

MILJØGODKENDELSE
af anvendelse af slagge under plansilo
hos
Mogens Hosbond Toft
Gårdevej 4, 6870 Ølgod

I henhold til § 33 i Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12.
januar 2024 om miljøbeskyttelse

**Varde
Kommune**



9. september 2024



Figur 1: Billede af ejendommen. Kilde: Skråfoto 13. maj 2023 fra Styrelsen for Dataforsyning og infrastruktur

Udarbejdet af:

Sagsbehandler: René Mathiasen
Direkte tlf. 7994 7468
E-mail: rema@varde.dk

VARDE KOMMUNE

Erhvervscenteret - Industrimiljø
Teknik og Miljø
Bytoften 2
6800 Varde
www.vardekommune.dk
vardekommune@varde.dk

Dok. nr. 8828633
Sags nr. GEO-2024-05647

Indholdsfortegnelse

1. MILJØGODKENDELSE AF ANVENDELSE AF SLAGGE UNDER PLANSILO, MOGENS HOSBOND TOFT, GÅRDEVEJ 4, 6870 ØLGOD.....	4
1.1. BAGGRUND	4
1.2. STAMOPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN	4
1.3. VIRKSOMHEDENS ART.....	4
1.4. LOVGRUNDLAG.....	4
1.5. UDVIDELSE OG ÆNDRINGER.....	4
2. VILKÅR	4
2.1. GENERELT.....	4
2.2. IKRAFTTRÆDELSE	5
3. OFFENTLIGGØRELSE.....	5
4. KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING	5
KLAGEFRIST	5
HVORDAN.....	6
GEBYR.....	6
HVEM KAN KLAGE	6
SAGSANLÆG	6
GYLDIGHED	6
AKTINDSIGT	6
PERSONDATA.....	6
5. GENERELT	7
5.1. KOPI SENDT TIL:	7
5.2. LOVHENVISNINGER:	7
6. BAGGRUND FOR SAGEN	8
7. PLANMÆSSIGE FORUDSÆTNINGER	8
8. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE.....	8
8.1. BELIGGENHED.....	8
8.2. MILJØVURDERINGSPLIGT	9
8.3. JORDFORURENING	9
8.4. GEOLOGI.....	10
8.5. GRUNDEVAND.....	10
8.6. NATURINTERESSER	11
8.7. HØRING.....	11
8.8. SAGSAKTER	11
9. BILAGSOVERSIGT	12

1. Miljøgodkendelse af anvendelse af slagge under plansiloer, Mogens Hosbond Toft, Gårdevej 4, 6870 Ølgod.

1.1. Baggrund

Varde Kommune har den 8. juli 2024 modtaget jeres ansøgning om miljøgodkendelse af anvendelse af slagge under plansilo beliggende Gårdevej 4, 6870 Ølgod, matrikel nr. 2c Hesselho By, Tistrup. Ansøgningen er indsendt gennem Byg og Miljø.

Der ønskes anvendt cirka 2.885 m³ affaldsforbrændingslagge, hvilket svarer til 5.193 ton, til bundsikring under ny plansilo på 2.885 m². Slagge ønskes udlagt i en lagtykkelse på maksimalt 1 meter. Slaggen vil efter udlægning blive overdækket med minimum 80 millimeter asfalt.

Virksomheden er optaget som listevirksomhed i bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen og skal derfor reguleres af en miljøgodkendelse.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring ved virksomheden og relevante parter, se afsnit 8.7 vedr. høring.

1.2. Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Hasselbækgård
Adresse:	Gårdevej 4, 6870 Ølgod
Matrikel nr.:	2c, Hesselho By, Tistrup
CVR-nr.:	42840084
P-nr.:	1027737672
Telefon:	23645754
Kontakt person:	Mogens Hosbond Toft

1.3. Virksomhedens art

Virksomhedens aktivitet er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt K 206 (Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding).

Meldgaard Miljø A/S har også anmeldt projektet efter bilag 2, punkt 11b i Miljøvurderingsloven. Oplysninger om afgørelse vedr. miljøvurderingspligt kan findes i afsnit 8.2.

1.4. Lovgrundlag

Miljøgodkendelsen meddeles efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven på en række nærmere angivne vilkår, jævnfør afsnit 2.

Anvendelsen af slagge til bundsikring af plansiloer er ikke omfattet af de godkendte anvendelser af slagge i kategori 3 i bilag 5 i restproduktbekendtgørelsen, hvorfor der er krav om miljøgodkendelse.

1.5. Udvidelse og ændringer

Virksomheden skal meddele Varde Kommune eventuelle udvidelser og ændringer, hvis disse afviger fra de oplysninger, der fremgår af godkendelsen.

Udvidelser og ændringer skal godkendes af kommunen, hvis de medfører mulighed for forøget forurening. Varde Kommune afgør, hvorvidt en udvidelse eller ændring medfører mulighed for forøget forurening.

2. Vilkår

Denne miljøgodkendelse meddeles i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Det er en forudsætning, at nedenstående vilkår overholdes.

2.1. Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til en hver tid være tilgængelig på virksomheden.
2. Hvis der sker ændringer i virksomhedens ejerforhold, skal kommunen orienteres herom senest en måned efter ændringen.

3. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
4. Slaggen skal anbringes minimum 1 meter over højeste grundvandsstand. Hvis afstanden til grundvandsspejlet er mindre end 1 meter, skal slaggen erstattes med uforurenet byggeråstof.
5. Lagtykkelsen af slaggen må ikke overstige 1 meter.
6. Afstanden fra slaggen til yderkant af asfalt/betonlag skal være minimum 1 meter.
7. Slaggen skal benyttes umiddelbart efter levering, og overdækning af slaggen skal ske umiddelbart efter udlægning.
8. Afstanden fra slaggelaget til vandindvindingsboringer skal være minimum 30 meter og afstanden til drikkevandsboringer skal være minimum 100 meter.
9. Der må ikke ske direkte udledning fra slaggelaget eller udledning via drænsystem til vandløb eller søer.
10. Hvis der anvendes slagge fra andre slaggepartier, end dem der er beskrevet i ansøgningen, skal deklARATIONERNE sendes til Varde Kommune og godkendes inden partiet benyttes.
11. Belægningen over slaggen skal til enhver tid være af god beskaffenhed og være tæt overfor nedsivning/gennemtrængning af vand.
12. Belægningen over slaggen skal gennemgås for revner, sprækker, huller og lunger mindst én gang årligt. Kontrollen skal udføres når plansiloen er tom. Eventuelle revner, sprækker, huller og lunger i belægningen skal udbedres indenfor 4 uger efter at disse konstateres. Dokumentation for udførelse af kontrollen skal på forlangende kunne forevises eller fremsendes til tilsynsmyndigheden.
13. Tilladelsen til udlægning af slagge er gældende 1 år, fra den dato miljøgodkendelsen er meddelt.
14. Senest 4 uger efter at slaggen er udlagt, skal der sendes en færdigmelding til Varde Kommune, hvor den samlede mængde indbygget slagge skal angives.
15. Når plansiloerne engang skal fjernes, skal slaggen bortskaffes som affald efter gældende regler.

2.2. Ikrafttrædelse

Miljøgodkendelsen træder i kraft den 9. september 2024.

3. Offentliggørelse

Godkendelsen bliver offentliggjort på www.dma.mst.dk fra den 9. september 2024.

Henvendelse om godkendelsen kan ske til René Mathiasen på tlf. 7994 7468.

4. Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 9. september 2024, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA: <https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 7. oktober 2024.

Hvordan

Du klager via Klageportalen, som ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Mit-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i Klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Varde Kommune. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

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 til enten Varde Kommune, Bytoften 2, 6800 Varde, e-mail: vardekommune@varde.dk eller Miljø- og Fødevareklagenævnet på mfkn@naevneneshus.dk. Varde Kommune videresender din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/vejledning/>

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som du finder via Nævnenes Hus på www.naevneneshus.dk

Hvem kan klage

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. De klageberettigede er:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål
- landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser

Sagsanlæg

Såfremt du ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Gyldighed

Kommunen gør opmærksom på at klage over afgørelsen ikke har opsættende virkning. Dette betyder, at afgørelsen må udnyttes før der er truffet afgørelse i klagenævnet, men udnyttelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen. Samtlige krav i afgørelsen skal efterkommes, hvis denne udnyttes.

Aktindsigt

Varde Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, herunder for eksempel resultater af virksomhedens egenkontrol.

Persondata

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge

persondataforordningen har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

5. Generelt

Kommunen gør opmærksom på at klage over godkendelsen ikke har opsættende virkning. Det betyder, at samtlige krav i godkendelsen skal efterkommes, hvis godkendelsen udnyttes.

Det skal i øvrigt bemærkes, at tilladelser og godkendelser der vedrører anden lovgivning, for eksempel byggetilladelse, skal indhentes særskilt.

I kan begynde med bygge- og anlægsarbejder, når tilladelser i henhold til anden lovgivning er indhentet. Selvom I har påbegyndt bygge- og anlægsarbejde, indskrænker det ikke klagemyndighedernes ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

5.1. Kopi sendt til:

- Rådgiver, Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, can@meldgaard.com.
- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), dnvarde-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening (Kbh), dn@dn.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Region Syddanmark Jordforureningsafdeling, myn@rsyd.dk

5.2. Lovhenvvisninger:

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023.
- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse nr. 2512 af 10. december 2021 om affald.
- Bekendtgørelse, nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- Lov om forurenede jord, nr. 370 af 2. juni 1999, jævnfør lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017
- Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
- Bekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.
- Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 300 af 20. marts 2024

6. Baggrund for sagen

Meldgaard Miljø A/S har på vegne af Mogens Hosbond Toft d. 8. juli 2024 indsendt ansøgning om miljøgodkendelse til anvendelse af op til 5.193 tons affaldsforbrændingsslagge under ny plansilo hos landbrug Hasselbækgård beliggende Gårdevej 4, 6870 Ølgod, matrikelnr. 2c, Hesselho By, Ølgod. Ansøgningen er indsendt igennem Byg og Miljø.

Affaldsforbrændingsslaggen skal anvendes til bundsikring under ny plansiloanlæg. Arealet af udlagt slagge vil være på cirka 2.885 m². Slaggen vil blive udlagt med maksimalt 1 meter i lagtykkelse. Efter udlægning af slaggen vil den blive afdækket med minimum 8 cm asfalt.

Der vil blive anvendt forbrændingsslagge i kategori 3 fra MEC BioHeat&Power A/S kraftvarmeværk beliggende i Holstebro. Varde Kommune har godkendt anvendelse af følgende slaggepartier fra MEC BioHeat&Power A/S kraftvarmeværk:

- Produktionsperiode: juli 2023, analyseperiode: 22. august 2023 – 31. august 2023.
- Produktionsperiode: august 2023, analyseperiode: 22. maj 2024 – 31. maj 2024.

7. Planmæssige forudsætninger

Virksomheden ligger i landzonen cirka 950 meter øst for landsbyen Gårde. De tilstødende arealer til virksomheden bruges til landbrugsdrift og boliger i det åbne land.

8. Miljøteknisk redegørelse

8.1. Beliggenhed

Virksomheden er beliggende på Gårdevej 4, 6870 Ølgod, matrikelnummer 2c, Hesselho By, Tistrup, se nedenstående kort.



Figur 2: Virksomhedens beliggenhed i det åbne land. Kilde: Geodatastyrelsen, SDFI, Hexagon, Varde Kommune

Der er ca. 70 meter til nærmeste nabo på adressen Teglværksvej 5, 6870 Ølgod.

Der er ingen lokalplan for området.

8.2. Miljøvurderingspligt

Virksomheden er omfattet af punkt 11b i Miljøvurderingslovens bilag 2. Varde Kommune har derfor udarbejdet en VVM-screening af aktiviteten i henhold til:

- Bekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Kommunen har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

I afgørelsen er der især lagt vægt på, at:

- projektets dimension og ressourceforbrug er begrænset,
- projektet ikke kan påvirke Natura 2000- eller § 3-områder,
- projektet ikke påvirker bilag IV-arter,
- projektet ikke påvirker drikkevandsinteresserne eller grundvandsdannelsen

Den detaljerede screening fremgår af Varde Kommunes afgørelse om ikke VVM-pligt af 9. september 2024.

8.3. Jordforurening

Der er på ejendommen tidligere blevet nyttiggjort affaldsforbrændingslagge, og der er derfor allerede kortlagt et areal forurenet på vidensniveau 2 (V2). Det er området under den eksisterende plansilo, som er kortlagt. Området som er kortlagt for nuværende kan ses på nedenstående figur.

Der skal anvendes affaldsforbrændingslagge i kategori 3 jævnfør restproduktbekendtgørelsen fra MEC BioHeat&Power A/S kraftvarmeværk.

Slaggepartierne som skal anvendes, indeholder koncentrationer af bly, cadmium, nikkel, kobber og zink over Miljøstyrelsens jordafskæringskriterier.

Da slaggen er stærk forurenet med metaller over afskæringskriterier, vil Varde Kommune fremsende en kopi af ansøgning og denne tilladelse til Region Syddanmark, som vil vurdere, om arealet hvor slaggen bliver udlagt, skal kortlægges på vidensniveau 2 (V2) jævnfør jordforureningsloven¹. Som udgangspunkt kortlægger Region Syddanmark affaldsforbrændingslagge på V2.

Varde Kommune vil desuden registrere anvendelsen af slaggen i kategori 3 i Bygnings- og Boligregistret (BBR). Der kan indbygges op til 1,0 m slagge; ved behov for yderligere bundsikringsmateriale skal der bruges sand eller andet uforurenet råstof i stedet for slagge.

Der er anvendt slagge under den V2-kortlagte plansilo direkte vest for slaggeprojektet. Skal slaggen fra den tidligere anvendelse ifm. de nuværende anlægsarbejder graves op og flyttes bort, forudsætter dette en accept fra Varde Kommune.

Eventuel senere bortskaffelse af slagge skal ske efter gældende regler til et godkendt modtageanlæg for forurenet affald. Varde Kommune oplyser i øvrigt, at jordflytning bort fra et kortlagt areal skal anmeldes til Varde Kommune senest 4 uger før jordflytningen finder sted.

¹ Lov om forurenet jord (jordforureningsloven), nr. 370 af 02.06.1999 jf. lovbek. nr. 282 af 27.03.2017



Figur 3: Område kortlagt på vidensniveau 2. Kilde: Geodatastyrelsen, SDFI, Hexagon, Varde Kommune

8.4. Geologi

Ifølge GEUS' jordartskort er det øvre jordlag ved projektområdet klassificeret som smeltevandssler. I nærområdet findes der både smeltevandssand og -ler, og ved Hesselho Bæk ca. 85 m syd for projektområdet er der forekomster af ferskvandssand og organogene sedimenter.

Jupiter-boringsoplysninger i lokalområdet viser, at undergrunden består af både sand og ler og at stratigrafien varierer fra boring til boring, men der er dog ingen sedimentoplysninger for de nærmeste boringer. Det vurderes derfor, at de geologiske forhold ved projektområdet yder en usikker beskyttelse af undergrunden mod forurening.

8.5. Grundvand

Ejendommen ligger udenfor OSD og indvindingsopland til offentlig vandforsyning. Der er ikke nogen enkeltindvinder eller anden vandindvinding med krav på drikkevandskvalitet i lokalområdet. Gårdevej 4 og naboejendommene bliver forsynet med drikkevand fra Gårde Vandværk. Den nærmeste vandboring, markvandsboring DGU 113.495, er ca. 360 m nordøst for projektarealet.

Grundvandsspejlet i området kan ifølge kommunens potentialedata og pejledata fra boringer i området forventes at være omkring < 1 til 2 m under terræn. Den eneste pejling i området er den sløjfede boring DGU 113.1320, hvor grundvandsspejlet i 1979 blev pejlet til 2 m u.t. Jævnfør KAMP grundvandskort er grundvandsstanden i dag 1-2 m u.t. med en maksimal beregnet ændring på -25 cm om ca. 50-75 år. 11.05.2024 blev der foretaget pejlinger på adressen, hvor der blev målt 50 cm "fra muld" til øverste grundvandsspejl.

Varde Kommune vurderer ud fra potentialedata, at grundvandsstanden er lavere i den sydlige ende af projektområdet, også fordi terrænet hælder mod syd og der kun er ca. 140 m til Hesselho Bæk.

Varde Kommune forudsætter ved godkendelser af slaggeudlægninger, at der ≥ 1 m mellem slaggen og grundvandet, så der også i fremtiden er en rimelig afstand mellem slaggen og grundvandet. Grundvandsoplysninger peger på, at der ved lokaliteten kan mindre end 1 meters afstand mellem bunden af slaggen og øverste grundvandsstand, især i den sydlige del af projektarealet.

Der skal derfor anvendes sand/stabilgrus i stedet for slagge, dér hvor der er mindre end 1 meters afstand mellem slagge og det øverste grundvand.

8.6. Naturinteresser

De nærmeste naturområder er to § 3-beskyttede mindre søer på ejendommen, henholdsvis ca. 175 m nordvest og 210 m syd for projektarealet.

Hesselho Bæk befinder sig ca. 140 m syd for projektområdet, hvor den er rørlagt. Vandområdeplanerne gælder ikke for den rørlagte strækning af vandløbet. 200 m nedstrøms ender den rørlagte strækning, og herfra er Hesselho Bæk omfattet Vandområdeplanerne 2021-2027, hvor den har dårlig økologisk og ukendt kemisk tilstand og er målsat til både god økologisk og kemisk tilstand.

Det øverste grundvand og overfladevand strømmer ifølge kommunens potentialedata og terrænforhold i sydlig retning fra projektområdet mod Hesselho Bæk.

Varde Kommune vurderer at der ikke er nogen væsentlig risiko for forurening af vandløbssystemet, da slaggen kun indeholder immobile stoffer over afskæringskriterierne og på grund af en afstand på ca. 140 m mellem slaggearealet og vandløbet. Det beskrives i ansøgningen, at der ikke skal være direkte udledning fra slaggen til grundvand, dræn, vandløb, sø eller havet.

Region Syddanmark, som har indsats overfor forurening af overfladevand, har den 23.07.2024 tilkendegivet, at de ikke har indsats ifm. slaggeprojektet, da den af Vandområdeplanerne omfattede strækning er beliggende udenfor regionens vandløbsbuffer på 250 m.

Varde Kommune skønner i øvrigt, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV. Detaljeret kendskab til de enkelte arters forekomst i området haves dog ikke.

8.7. Høring

Udkastet til miljøgodkendelse har været i høring i hos virksomheden og rådgiver.

Virksomheden og rådgiver har begge bemærket d. 3. september 2024 at de ingen kommentarer har til udkastet til miljøgodkendelsen.

8.8. Sagsakter

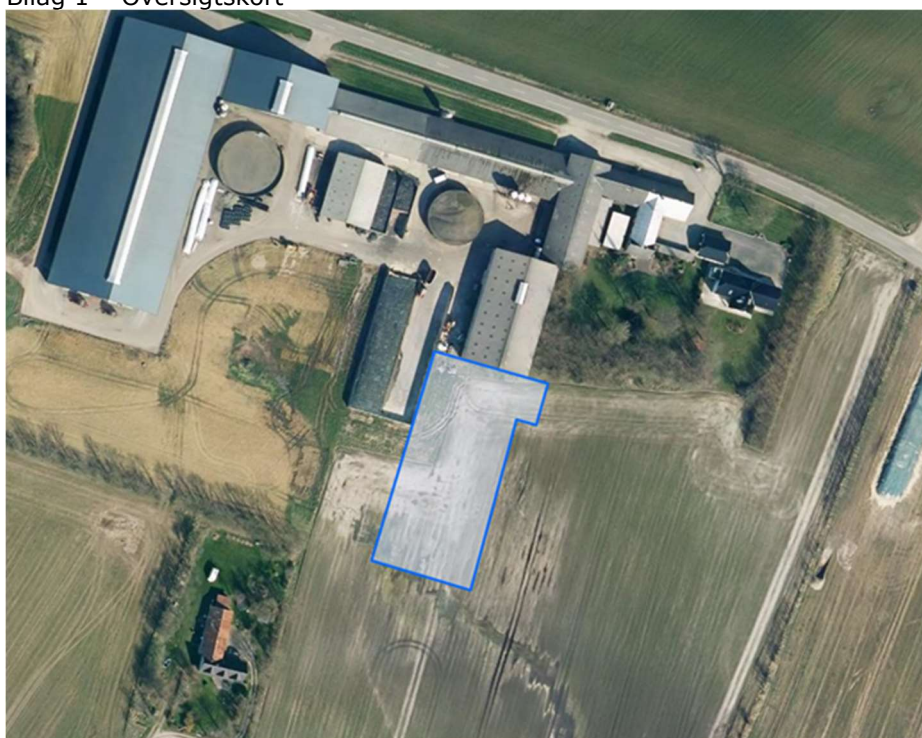
- Ansøgning om miljøgodkendelse af d. 8. juli 2024

9. Bilagsoversigt

Bilag 1 – Oversigtskort

Bilag 2 – Slaggedeclarationer

Bilag 1 – Oversigtskort



Bilag 2 – Slaggedeclarationer

Slaggedeclaration

Affaldsproducent

Maabjerg Energy Center

Produktionssted

Energivej 2
7500 Holstebro

Produktionsperiode

August 2023

Type af restprodukt

Slagger fra affaldsforbrænding

Kategori

3

Mængde

2959

Rensning

Ingen

Metode for prøveudtagning

Der udtages delprøver på pladsen under mekanisk rensning af slaggen

Anvendte udvaskningstest

DS/EN 12457-1 (L/S = 2 l/kg)

Analyseresultaterne

Analyseresultaterne vedlægges

Tidspunkt for prøveudtagningen

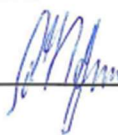
17-05-2024

Tidspunkt for analysen

22.05.2024 - 31.05.2024

Analyselaboratorium

SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby
DK

Underskrift

MAABJERG ENERGY CENTER
Energivej 2, 7500 Holstebro
CVR nr. 25495977
MAABJERG ENERGY CENTER
Energivej 2, 7500 Holstebro
CVR nr. 25495977



ANALYSERAPPORT 525226

Version: 1
 Sagsnr: MEC aug 2023
 Rekv. nr: 31.05.2024
 Genereret: 31.05.2024
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S
 Askelund 10
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding (Meldgaard)
 Prøvetype: Faststof / eluat
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S
 Analyseperiode: 22.05.2024 - 31.05.2024
 Grænseværdier: Miljøministeriet, BEK nr. 1672 af 15/12/2016
 Antal prøver: 1 stk.

Information om måleusikkerhed, detektionsgrænse, metode/reference og grænseværdier på de målte analyseparametre findes i tabellen herunder.

Analyseparameter	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3	D.L.	Metode/Reference	+/-
Arsen	mg/kg TS	≤20	>20	>20	0.5	M-0071 DS 2591CP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 2591CP	10%
Chrom(VI)	mg/kg TS	≤20	>20	>20	2	*DS/EN 15192	10%
Kviksølv	mg/kg TS	≤1	>1	>1	0.1	M-0026 DS 2591EN1483	10%
Cadmium	mg/kg TS	≤0.5	>0.5	>0.5	0.02	M-0071 DS 2591CP	10%
Kobber	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 2591CP	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.5	M-0071 DS 2591CP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	1	M-0071 DS 2591CP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	3	M-0071 DS 2591CP	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	*EN 15906	10%
Tørstof	%	-	-	-	0.002	M-0008 DS 204	10%
Volumen	L	-	-	-	0.0001	-	10%
Vægt	kg	-	-	-	0.0001	*GRAVIMETRI	10%
Total væskevolumen	L	-	-	-	0.0001	-	10%
Tørvægt	kg	-	-	-	0.0001	*GRAVIMETRI	10%
LS Forhold	L/kg	-	-	-	-	*DS/EN 12457	-
pH	pH	-	-	-	0.05	M-0010 DS/EN ISO 10523:2012	10%
Ledningsevne	mS/m	-	-	-	0.5	M-0009 DS 27888:2003	10%
Sulfat vandopløst	mg/L	≤250	≤250	≤4000	0.5	M-0018 DS/EN ISO 10304	10%
Klorid vandopløst	mg/L	≤150	≤150	≤3000	0.5	M-0018 DS/EN ISO 10304	10%
Calcium filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0151 R/IMM491CP	10%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0151 R/IMM491CP	10%
Chrom filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤500	0.03	M-0152 R/IMM491CP-MS	10%
Kviksølv filtreret	µg/L	≤0.1	≤0.1	≤1	0.001	M-0152 R/IMM491CP-MS	20%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 R/IMM491CP-MS	10%
Selen filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤30	0.05	M-0152 R/IMM491CP-MS	12%
Barium filtreret	µg/L	≤300	≤300	≤4000	1	M-0152 R/IMM491CP-MS	10%
Cadmium filtreret	µg/L	≤2	≤2	≤40	0.003	M-0152 R/IMM491CP-MS	10%
Kobber filtreret	µg/L	≤45	≤45	≤2000	0.03	M-0152 R/IMM491CP-MS	10%
Nikkel filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤70	0.03	M-0152 R/IMM491CP-MS	10%
Bly filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤100	0.03	M-0152 R/IMM491CP-MS	10%
Zink filtreret	µg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0152 R/IMM491CP-MS	10%

Bemærk, at der kan være forskel på prøvemets analyseprogram, og alle prøver ikke nødvendigvis er analyseret for alle analyseparametre. Der henvises til den enkelte prøve for mere information.

Vurdering af analyseresultaterne:

De påførte grænseværdier består af 3 kategorier. Analyseresultater markeret med fed angiver årsagen til den vurderede kategori.

Vurdering af analyseresultaterne er ikke omfattet af akkreditering og er udelukkende baseret på de målte analyseparametre.

Analyseresultaterne må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

LAB nr: 24-18240
Prøvemærkning: MEC aug 2023
Prøvetagningssted:
Prøvetagningsstidspunkt: -
Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Arsen	9.6	mg/kg TS
Chrom	202	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Cadmium	8.95	mg/kg TS
Kobber	4600	mg/kg TS
Nikkel	127	mg/kg TS
Bly	1160	mg/kg TS
Zink	4710	mg/kg TS
TOC	11600	mg/kg TS
Tørstof	86	%
Volumen	0.3215	L
Vægt	0.2035	kg
Total væskevolumen	0.3500	L
Tørvægt	0.175	kg
LS Forhold	2	L/kg
pH	9.47	pH
Ledningsevne	870	mS/m
Sulfat vandopløst	1090	mg/L
Klorid vandopløst	1580	mg/L
Calcium filtreret	934	mg/L
Natrium filtreret	1490	mg/L
Chrom filtreret	375	µg/L
Kviksølv filtreret	0.025	µg/L
Arsen filtreret	4.88	µg/L
Selen filtreret	5.88	µg/L
Barium filtreret	94	µg/L
Cadmium filtreret	0.104	µg/L
Kobber filtreret	444	µg/L
Nikkel filtreret	6.60	µg/L
Bly filtreret	2.17	µg/L
Zink filtreret	8.5	µg/L

Rekvirent: MEC - BioHeat&Power A/S
Kopie: Meldgaard Mijø A/S

Nørresundby d. 31.05.2024

Forklaring:

D.L.: Detektionsgrænse

< Mindre end

*: Ikke omfattet af akkrediteringen

+/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%)

> Større end

Mikkel Svendsen, laborant

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.
 Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

Slagedeclaration

Affaldsproducent
Maabjerg Energy Center

Produktionssted
Energivej 2
7500 Holstebro

Produktionsperiode
Juli 2023

Type af restprodukt
Slagger fra affaldsforbrænding

Kategori
3

Mængde
3407

Rensning
Ingen

Metode for prøveudtagning
Der udtages delprøver på pladsen under mekanisk rensning af slaggen

Anvendte udvaskningstest
DS/EN 12457-1 (L/S = 2 l/kg)

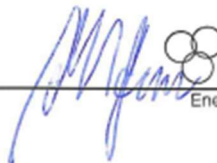
Analyseresultaterne
Analyseresultaterne vedlægges

Tidspunkt for prøveudtagningen
11-08-2023

Tidspunkt for analysen
22.08.2023 - 31.08.2023

Analyselaboratorium
SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby
DK

Underskrift 26.08.2023



 **MAABJERG ENERGY CENTER**
(HOLDKRAFT) & POWER A/S
Energivej 2, 7500 Holstebro
CVR-nr. 25495977



ANALYSERAPPORT 495737

Version: 1
 Sagsnr.: Prøvenr.: MEC Juli 23
 Rekv. nr.:
 Genereret: 31.08.2023
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S
 Askelund 10
 6200 Aabenraa

Prøvested: Mijecenter Kolding
 Prøvetype: Fastsstof / eluat
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S
 Analyseperiode: 22.08.2023 - 31.08.2023

Grænseværdier: Mijeministeriet, BEK nr. 1672 af 15/12/2016

Antal prøver: 1 stk.

Information om måleusikkerhed, detektionsgrænse, metode/reference og grænseværdier på de målte analyseparametre findes i tabellen herunder.

Analyseparameter	Enhed	Kategori 1	Kategori 2	Kategori 3	D.L.	Metode/Reference	±/
Arsen	mg/kg TS	≤20	>20	>20	0.5	M-0071 DS 259/CP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/CP	10%
Chrom(VI)	mg/kg TS	≤20	>20	>20	2	DS/EN 15192	10%
Kviksalv	mg/kg TS	≤1	>1	>1	0.1	M-0026 DS 259/EN1483	10%
Cadmium	mg/kg TS	≤0.5	>0.5	>0.5	0.02	M-0071 DS 259/CP	10%
Kobber	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/CP	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.5	M-0071 DS 259/CP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	1	M-0071 DS 259/CP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	3	M-0071 DS 259/CP	10%
TOC	mg/kg TS	-	-	-	1000	EN 15936	10%
Tørstof	%	-	-	-	0.002	M-0008 DS 204	10%
Volumen	L	-	-	-	0.0001	-	10%
Vægt	kg	-	-	-	0.0001	*GRAVMETRI	10%
Total væskevolumen	L	-	-	-	0.0001	-	10%
Tørvægt	kg	-	-	-	0.0001	*GRAVMETRI	10%
LS Forhold	L/kg	-	-	-	-	DS/EN 12457	-
pH	pH	-	-	-	0.05	M-0010 DS/EN/ISO 10523:2012	10%
Ledningsevne	mS/m	-	-	-	0.5	M-0009 DS 2788:2003	10%
Sulfat vandopløst	mg/L	≤250	≤250	≤4000	0.5	M-0018 DS/EN/ISO10354	10%
Klorid vandopløst	mg/L	≤150	≤150	≤3000	0.5	M-0018 DS/EN/ISO10354	10%
Calcium filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0151 RuM649/ICP	10%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0151 RuM649/ICP	10%
Chrom filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤500	0.03	M-0152 RuM649/ICP-MS	10%
Kviksalv filtreret	µg/L	≤0.1	≤0.1	≤1	0.001	M-0152 RuM649/ICP-MS	20%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 RuM649/ICP-MS	10%
Selen filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤30	0.05	M-0152 RuM649/ICP-MS	12%
Barium filtreret	µg/L	≤300	≤300	≤4000	1	M-0152 RuM649/ICP-MS	10%
Cadmium filtreret	µg/L	≤2	≤2	≤40	0.003	M-0152 RuM649/ICP-MS	10%
Kobber filtreret	µg/L	≤45	≤45	≤2000	0.03	M-0152 RuM649/ICP-MS	10%
Nikkel filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤70	0.03	M-0152 RuM649/ICP-MS	10%
Bly filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤100	0.03	M-0152 RuM649/ICP-MS	10%
Zink filtreret	µg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0152 RuM649/ICP-MS	10%

Bemærk, at der kan være forskel på prøvernes analyseprogram, og alle prøver ikke nødvendigvis er analyseret for alle analyseparametre. Der henvises til den enkelte prøve for mere information.

Vurdering af analyseresultaterne:

De påførte grænseværdier består af 3 kategorier. Analyseresultater markeret med fed angiver årsagen til den vurderede kategori.

Vurdering af analyseresultaterne er ikke omfattende af sikringsprocedurer og er udelukkende baseret på de målte analyseparametre.

Analysereportens måleprogram i udvalg, hvis den er relevant, er offentlig tilgængelig eller hvis laboratoriet har godkendt udvalg.

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



SGS Analytics Denmark A/S
 Beglidsmindevej 21
 9400 Nørresundby, Danmark
 Telefon: +45 98 19 39 00
 E-mail: dk.lab@sgs.com

LAB nr: 23-31951
 Provemærkning: Proven.: MEC Juli 23
 Prøvetagningssted:
 Prøvetagningstidspunkt: 11.08.2023
 Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Arsen	9.1	mg/kg TS
Chrom	135	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Cadmium	4.75	mg/kg TS
Kobber	11100	mg/kg TS
Nikkel	143	mg/kg TS
Bly	667	mg/kg TS
Zink	4470	mg/kg TS
TOC	12900	mg/kg TS
Tørstof	85	%
Volumen	0.3191	L
Vægt	0.2059	kg
Total væskevolumen	0.3500	L
Tervægt	0.175	kg
LS Forhold	2	L/kg
pH	10.75	pH
Ledningsevne	770	mS/cm
Sulfat vandopløst	1390	mg/L
Klorid vandopløst	1610	mg/L
Calcium filteret	601	mg/L
Natrium filteret	774	mg/L
Chrom filteret	29.8	µg/L
Kviksølv filteret	0.052	µg/L
Arsen filteret	3.83	µg/L
Selen filteret	8.66	µg/L
Barium filteret	83	µg/L
Cadmium filteret	0.126	µg/L
Kobber filteret	306	µg/L
Nikkel filteret	7.10	µg/L
Bly filteret	1.82	µg/L
Zink filteret	5.3	µg/L

Rekvirent: Meldgaard Miljø A/S
 Kopi:

Nørresundby d. 31.08.2023

Forklaring:
 D.L.: Detektionsgrænse
 <-: Total akkumuleret usikkerhed (2x total RSD%)
 <: Mindre end
 >: Større end
 *: Ikke omfattet af akkrediteringen

Annette Christensen
 Annette Christensen, laborant

Analysereporten må kun gives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.
 Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.