

MILJØGODKENDELSE
til anvendelse af slagge under
plansilo
hos
Landbrug Claus Dam Nielsen
Sdr Bjalderupvej 1
6870 Ølgod

Varde
Kommune



I henhold til § 33 i Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3.
januar 2023 om miljøbeskyttelse

31. juli 2023



Udarbejdet af:

Sagsbehandler: Jonas Tjørnelund
Direkte tlf. 7994 6055
E-mail: Jtjr@varde.dk

VARDE KOMMUNE

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

Dok. nr. 8513105
Sags nr. GEO-2023-05180

Indholdsfortegnelse

1. MILJØGODKENDELSE - LANDBRUG CLAUS DAM NIELSEN - ANVENDELSE AF SLAGGE UNDER PLANSILO - SDR BJALDERUPVEJ 1 – 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. 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	7
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	9
8.5. GRUNDVAND	10
8.6. NATURINTERESSER	10
8.7. HØRING.....	11
8.8. SAGSAKTER.....	11
BILAGSOVERSIGT	12

1. Miljøgodkendelse - Landbrug Claus Dam Nielsen - Anvendelse af slagge under plansilo - Sdr Bjalderupvej 1 – 6870 Ølgod

1.1. Baggrund

Meldgaard Miljø A/S har på vegne af Claus Dam Nielsen d. 25. maj 2023 indsendt ansøgning om miljøgodkendelse til anvendelse af 3.571 ton affaldsforbrændingsslagge i kategori 3 på matrikel 4a Bjalderup By, Horne, beliggende Sdr Bjalderupvej 1, 6870 Ølgod. Slaggen skal indbygges under en plansilo på 1.984 m².

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.

1.2. Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Claus Dam Nielsen
Adresse:	Sdr Bjalderupvej 1, 6870 Ølgod
Matrikel nr.:	4a Bjalderup By, Horne
CVR-nr.:	39212129
P-nr.:	1023211196
Telefon:	22 98 60 54
Kontakt person:	Claus Dam Nielsen

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. Varde Kommune vurderer ud fra anmeldelsen og de miljømæssige vurderinger, der er foretaget i afsnit 8, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt. Denne afgørelse er dermed samtidig en screeningsafgørelse om ikke VVM-pligt for projektet, jævnfør § 21 i Miljøvurderingsloven, nr. 4 af 3. januar 2023.

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

1.4. Lovgrundlag

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

Virksomheden har en miljøgodkendelse fra 28. juni 2021 til anvendelse af slagge under plansilo og pladser. Den godkendte plansilo blev dog aldrig etableret.

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, såfremt 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.

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. Afstand 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 udlægningen.
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 en 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 bygninger og pladsarealer engang skal fjernes, skal slaggen bortskaffes som affald efter gældende regler.

2.1. Ikrafttrædelse

Miljøgodkendelsen træder i kraft den 31. juli 2023

3. Offentliggørelse

Godkendelsen bliver offentliggjort på www.dma.mst.dk den 31. juli 2023.

Henvendelse om godkendelsen kan ske til Jonas Tjørnelund på tlf. 7994 6055.

4. Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 31. juli 2023, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA: <https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 28. august 2023.

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, såfremt 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:

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. Lovhenvisninger:

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.
- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 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. 1672 af 15. december 2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

6. Baggrund for sagen

Meldgaard Miljø A/S har d. 25. maj 2023 på vegne af landbruget Claus Dam Nielsen ansøgt Varde Kommune om miljøgodkendelse til anvendelse af cirka 3.571 tons affaldsforbrændingsslagge på adressen Sdr Bjalderupvej 1, 6870 Ølgod, matr. 4a Bjalderup By, Horne.

Affaldsforbrændingslaggen skal anvendes som bundsikring under en ny plansilo på 62 x 32 meter, 1.984 m². Slaggen ønskes udlagt med en lagtykkelse på maksimalt 1 meter. Efter udlægning af slaggen vil den blive afdækket med minimum 8 cm asfalt.

Der vil blive anvendt affaldsforbrændingslagge i kategori 3 fra Holstebro – Maabjerg Energy Center. Varde Kommune har godkendt deklARATIONER fra følgende slaggepartier fra Maabjerg Energy Center:

- Produktionsperiode: juli 2022, analyseperiode: 21. juli – 8. august 2022.
- Produktionsperiode: august 2022, analyseperiode: 6. december – 23. december 2022

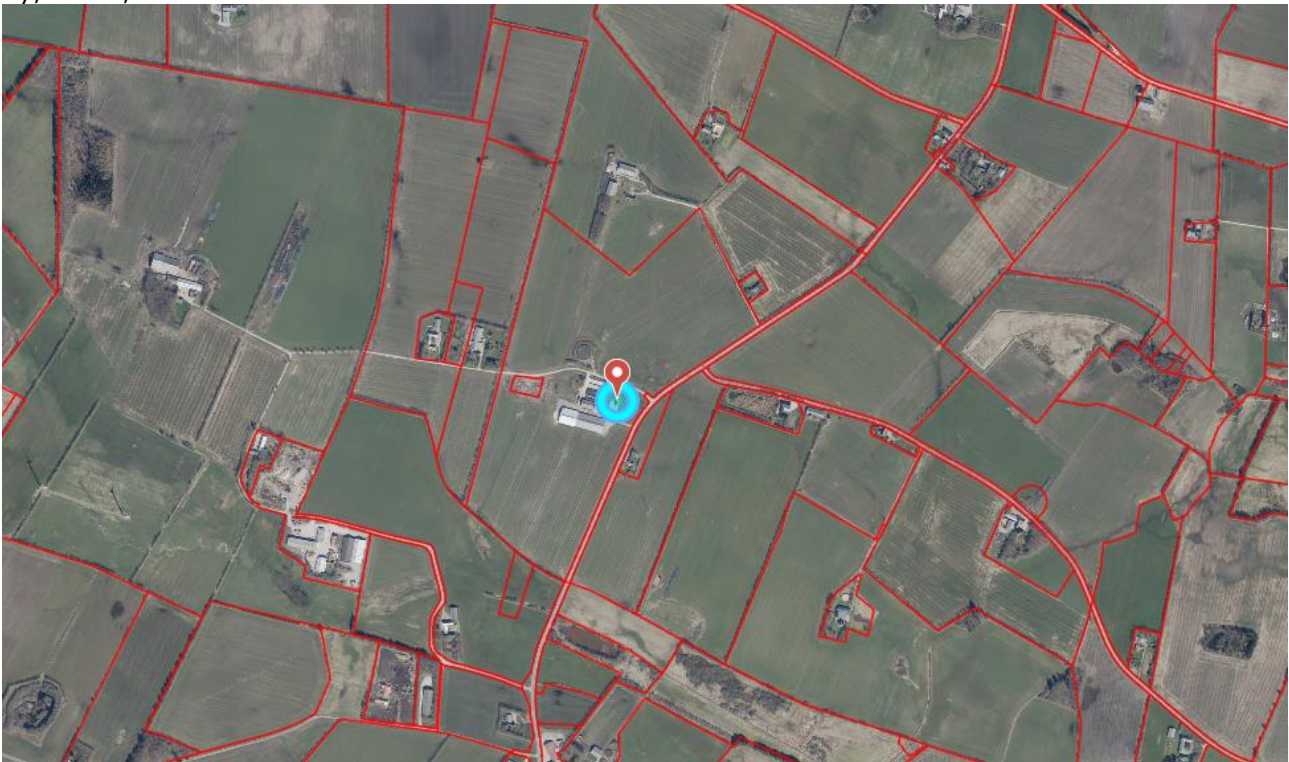
7. Planmæssige forudsætninger

Virksomheden ligger i landzonen cirka 2,5 km vest for 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 adressen Sdr Bjalderupvej 1, 6870 Ølgod, matrikelnummer 4a Bjalderup By, Horne, se nedenstående kort.



Figur 1: Virksomhedens beliggenhed i det åbne land.

Der er ca. 140 meter fra den nye plansilo, hvor slagge skal anvendes, til nærmeste nabo på Sdr Bjalderupvej 8, 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 31. juli 2023.

8.3. Jordforurening

Ejendommen og omgivelserne er ikke områdeklassificeret eller kortlagt efter jordforureningsloven.

I 2021 blev der etableret en asfaltplads på ca. 1.600 m² med affaldsforbrændingsslagge som bundsikring på ejendommen. Varde Kommune har forventning om, at Region Syddanmark vil kortlægge dette areal. Derudover er der i 2021 anvendt affaldsforbrændingsslagge som bundsikring under en ca. 1.200 m² stor bygning på ejendommen.

Der skal anvendes affaldsforbrændingsslagge i kategori 3 jævnfør restproduktbekendtgørelsen fra MEC BioHeat&Power A/S kraftvarmeværk. Slaggepartierne som skal anvendes, indeholder koncentrationer af cadmium over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriteriet og koncentrationer af bly, kobber, nikkel og zink over jordafskæringskriterierne.

Da slaggen er stærk forurenede med metaller, 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 jordforureningsloven.

Varde Kommune registrerer anvendelse af slagge i kategori 3 i Bygnings- og Boligregistret (BBR).

Fremkommer der slagge fra senere bygge- og anlægsarbejder fra det berørte areal på ejendommen, og ønskes slaggen placeret et andet sted på ejendommen, skal kommunen først give tilladelse til dette efter gældende regler.

Eventuel senere bortskaffelse af slagge skal ske efter gældende regler til et godkendt modtageanlæg for forurenede 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.

8.4. Geologi

Ifølge GEUS' jordartskort er det øvre jordlag ved lokaliteten klassificeret som smeltevandssand.

Jupiter-boringsdata fra boring DGU 112.262, som befinder sig ca. 160 m syd for projektarealet viser, at undergrunden består udelukkende af sand ned til boringens bund 32 meter under terrænet. Der er ikke boringsoplysninger for ejendommens vandindvindingsboring DGU 112.1404, som befinder sig ca. 100 m fra projektarealet. I boring DGU 112.178, som befinder sig ca. 230 m nordvest for projektarealet findes der både sand og ler.

Sandjord yder generelt en dårlig geologisk beskyttelse mod forurening, og de blandede sedimentologiske forhold omkring projektområdet vurderes at yde en ringe beskyttelse af undergrunden.

8.5. Grundvand

Projektområdet hvor slaggen skal anvendes, ligger ved yderkanten af et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD Ølgod). En del af projektarealet befinder sig således indenfor OSD Ølgod. Grundvandsressourcen i den sydlige del af OSD Ølgod har jf. rapporten til grundvandskortlægningen fra 2014 en lille sårbarhed overfor forurening af undergrundens dybere grundvandsmagasiner. Den sydlige del af OSD Ølgod er derfor ikke udpeget som følsomt indvindingsområde og indsatsområde for grundvandsbeskyttelse. Varde Kommune vurderer derfor, at slaggeanvendelsen på lokaliteten ikke vil være til nogen væsentlig risiko for forurening af grundvandsressourcen af OSD Ølgod.

Det nærmeste indvindingsopland til offentlig vandforsyning er indvindingsoplandet til Gårde Vandværk, som befinder sig mere end to kilometer øst fra lokaliteten.

Ejendommen Sdr Bjalderupvej 1 har en drikkevandsboring (DGU 112.1404), som befinder sig ca. 100 m fra projektarealet. DGU 112.1404 opfylder ikke kvalitetskravene i bekendtgørelse om drikkevandskvalitet. Denne vandboring anvendes også til vanding af kvæg og i mælkerummet. Der er ingen andre enkeltindvindere af drikkevand eller andre indvindingsboringer med krav om drikkevandskvalitet i nærområdet. Alle andre ejendomme i omegn bliver forsynet med drikkevand fra DIN Forsyning.

Der er to markvandsboringer, DGU 112.178 og DGU 112.262, som befinder sig i en afstand på henholdsvis 230 m nordvest og 160 m syd fra projektområdet.

Grundvandspejlet i området kan ifølge potentialedata for det terrænnære grundvand og de sparsomme pejledata fra boringer i lokalområdet forventes at være ≥ 4 m under terræn. Varde Kommune vurderer, at der vil være en rimelig afstand mellem grundvandspejlet ved høj grundvandsstand og slaggen.

Ifølge Varde Kommunens klimatilpasningsplan og Miljøstyrelsens klimatilpasningskort vil der også i fremtiden være en rimelig afstand fra slaggen til grundvandet.

Det primære grundvand i området vurderes at strømme, ifølge potentialedata for det primære grundvand, i sydlig retning mod Varde Å-vandløbssystemet. Det øvre grundvand og overfladevand vurderes ifølge kommunens potentialedata for det terrænnære grundvand og terrænet også at strømme i sydlig retning mod Lervad Bæk, som befinder sig ca. 500 m syd for lokaliteten.

Varde Kommune vurderer på baggrund af det for oven nævnte, at anvendelsen af slaggen ikke vil være til væsentlig miljømæssig risiko for grundvandet og drikkevandsinteresserne.

8.6. Naturinteresser

Der er ingen arealer beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven eller Natura 2000-områder i nærheden af projektarealet, hvor slaggen ønskes anvendt. Nærmeste beskyttede § 3-areal er ca. 330 m sydsydvest for den planlagte plansilo.

Den nærmeste recipient er Lervad Bæk, som befinder sig ca. 500 m syd for projektområdet. Lervad Bæk er naturbeskyttet og omfattet vandområdeplanerne, hvor recipienten syd for lokaliteten er registreret til ukendt kemisk og dårlig økologisk tilstand og målsat til god kemisk og økologisk tilstand.

Varde Kommune vurderer at der ikke er nogen væsentlig risiko for forurening af Lervad Bæk med metaller på grund af den store afstand fra projektarealet til vandløbet. Der skal jf. ansøgningen ikke være direkte udledning eller udledning via drænsystem til vandløb, søer eller havet.

Varde Kommune skønner, 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 4 uger fra d. 26. juli 2023 – 23. august 2023 ved virksomheden.

Rådgiver har d. 27. juli 2023 meddelt at de ikke har bemærkninger til udkastet.

8.8. Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 25. maj 2023.
- Nyt oversigtskort af 20. juli 2023
- VVM-ansøgningskema af 20. juli 2023



Bilagsoversigt

Bilag 1 – Oversigtskort

Bilag 2 - Slaggedeclarationer



Bilag 1 – Oversigtskort



Bilag 2 - Slaggedeklarationer



Slaggedeclaration

Affaldsproducent

Maabjerg Energy Center

Produktionssted

Energivej 2
7500 Holstebro

Produktionsperiode

Juli 2022

Type af restprodukt

Slagger fra affaldsforbrænding

Kategori

3

Mængde

2.554

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

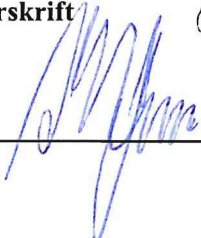
20.07.2022

Tidspunkt for analysen

21.07.2022 - 08.08.2022

Analyselaboratorium

SGS Analytics Denmark A/S
Bøgildsmindevej 21
9400 Nørresundby
DK

Underskrift

MAABJERG ENERGY CENTER
W/HEAT & POWER A/S

Energivej 2, 7500 Holstebro
CVR-nr. 25495977



ANALYSERAPPORT 464114

Version: 1
 Sagsnr: Prøvenr.: MEC Jul. 2022
 Rekv. nr:
 Genereret: 23.12.2022
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S
 Askelund 10
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding
 Prøvetype: Faststof / eluat
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S
 Analyseperiode: 06.12.2022 - 23.12.2022

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

Antal prøver: 1 stk.

Information om målesikkerhed, 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/ICP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/ICP	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 259/EN1483	10%
Cadmium	mg/kg TS	≤0.5	>0.5	>0.5	0.02	M-0071 DS 259/ICP	10%
Kobber	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/ICP	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.5	M-0071 DS 259/ICP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	1	M-0071 DS 259/ICP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	3	M-0071 DS 259/ICP	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	*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/ENISO10304	10%
Klorid vandopløst	mg/L	≤150	≤150	≤3000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Calcium filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0151 RefM049/ICP	10%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0151 RefM049/ICP	10%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Chrom filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤500	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kviksølv filtreret	µg/L	≤0.1	≤0.1	≤1	0.001	M-0152 RefM049/ICP-MS	20%
Selen filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤30	0.05	M-0152 RefM049/ICP-MS	12%
Barium filtreret	µg/L	≤300	≤300	≤4000	1	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Cadmium filtreret	µg/L	≤2	≤2	≤40	0.003	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kobber filtreret	µg/L	≤45	≤45	≤2000	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Nikkel filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤70	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Bly filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤100	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Zink filtreret	µg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kalium filtreret	mg/L	-	-	-	0.3	M-0139 RefM018/ICP	10%
Aluminium filtreret	µg/L	-	-	-	0.5	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Vanadium filtreret	µg/L	-	-	-	0.5	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Molybdæn filtreret	µg/L	-	-	-	0.05	M-0152 RefM049/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.

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

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



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

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.

Bemærkninger:

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

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



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

LAB nr: 22-45575
Prøvemærkning: Prøvenr.: MEC Jul. 2022
Prøvetagningssted:
Prøvetagningstidspunkt: 30.11.2022
Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Arsen	11	mg/kg TS
Chrom	100	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Cadmium	3.46	mg/kg TS
Kobber	4210	mg/kg TS
Nikkel	77	mg/kg TS
Bly	598	mg/kg TS
Zink	4680	mg/kg TS
TOC	13900	mg/kg TS
Tørstof	74	%
Volumen	0.2885	L
Vægt	0.2365	kg
Total væskevolumen	0.3500	L
Tørvægt	0.175	kg
LS Forhold	2	L/kg
pH	8.51	pH
Ledningsevne	740	mS/m
Sulfat vandopløst	1380	mg/L
Klorid vandopløst	760	mg/L
Calcium filtreret	1000	mg/L
Natrium filtreret	1170	mg/L
Arsen filtreret	4.62	µg/L
Chrom filtreret	34.0	µg/L
Kviksølv filtreret	0.098	µg/L
Selen filtreret	9.11	µg/L
Barium filtreret	70	µg/L
Cadmium filtreret	0.194	µg/L
Kobber filtreret	339	µg/L
Nikkel filtreret	8.60	µg/L
Bly filtreret	0.55	µg/L
Zink filtreret	9.2	µg/L
Kalium filtreret	407	mg/L
Aluminium filtreret	4210	µg/L
Vanadium filtreret	7.3	µg/L
Molybdæn filtreret	313	µg/L

Rekvirent: Meldgaard Miljø A/S
Kopi:

Nørresundby d. 23.12.2022

Forklaring:

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

Rune Michael Jørgensen, ingeniør

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

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

Slaggedeclaration

Affaldsproducent

Maabjerg Energy Center

Produktionssted

Energivej 2

7500 Holstebro

Produktionsperiode

August 2022

Type af restprodukt

Slagger fra affaldsforbrænding

Kategori

3

Mængde

2672 tons

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

30.11.2022

Tidspunkt for analysen

06.12.2022 - 23.12.2022

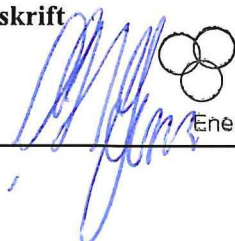
Analyselaboratorium

SGS Analytics Denmark A/S

Bøgildsmindevej 21

9400 Nørresundby

DK

Underskrift

MAABJERG ENERGY CENTER
BIOHEAT & POWER A/S

Energivej 2, 7500 Holstebro

CVR-nr. 25495977



ANALYSERAPPORT 464115

Version: 1
 Sagsnr: Prøvenr.: MEC Aug. 2022
 Rekv. nr:
 Genereret: 23.12.2022
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S
 Askelund 10
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding
 Prøvetype: Faststof / eluat
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S
 Analyseperiode: 06.12.2022 - 23.12.2022

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

Antal prøver: 1 stk.

Information om målesikkerhed, 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/ICP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/ICP	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 259/EN1483	10%
Cadmium	mg/kg TS	≤0.5	>0.5	>0.5	0.02	M-0071 DS 259/ICP	10%
Kobber	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	M-0071 DS 259/ICP	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.5	M-0071 DS 259/ICP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	1	M-0071 DS 259/ICP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	3	M-0071 DS 259/ICP	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	*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/ENISO10304	10%
Klorid vandopløst	mg/L	≤150	≤150	≤3000	0.5	M-0018 DS/ENISO10304	10%
Calcium filtreret	mg/L	-	-	-	0.05	M-0151 RefM049/ICP	10%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0151 RefM049/ICP	10%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Chrom filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤500	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kviksølv filtreret	µg/L	≤0.1	≤0.1	≤1	0.001	M-0152 RefM049/ICP-MS	20%
Selen filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤30	0.05	M-0152 RefM049/ICP-MS	12%
Barium filtreret	µg/L	≤300	≤300	≤4000	1	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Cadmium filtreret	µg/L	≤2	≤2	≤40	0.003	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kobber filtreret	µg/L	≤45	≤45	≤2000	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Nikkel filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤70	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Bly filtreret	µg/L	≤10	≤10	≤100	0.03	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Zink filtreret	µg/L	≤100	≤100	≤1500	0.3	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Kalium filtreret	mg/L	-	-	-	0.3	M-0139 RefM018/ICP	10%
Aluminium filtreret	µg/L	-	-	-	0.5	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Vanadium filtreret	µg/L	-	-	-	0.5	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
Molybdæn filtreret	µg/L	-	-	-	0.05	M-0152 RefM049/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.

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

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



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

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.

Bemærkninger:

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

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.



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

LAB nr: 22-45576
 Prøvemærkning: Prøvenr.: MEC Aug. 2022
 Prøvetagningssted:
 Prøvetagningstidspunkt: 30.11.2022
 Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Arsen	11	mg/kg TS
Chrom	95	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Cadmium	3.68	mg/kg TS
Kobber	2700	mg/kg TS
Nikkel	83	mg/kg TS
Bly	428	mg/kg TS
Zink	4820	mg/kg TS
TOC	12300	mg/kg TS
Tørstof	74	%
Volumen	0.2885	L
Vægt	0.2365	kg
Total væskevolumen	0.3500	L
Tørvægt	0.175	kg
LS Forhold	2	L/kg
pH	8.17	pH
Ledningsevne	630	mS/m
Sulfat vandopløst	1370	mg/L
Klorid vandopløst	608	mg/L
Calcium filtreret	856	mg/L
Natrium filtreret	849	mg/L
Arsen filtreret	4.44	µg/L
Chrom filtreret	60.7	µg/L
Kviksølv filtreret	0.071	µg/L
Selen filtreret	9.11	µg/L
Barium filtreret	68	µg/L
Cadmium filtreret	0.288	µg/L
Kobber filtreret	297	µg/L
Nikkel filtreret	6.81	µg/L
Bly filtreret	0.66	µg/L
Zink filtreret	11	µg/L
Kalium filtreret	306	mg/L
Aluminium filtreret	1780	µg/L
Vanadium filtreret	5.2	µg/L
Molybdæn filtreret	268	µg/L

Rekvirent: Meldgaard Miljø A/S
 Kopi:

Nørresundby d. 23.12.2022

Forklaring:

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

Rune Michael Jørgensen, ingeniør

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

Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.