

Miljøgodkendelse

Anvendelse af affaldsforbrændingsslagge til bundsikring af plansilo og vendeplads

Gørklintvej 12, 6670 Holsted

2/10-2023



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.: 23/21072
Sagsansvarlig: MSCCH

Virksomhed:

Adresse: Gørklintvej 12, 6670 Holsted
Ejer: Højvanggaard ApS, Tingvej 2, 6690 Gørding
Matrikel nummer: 8c, Lovrup By, Gørding
Ejendomsnummer: 561-309178
CVR nr: 42542393
P-nummer: 1027369215
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	6
Offentlighed og høring	7
Øvrige forhold	7
Klagevejledning	7
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	9
Indledning	9
Lovgivning	9
Beskrivelse af ansøgningen	9
Miljøvurdering	12
Samlet vurdering	15
Kortlægning af jordforurening	15

Indledning

Husdyrbruget på Gørklintvej 12, 6670 Holsted har søgt om at anvende affaldsforbrændingsslagge som bundsikring under plansilo, samt vendeplads.

Husdyrbruget ønsker ifølge ansøgning af d. 24. november 2021 at etablere en ny plansilo, samt vendeplads, med et samlet areal af udlagt slag på 4.500 m², 3.000 m² tilfalder plansiloen, 1.500 m² tilfalder vendepladsen. På den baggrund blev der i 2022 givet miljøgodkendelse til udlæg af 4500 m³ slagge. Ansøger har den 6/9-2023 søgt om ændring af denne miljøgodkendelse. Der søges her om udlæg af 9000 m³ slagge til det samme projekt, svarende til 16.200 tons.

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

Afgørelse

På grundlag af husdyrbrugets ansøgning om miljøgodkendelse af 6/9-2023 godkender Esbjerg Kommune anvendelse af affalds-forbrændingsslagge til bundsikring i forbindelse med etablering af plansilo og vendeplads.

Miljøgodkendelsen meddeles efter §33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven² og omfatter kun anvendelsen af affaldsforbrændingsslagge som bundsikring på Gørklintvej 12, 6670 Holsted.

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 og vendeplads skal placeres som angivet på kort 1, side 10.
4. Der må maksimalt anvendes 16.200 tons affaldsforbrændingsslagge.

¹ Bekendtgørelse nr. 1083 af 09.08.2023 om godkendelse af listevirksomhed.

² Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 5 af 03.01.2023 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 plansiloen og vendepladsen må der udlægges slagge med en maksimal lagtykkelse 2,0 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 2,0 m under nuværende terrænniveau. Dvs. hvis der er behov for yderligere bundsikring, skal dette være rene materialer.
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 belægnings 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.

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 lig-

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

nende 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 belægninger. Dette kan gøres etapevist. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkynlig 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 belægninger.
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.⁴

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.

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.

Offentlighed og høring

Udkastet til miljøgodkendelsen har den 12/9-2023 været sendt i høring hos husdyrbruget, Region Syddanmark, og Melgaard Miljø A/S.

Meldgaard har meldt at de og husdyrbruget ikke har bemærkninger. Region Syddanmark har ikke svaret.

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

Afgørelsen annonceres den 2/10-2023 på Miljøministeriets Digital Miljø Administration (www.dma.mst.dk).

Øvrige forhold

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

Der er d. 4. maj 2020 givet accept i henhold til husdyrlovgivningen⁵ til etablering af plansiloen⁶. Etablering af plansiloer kræver ikke tilladelse efter byggelovgivningen.

Projektet er desuden 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 miljøvurderingen og at der dermed ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 30/10-2023 kl. 23:59.

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.

⁵ Bekendtgørelse nr. 443 af 26.04.2023 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

⁶ Esbjerg Kommune. Miljøgodkendelse, Udvidelse af kvægproduktion, Gørdingvej 87, 6690 Gørding

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 806 af 14.06.2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

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.

Venlig hilsen

Mads Schmidt Christensen
Geolog

Kopimodtagere:

- Danmarks Naturfredningsforening, dnesbjerg-sager@dn.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Friluftsrådet, sydvestjylland@friluftsradet.dk
- Skat, jordforurening@vurdst.dk
- Region Syddanmark, myn@rsyd.dk

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Indledning

Husdyrbruget på Gørklintvej 12, 6670 Holsted har søgt om at anvende affaldsforbrændingsslagge som bundsikring under plansilo, samt vendeplads.

Husdyrbruget ønsker ifølge ansøgning af 6/9-2023 at etablere en ny plansilo, samt vendeplads, med et samlet areal af udlagt slag på 4.500 m², 3.000 m² tilfalder plansiloen, 1.500 m² tilfalder vendepladsen. Slaggen ansøges udlagt med en lagtykkelse på i gennemsnit 2,0 m under plansiloen og vendeplads. Der søges om at anvende i alt 9.000 m³ slagge svarende til ca. 16.200 tons, dvs. en gennemsnitstykkelse på 2,0 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 restproduktbekendtgørelsen⁸. 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, skibsofhugning, 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 6/9-2023 modtaget ansøgning om anvendelse af affaldsforbrændingsslagge på Gørklintvej 12, 6670 Holsted, matrikel nr.

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

8c, Lovrup By, Gørding. Melgaard Miljø A/S har indsendt ansøgningen om miljøvurdering via ansøgningssystemet Byg & Miljø.

Der er søgt om at anvende slagge fra Fjernvarme Horsens. Slaggen kategoriseres som kategori 3 slagge jf. restproduktbekendtgørelsen. Analyse-resultatet for det pågældende parti er sendt til kommunen sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse.

Der er 4. maj 2020 givet accept i henhold til husdyrlovgivningen⁹ til etablering af plansiloen⁶ (sags id. 20/9020). Accepten er ikke påklaget.

Projektet kræver ikke byggetilladelse.

Indretning og drift

Slaggen ansøges udlagt med en lagtykkelse på i gennemsnit 2,0 m under plansilo og vendeplads, med et areal på i alt 4.500 m².

Dette giver en mængde på 9.000 m³, som med en vægtfylde på 1,8 ton/m³ svarer til 16.200 tons.

Afvanding af plansiloen og vendepladsen føres til opsamlingstank og ud-sprinkles efter gældende regler.

Placering af affaldsforbrændingsslagge under plansilo fremgår af nedenstående kort 1.



Kort 1: Placering af affaldsforbrændingsslagge. Der lægges slagge ud på det gule areal til plansiloen, på det blå areal til vendepladsen. Luftfoto fra situationsplan.

Esbjerg Kommune vurderer, at der med anvendelsen af slagge som bundsikring er tale om nyttiggørelse af affald og ikke deponering af affald. Der

⁹ Bekendtgørelse nr. 443 af 26.04.2023 om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug

anvendes ikke slagge i større mængde end størrelsen af plansiloen og vendepladsen 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 husdyrgødnings-bekendtgørelsen¹⁰. 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 plansiloen og vendepladsen 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 "23-020-150 Natur mellem Nørre Gørding og Springbæk" i Esbjerg Kommuneplan 2018-2030. Anvendelsen fastlægges til jordbrugsområde med det sigte at fremme erhverv som landbrug, skovbrug, gartneri og lignende.

Nærmeste nabobeboelse Gørklintvej 11 (Vejen Kommune) ligger ca. 160 m østsydøst for slaggeprojektet og nærmeste byzoneområde ligger 3,8 km mod vest (Esbjerg Kommune).

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.

¹⁰ Husdyrgødningsbekendtgørelsen, nr. 2243 af 29.11.2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning

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.

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 Bjøvlund Vandværk I/S, som ligger ca. 2,6 km nordvest for projektområdet.

Nærmeste indvindingsopland er indvindingsoplandet til Bjøvlund Vandværk I/S, som ligger ca. 2,1 km nordvest 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 beliggende Gørklintvej 11, private drikkevandsboring, DGU nr. 131.1106 (Vejen Kommune), som ligger ca. 180 m sydøst 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.

Terrænkoten i projektområdet er i kote 29-31 og grundvandet står i kote 25, derved er der i øjeblikket minimum 4 meter fra terræn ned til grundvandet. Dybden til grundvandet er som minimum 3 meter i fremtiden hvor slaggen ønskes udlagt, ifølge interpoleret data for området. GEUS grundvandsmodel, som tager højde for fremtidige klimapåvirkninger, har afgjort at der maksimalt vil ske en grundvandsstigning på 1 meter i området, i perioden 2021-2050. Kravet om udlægning over højeste grundvandsspejl er således overholdt.

Derfor vurderes det, at der kan udlægges et slaggelag med en mægtighed på i gennemsnit 2,0 m på terræn, uden risiko for at slaggen hverken nu eller i fremtiden kommer til at ligge under grundvandsspejlet. Det vil sige, de ønskede mængder i ansøgningen kan imødekommes.

Slaggen udlægges mindre end 250 m fra et målsat vandløb (Bramming-Hodsted Å), og indenfor indsatsområde til regionen. Regionen er derfor taget med i høringsprocessen.

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 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 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 natur-beskyttelsesinteresser omkring anlægget angivet.

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.

Tabel 1: Afstanden til naturbeskyttelsesinteresser omkring anlægget

Beskyttelses-interesse	Supplerende oplysninger	Afstand fra projektet
§ 3 natur	Eng mod sydvest Mose mod syd	130 m 140 m
Natura2000 område	Habitatområde nr. 79 Sneum Å og Holsted Ådal	240 m
Bilag IV arter	Vandsalamander mod syd	1,4 km

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 affaldsforbrændingsslagge, 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. jordforureningsloven¹¹. 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.

¹¹ Bekendtgørelse nr. 282 af 27.3.2017 af lov om forurenede jord



Esbjerg
Kommune

Teknik & Miljø
Klima & Miljø



Produktion: Esbjerg Kommune
Foto: Torben Meyer



Esbjerg
Kommune

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