

**MILJØGODKENDELSE**  
Af anvendelse af slagge under plansilo  
hos  
Nørvang ApS  
Ndr Bounumvej 22, 6870 Ølgod  
6870 Ølgod

**Varde  
Kommune**



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

**30. april 2024**



**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](http://www.vardekommune.dk)

[vardekommune@varde.dk](mailto:vardekommune@varde.dk)

Dok. nr. 8721156  
Sags nr. GEO-2024-00635

# Indholdsfortegnelse

<b>1. MILJØGODKENDELSE TIL ANVENDELSE AF SLAGGE UNDER PLANSILOER, NØRVANG APS, NDR BOUNUMVEJ 22, 6870 ØLGOD .....</b>	<b>4</b>
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
<b>2. VILKÅR.....</b>	<b>4</b>
2.1. GENERELT .....	5
2.2. IKRAFTTRÆDELSE .....	5
<b>3. OFFENTLIGGØRELSE.....</b>	<b>5</b>
<b>4. KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING.....</b>	<b>5</b>
KLAGEFRIST .....	6
HVORDAN.....	6
GEBYR.....	6
HVEM KAN KLAGE.....	6
SAGSANLÆG .....	6
GYLDIGHED .....	6
AKTINDSIGT.....	6
PERSONDATA .....	7
<b>5. GENERELT .....</b>	<b>7</b>
5.1. KOPI SENDT TIL: .....	7
5.2. LOVHENVISNINGER: .....	7
<b>6. BAGGRUND FOR SAGEN .....</b>	<b>8</b>
<b>7. PLANMÆSSIGE FORUDSÆTNINGER .....</b>	<b>8</b>
<b>8. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE.....</b>	<b>8</b>
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
<b>9. BILAGSOVERSIGT .....</b>	<b>12</b>

## 1. Miljøgodkendelse til anvendelse af slagge under plansiloer, Nørvang ApS, Ndr Bounumvej 22, 6870 Ølgod

### 1.1. Baggrund

Meldgaard Miljø A/S har på vegne af landbruget Nørvang ApS den 24. januar 2024 indsendt ansøgning om miljøgodkendelse til anvendelse af slagge under plansiloer hos Nørvang ApS beliggende Ndr Bounumvej 22, 6870 Ølgod, matrikelnr. 3a Bovnum By, Horne. Ansøgningen er indsendt gennem Byg og Miljø.

Der ønskes anvendt 3.100 tons slagge til bundsikring af plansiloer på 1.728 m<sup>3</sup>. Der er ansøgt om lagtykkelse af slaggen på mellem 0,6 – 1,6 meter. Varde Kommune accepterer ikke lagtykkelser af slagge på over 1 meter. Der er herefter indsendt revideret ansøgning om miljøgodkendelse d. 11. april 2024.

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

### 1.2. Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Nørvang ApS
Adresse:	Ndr Bounumvej 22, 6870 Ølgod
Matrikel nr.:	3a Bovnum By, Horne
CVR-nr.:	44145197
Telefon:	27596014
E-mail:	norvangaps@gmail.com
Kontakt person:	Jonathan Zant

### 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.

Etablering af ny plansilo skal desuden godkendes/anmeldes efter § 12 i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

### 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.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug, nr. 300 af 20. marts 2024

### 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 grundvandspejlet 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 30. april 2024.

## **3. Offentliggørelse**

Godkendelsen bliver offentliggjort på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk) fra den 30. april 2024.

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

## **4. Klage- og søgsmålsvejledning**

### Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 30. april 2024, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA: <https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 28. maj 2024.

### Hvordan

Du klager via Klageportalen, som ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://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](mailto:vardekommune@varde.dk) eller Miljø- og Fødevareklagenævnet på [mfkn@naevneneshus.dk](mailto: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-foedevareklagenaevnet/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](http://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 ikke har virkning før klagesagen er afgjort.

### 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:

- Rådgiver, Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, [can@meldgaard.com](mailto:can@meldgaard.com).
- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), [dnvarde-sager@dn.dk](mailto:dnvarde-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (Kbh), [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)
- Styrelsen for patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Region Syddanmark Jordforureningsafdeling, [myn@rsyd.dk](mailto: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 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald, nr. 1672 af 15. december 2016.
- 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 Nørvang ApS den 24. januar 2024 indsendt ansøgning om miljøgodkendelse til anvendelse af op til 3.100 tons slagge under plansiloer hos landbruget Nørvang ApS beliggende Ndr Bounumvej 22, 6870 Ølgod, matrikelnr. 3a Bovnum By, Horne. Ansøgningen er indsendt gennem Byg og Miljø.

Affaldsforbrændingsslaggen skal anvendes som bundsikring til et nyt plansiloanlæg. Arealet af udlagt slagge vil være på cirka 1.728 m<sup>2</sup>. Slaggen er ansøgt udlagt med en lagtykkelse på 0,6 – 1,6 meter. Varde Kommune accepterer maksimalt 1 meter i lagtykkelse. Der er indsendt revideret ansøgning om miljøgodkendelse d. 11. april, hvor lagtykkelsen er ændret til maksimalt 1 meter. 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: april 2023, analyseperiode: 18. juli 2023 – 1. august 2023.
- Produktionsperiode: maj 2023, analyseperiode: 22. august 2023 – 31. august 2023.

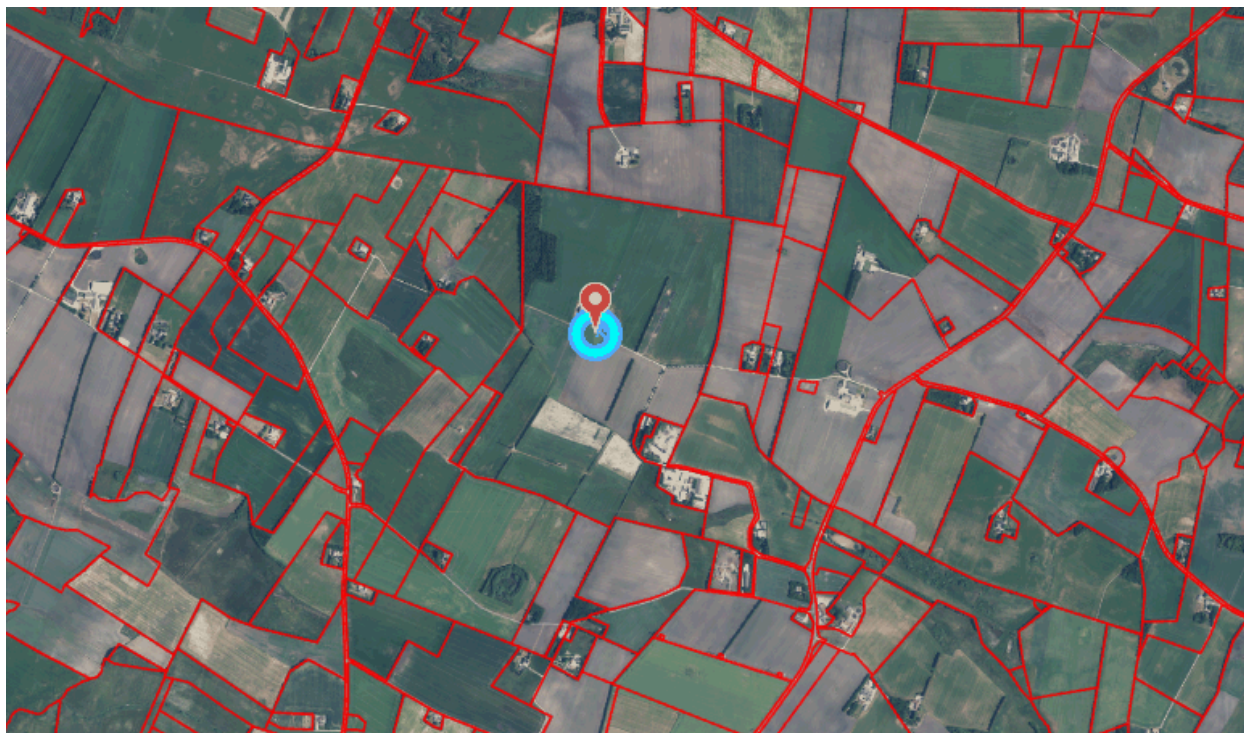
## 7. Planmæssige forudsætninger

Virksomheden ligger i landzonen cirka 5 kilometer sydvest for Ølgod. De tilstødende arealer til virksomheden bruges til landbrugsdrift og boliger i det åbne land.

## 8. Miljøteknisk redegørelse

### 8.1. Beliggenhed

Virksomheden er beliggende på Ndr Bounumvej 22, 6870 Ølgod, matrikelnummer 3a Bovnum By, Horne, se nedenstående kort.



Figur 1: beliggenhed i det åbne land. Kilde: Geodatastyrelsen, SDFI, Hexagon, Varde Kommune





Da slaggen er stærkt 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 jordforureningsloven.

Varde Kommune registrerer anvendelse af slagge 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.

På en afløbsplan for Ndr Bounumvej 22 er der en gylleledning mellem gyllefortanken og bygning B10 under plansiloen. Det skal sikres, at gylleledningen under anlægsarealet ikke beskadiges, for at undgå en mulig forurening af undergrunden og grundvandet med næringsstoffer.

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 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.

#### 8.4. Geologi

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

Jupiter-boringsdata fra borerne ved Ndr Bounumvej 22, DGU 112.397 og DGU 1112.262, som befinder sig henholdsvis ca. 80 m vest og ca. 140 m syd fra projektområdet, viser at den øvre undergrund ved lokaliteten primært består af smeltevandssand. Der er ingen andre borer i nærområdet.

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

#### 8.5. Grundvand

Projektområdet hvor slaggen skal anvendes, ligger udenfor indvindingsopland til vandværker og områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). OSD Ølgod befinder sig ca. 400 m øst for lokaliteten. Der er ca. 3 km til nærmeste indvindingsopland til vandværker.

Mallevej 54, som er ca. 670 m sydvest fra projektområdet har en egen drikkevandsboring. Varde Kommune vurderer, at anvendelsen af slagge på grund af den store afstand ikke vil være til risiko for indvindingsboringen. Der er ingen anden drikkevandsboring i en afstand på 1 km fra lokaliteten. DIN Forsyning forsyner alle andre ejendomme i lokalområdet med drikkevand.

Der er en markvandsboring (DGU 112.397) ca. 80 m vest for projektarealet. Der er ikke andre vandindvindingsboringer i nærheden af lokaliteten.

Grundvandsspejlet i området kan ifølge potentialedata og pejledata fra boring DGU 112.397 forventes at være omkring 4-5 m under terræn. Varde Kommune vurderer, at der vil være en rimelig afstand mellem grundvandsspejlet 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 ifølge potentialedata for det primære grundvand at strømme i sydlig retning mod Varde Å-vandløbssystemet. Det øvre grundvand og overfladevand vurderes ifølge terrænet og kommunens potentialedata for det terrænnære grundvand også at strømme i sydlig retning. Varde Kommune vurderer på baggrund af det for ovennævnte samlet set, 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. De nærmeste beskyttede § 3-mose- og engarealer er beliggende henholdsvis ca. 850 meter nordvest og ca. 880 meter sydøst for den planlagte plansilo. Varde Kommune vurderer at anvendelsen af slaggen ikke vil være til nogen miljømæssig risiko for disse naturarealer.

Den nærmeste recipient er Hornelund/Lervad/Malle-Bounum Bæk, som er et rørlagt vandløb og befinder sig ca. 500 meter nedstrøms, dvs. sydvest og syd for lokaliteten. Det rørlagte vandløb udmunder i Lervad Bæk.

Lervad Bæk er i vandplanerne 2021-2027 registreret til ukendt kemisk og dårlig økologisk tilstand og målsat til god kemisk og god samlet økologisk tilstand.

Varde Kommune vurderer at der ikke er nogen væsentlig risiko for forurening af Lervad Bæk, da slaggen kun indeholder immobile stoffer over kvalitetskriterierne og på grund af en rimelig stor afstand fra projektarealet til vandløbet. Der skal jævnfør ansøgningen ikke være direkte udledning fra slaggen til grundvand, dræn, vandløb, sø 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. 25. april 2024 – 23. maj 2024 hos virksomheden.

Rådgiver har d. 29. april 2024 indsendt høringssvar om, at de ingen bemærkninger har til udkastet.

#### 8.8. Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 24. januar 2024.
- Revideret ansøgning om miljøgodkendelse af 11. april 2024.

## **9. Bilagsoversigt**

Bilag 1 – Oversigtskort

Bilag 2 - Slaggedeclarationer



Bilag 1 – Oversigtskort



Sprinkler Jalousy

220m<sup>2</sup> Fächer



Bilag 2 - Slaggedeklarationer



# Slaggedeclaration

**Affaldsproducent**

Maabjerg Energy Center

**Produktionssted**

Energivej 2

7500 Holstebro

**Produktionsperiode**

April 2023

**Type af restprodukt**

Slagger fra affaldsforbrænding

**Kategori**

3

**Mængde**

2069 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**

13.07.2023

**Tidspunkt for analysen**

18.07.2023 - 01.08.2023

**Analyselaboratorium**

SGS Analytics Denmark A/S

Bøgildsmindevej 21

9400 Nørresundby

DK

**Underskrift**

26.09.2023



MAABJERG ENERGY CENTER  
LIQHEAT & POWER A/S

Energivej 2, 7500 Holstebro  
CVR-nr. 25495977





## ANALYSERAPPORT 493503

Version: 1  
 Sagsnr: Prøvenr.: MEC Apr. 23  
 Rekv. nr:  
 Genereret: 01.08.2023  
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S  
 Askelund 10  
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding  
 Prøvetype: Faststof / eluat  
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S  
 Analyseperiode: 18.07.2023 - 01.08.2023

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%
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%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
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%

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



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

**Bemærkninger:**

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.



# Slaggedeclaration

**Affaldsproducent**

Maabjerg Energy Center

**Produktionssted**

Energivej 2  
7500 Holstebro

**Produktionsperiode**

Maj 2023

**Type af restprodukt**

Slagger fra affaldsforbrænding

**Kategori**

3

**Mængde**

2326

**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**

05.09.2023  
  
  
MAABJERG ENERGY CENTER  
Energivej 2, 7500 Holstebro  
CVR-nr. 25495977



## ANALYSERAPPORT 495735

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

Meldgaard Miljø A/S  
 Askelund 10  
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding  
 Prøvetype: Faststof / eluat  
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S  
 Analyseperiode: 22.08.2023 - 31.08.2023

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 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/EN/ISO10304	10%
Klorid vandopløst	mg/L	≤150	≤150	≤3000	0.5	M-0018 DS/EN/ISO10304	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%
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%
Arsen filtreret	µg/L	≤8	≤8	≤50	0.02	M-0152 RefM049/ICP-MS	10%
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%

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



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

**Bemærkninger:**

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.



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: 23-31949  
 Prøvemærkning: Prøvenr.: MEC Maj 23  
 Prøvetagningssted:  
 Prøvetagningsstidspunkt: 11.08.2023  
 Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Arsen	8.8	mg/kg TS
Chrom	175	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Cadmium	4.46	mg/kg TS
Kobber	4980	mg/kg TS
Nikkel	223	mg/kg TS
Bly	774	mg/kg TS
Zink	3610	mg/kg TS
TOC	17800	mg/kg TS
Tørstof	85	%
Volumen	0.3191	L
Vægt	0.2059	kg
Total væskevolumen	0.3500	L
Tørvægt	0.175	kg
LS Forhold	2	L/kg
pH	10.75	pH
Ledningsevne	670	mS/m
Sulfat vandopløst	1320	mg/L
Klorid vandopløst	1310	mg/L
Calcium filtreret	542	mg/L
Natrium filtreret	640	mg/L
Chrom filtreret	20.3	µg/L
Kviksølv filtreret	0.051	µg/L
Arsen filtreret	3.89	µg/L
Selen filtreret	8.11	µg/L
Barium filtreret	77	µg/L
Cadmium filtreret	0.159	µg/L
Kobber filtreret	296	µg/L
Nikkel filtreret	6.42	µg/L
Bly filtreret	2.24	µg/L
Zink filtreret	9.5	µg/L

Rekvirent: Meldgaard Miljø A/S  
 Kopi:

Nørresundby d. 31.08.2023

Forklaring:

D.L.: Delektionsgrænse

<: Mindre end

\*: Ikke omfattet af akkrediteringen

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

>: Større end

*Annemette Christensen*  
 Annemette Christensen, 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.