ Bekendtgørelse nr. 1317 af 20.11.2018 om godkendelse af listevirksomhed.

² Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. nr. 966 af 6. juni 2017 om miljøbeskyttelse



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. restproduktbekendtgørelsen³.
7. Under plansiloerne må der maksimalt udlægges slagge med en maksimal lagtykkelse på 1,5 m i den sydlige ende og 1 m i den nordlige ende.
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, dvs. de i ansøgningen beskrevne 8 cm er ikke tilstrækkeligt. Dette skyldes at belægningen skal være uigennemtrængelig for fugt og skal kunne modstå påvirkning fra køretøjer.
9. Slaggen må ikke udlægges dybere end 50 cm under nuværende terrænniveau.
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. Affaldsforbrændingsslaggen skal udlægges med en afstand på minimum 0,5 m til yderkant af forplads/køreareal.
12. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter de er konstateret.
13. Spild og kørelag af slagge skal opsamles ved afgravning og føres til byggefelt.
14. 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

15. Under etableringen, skal støvgener minimeres. Eventuelle støv- og lugtgener skal straks afhjælpes, f.eks. ved befugtning eller

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

overdækning af restproduktet. Befugningen må under ingen omstændigheder være så voldsom, at der opstår risiko for nedsivning.

Driftsforstyrrelser og uheld

16. 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

17. Den tætte belægning skal inspiceres løbende og eventuelle revner skal udbedres straks.
18. 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.
19. 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.
20. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Opstart og færdigmelding

21. Landbruget skal senest den dag landbruget påbegynder modtagelse af slaggen give skriftlig meddelelse til tilsynsmyndigheden.
22. Færdigmelding: Når etablering af plansilo og forplads/køreareal 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.⁴

⁴ 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 af det oprindeligt planlagte slaggeudlægningsareal. Dette kan betyde, at der bliver kortlagt arealer, hvor der ikke er udlagt slagge.

Ophør

23. 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 18. august 2020 på Miljø- og Fødevareministeriets Digital MiljøAdministration (www.dma.mst.dk)).

Øvrige forhold

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

Der er 27. april 2020 givet godkendelse efter husdyrlovgivningen til udvidelse af husdyrbruget, inkl. etablering af plansiloen. Etablering af plansiloer kræver ikke tilladelse efter byggelovgivningen.

Projektet er endvidere omfattet af miljøvurderingslovens⁵ 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.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 16. september 2020 kl. 23:59.

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

En klage skal indsendes via Klageportalen. Du kan finde klageportalen via forsiden på www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og 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, Jens Johannesen, Vejrupvej 5, 6740 Bramming. gammelgaard5@hotmail.com
- Slaggeleverandør Melgaard Miljø A/S, Askelund 10, 6200 Aabenraa, Roland Boisen, mail: rob@meldgaard.com
- Danmarks Naturfredningsforening, dnesbjerg-sager@dn.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Friluftsrådet, sydvestjylland@friluftsradet.dk
- Skat, jordforurening@vurdst.dk
- Region Syddanmark, 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 restproduktbekendtgørelsen⁶. 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".

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

Projektet er endvidere omfattet af miljøvurderingslovens⁷ 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 6. februar 2020 modtaget ansøgning om anvendelse af affaldsforbrændingsslagge på Vejrupvej 5, 6740 Bramming, matrikel nr. 1a Sdr. Vejrup By, Vejrup. Melgaard Miljø A/S har indsendt ansøgningen om miljøvurdering via ansøgningssystemet Byg & Miljø.

Der er søgt om at anvende slagge fra Energnist i Kolding, som kategoriseres som kategori 3 slagge jf. restproduktbekendtgørelsen. Analyseresultatet for det pågældende parti er sendt til kommunen sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse.

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

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

Slaggen ønskes anvendt som bundsikring i forbindelse med byggeri af plansiloer og forplads/køreareal på 4.733 m².

Der er den 27. april 2020 meddelt miljøgodkendelse i henhold til husdyrlovgivningen⁸. Miljøgodkendelsen er ikke påklaget.

Projektet kræver ikke byggetilladelse.

Indretning og drift

Slaggen ansøges udlagt med en lagtykkelse på maksimalt 1,5 m under plansilo og køreareal/forplads, med et areal på i alt 4.733 m². Der skal pga. afvanding være fald mod foderladen mod nord, hvorfor der er søgt om en maksimal tykkelse på 1,5 m i den sydlige ende. Der er dog søgt om at anvende i alt op til 7.099 m³ slagge, fordi der er regnet med en gennemsnitstykkelse på 1,5 m. Med en vægtfylde på 1,8 ton/m³ svarer dette til 12.779 tons.

Da der i henhold til lovgivningen som udgangspunkt kun kan anvendes slagge med en mægtighed på 1 m, så er det i tilladelsen vurderet, at der ikke kan meddeles tilladelse til en gennemsnitstykkelse på 1,5 m, fordi der er behov for denne tykkelse i den ene ende. Der skal være en særskilt byggeteknisk begrundelse for at forøge gennemsnitstykkelsen generelt, og der er kun givet en begrundelse for at forøge den maksimale tykkelse.

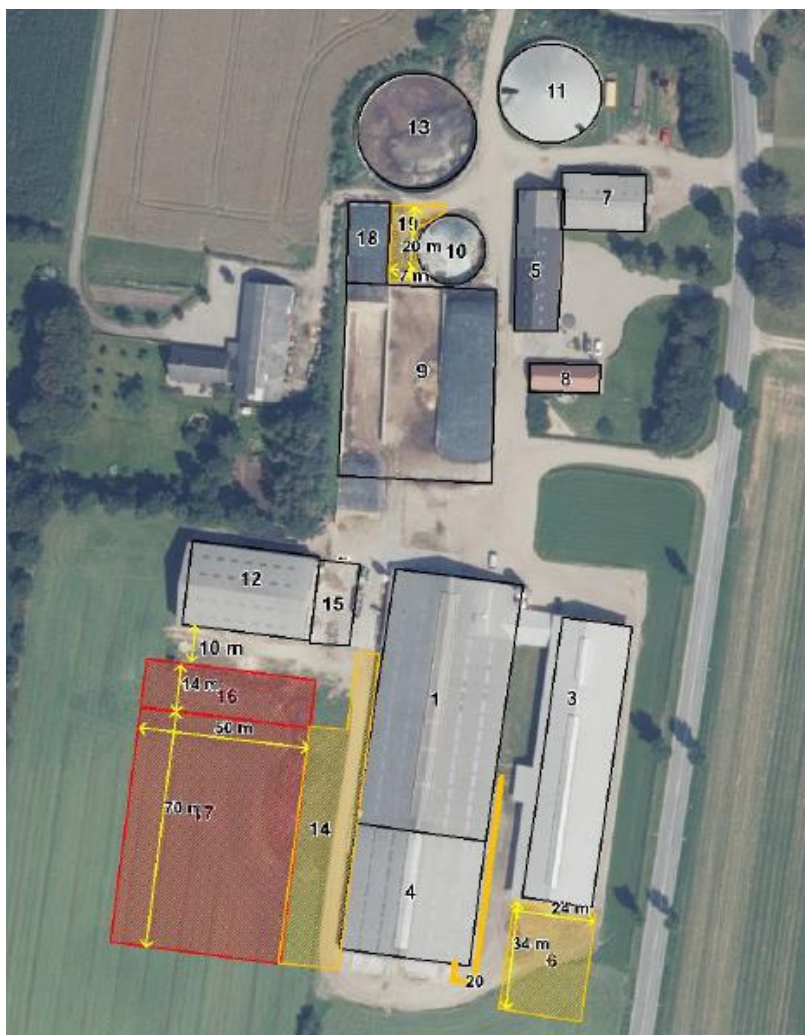
Hvis der regnes med 1 m i nordenden og 1,5 m i sydenden, så bliver mængden formindsket til $(88,8*53,3*1) \text{ m}^3 + (88,8*53,3*0,5*0,5) \text{ m}^3 = 5.916 \text{ m}^3$, altså en reduktion på 1.183 m³ i forhold til ansøgningen.

Der meddeles tilladelse til 5.916 m³, svarende til 10.649 tons.

Al overfladevandet fra det nye ensilageopbevaringsanlæg opsamles i samlebrønd nordvest for bygningen og sprinkles ud på mark mod vest. I vinterperioden, hvor der ikke kan udsprinkles, ledes overfladevandet fra plansiloer og forplads til gylle-beholder på 1.256 m³ (bygning 10 – se figur 2).

Placering af plansilo og forplads/køreareal fremgår af nedenstående kort 1. (bygning 16 og 17).

⁸ Esbjerg Kommune. Miljøgodkendelse. Udvidelse af kvægproduktion. Vejrupvej 5, 6740 Bramming. 27.04.2020.



Kort 1: Placering af affaldsforbrændingsslagge. Der lægges slagge ud under felt 17, som er plansiloer og felt 16, som er en forplads. Luftfoto og tabel fra miljøgodkendelsen til udvidelse af husdyrbruget.

16	Ny forplads (ca. 15 x 50 m)	750 m ²
17	Nyt ensilageopbevaringsanlæg (ca. 50 x 70 m)	3.500 m ²

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 er anlægsteknisk begrundelse for, at der skal anvendes en større lagtykkelse end 1 m i den sydlige ende, idet der skal være fald fra syd mod nord, og terrænet er lavere i syd end i nord.

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 husdyrgødningsbekendtgørelsen⁹. 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 "22-030-240 Landområde omkring Bækmark" i Esbjerg Kommuneplan 2018-2030. Anvendelsen fastlægges til jordbrugsområde med det sigte at fremme erhverv som landbrug, skovbrug, gartneri og lignende. Overflødige bygninger kan bruges til andet formål, såfremt det ikke kræver om- eller tilbygning.

Nærmeste nabobeboelse Bjerndrupvej 12 ligger ca. 50 m nordvest for slaggeprojektet og nærmeste byzoneområde ligger 850 m mod nordvest.

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. 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.

⁹ Husdyrgødningsbekendtgørelsen (BEK nr. 1076 af 28. august 2018 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. med senere ændringer

Det vurderes, at håndtering af slaggen i forbindelse med anlægsfasen ikke vil give anledning til støvgener, idet ansøger har oplyst, at slaggen befugtes inden udkørsel, og samtidig er der 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 plansiloerne udlægges affaldsforbrændingsslaggen direkte på jorden som en del af terrænregulering og bundsikring.

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

Der findes ikke almene vandforsyningsboringer inden for en afstand af 1,5 km fra slaggeplaceringen.

Nærmeste indvindingsopland er indvindingsoplandet til Vejrup Vandværk, som ligger 900 m nord for ejendommen.

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.

Ejendommen er tilsluttet vandforsyning fra privat alment vandforsyningsanlæg. Nærmeste boring med krav om drikkevandskvalitet ligger 1 km sydvest for ejendommen.

Nærmeste boring er naboejendommens havevandingsboring på Bjerndrupvej 12. Geoenvirom nr.555.0250. Der er ingen pejlinger i denne boring. Boringen ligger 100 m fra slaggeudlægningsarealet. Kravet om mindst 30 m til boring med krav om drikkevandskvalitet er således overholdt.

Grundvandet er den 23/3-1976 pejlet til 3,5 m.u.t. i boring DGU nr. 131.597, som ligger 150 m nordvest for projektområdet i ca. samme terrænhøjde.

Grundvandet er den 4/2-1977 og den 20/10-2011 pejlet til hhv. 2,5 og 2,16 m.u.t. i boring DGU nr. 131.595, som ligger 300 m øst for projektområdet i ca. samme terrænhøjde.

Slaggen skal desuden udlægges over højeste grundvandsspejl.

Koten i projektområdet er 22-23 m og projektområdet er beliggende midt mellem potentialekurverne for 17,5 og 20 m, tættest på førstnævnte, dvs. det sandsynligvis står ca. i kote 18,5. Dvs. det stort set kan udelukkes, at der er grundvand tættere på terræn end 2 m. For at bekræfte dette har bygherre i første halvdel af april 2020 gravet et hul på det laveste sted i slaggeudlægningsområdet, og der er ikke påtruffet grundvand i de øverste 2 m. Der var slet ikke tegn på vand i hullet, som er gravet på et tidspunkt, hvor grundvandet må formodes at have maksimal højde, da det var efter en vinterperiode med unormalt megen nedbør.

Slaggen udlægges mere end 250 m fra målsat vandløb, som ligger 500 m mod nord på den anden side af motorvejen.

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.

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.

Beskyttelsesinteresse	Afstand fra projektet	Supplerende oplysninger
§ 3 natur	242 m 273 m 313 m 322 m 344 m	Eng mod nordvest Eng mod nord Mose mod syd Sø mod sydøst Mose mod nordvest
Natura2000 område	2,9 km	Natura 2000 N90, Sneum Å og Holsted Å
Bilag IV arter	4,5 km	Vandsalamander og flagermus

Samlet set vurderes det, at anvendelsen af slagge hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil medføre en væsentlig på virkning 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 tilgængelige 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 det nyttiggør affaldsforbrændingsslaggen 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 belægnings 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. jordforureningsloven¹⁰. 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 området fremtidige anvendelse, og i forbindelse med fremtidig bortskaffelse af jord fra arealet.

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 282 af 27.3.2017 af lov om forurenede jord

