

MILJØGODKENDELSE OG ACCEPT  
JF.  
RESTPRODUKTBEKENDTGØRELSEN  
af

nyttiggørelse af slagge under plansilo,  
pladser, ny kostald og kalveplads hos  
Landbrug Roelof Inberg  
Frøstrupvej 151, 6830 Nørre Nebel

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

Varde  
Kommune



**20. 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](http://www.vardekommune.dk)  
[vardekommune@varde.dk](mailto:vardekommune@varde.dk)

Dok. nr. 8479307  
Sags nr. GEO-2023-00493

# Indholdsfortegnelse

<b>1. MILJØGODKENDELSE TIL NYTTIGGØRELSE AF SLAGGE UNDER PLANSILO OG PLADSER.....</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 .....	4
2.2. IKRAFTTRÆDELSE .....	5
<b>3. OFFENTLIGGØRELSE.....</b>	<b>5</b>
<b>4. KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING.....</b>	<b>5</b>
KLAGEFRIST .....	5
<b>5. GENERELT .....</b>	<b>6</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

## 1. Miljøgodkendelse til nyttiggørelse af slagge under plansilo og pladser

### 1.1. Baggrund

Varde Kommune har den 17. januar 2023 modtaget jeres ansøgning om miljøgodkendelse af nyttiggørelse af cirka 11.642 tons affaldsforbrændingsslagge til indbygning under ny kostald, kalveplads og plansilo beliggende Frøstrupvej 151, 6830 Nørre Nebel. Ansøgningen er indsendt gennem Byg og Miljø.

Nyttiggørelsen af slagge under plansiloen og pladser hører under bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen og skal derfor reguleres af en miljøgodkendelse. Den beskrevne indbygning af slagge i fundamentet på den nye kostald og kalveplads er ikke omfattet af godkendelsespligten, da dette hører ind under de tilladte anvendelser jf. bilag 5 i restproduktbekendtgørelsen.

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring ved virksomheden og relevante parter. Se mere under afsnittet omkring høring.

### 1.2. Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Landbrug Roelof Inberg
Adresse:	Frøstrupvej 151
Matrikel nr.:	2a, Frøstrup Hgd., Lunde
CVR-nr.:	18864649
P-nr.:	1003588247
Telefon:	75 28 25 01
Kontakt person:	Roelof Inberg

### 1.3. Virksomhedens art

Virksomhedens hovedaktivitet 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"

### 1.4. Lovgrundlag

Miljøgodkendelsen meddeles efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven på en række nærmere angivne vilkår, jævnfør afsnit 2. Miljøgodkendelsens vilkår gælder for slaggen under plansiloen og pladser.

Varde Kommune kan på baggrund af det ansøgte meddele accept af anvendelse af slagge i fundamentet til den nye kostald og kalvepladserne på matrikel 2a, Frøstrup Hgd., Lunde, beliggende Frøstrupvej 151, 6830 Nørre Nebel som beskrevet i ansøgningen. Slaggen skal anvendes som oplyst og inden for reglerne i restproduktbekendtgørelsen. Desuden skal der være mindst 1,6 meter fra slaggen til grundvandspejlet. Indbygning i fundamenter med op til maksimalt 1 meter hører under tilladte anvendelser af kategori 3 slagge i bilag 5 i restproduktbekendtgørelsen.

### 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. Der forefindes ikke standardvilkår i standardvilkårsbekendtgørelsen for indbygning af slagge under plansiloer og pladser.

### 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 mindst 1,6 meter over højeste grundvandsstand. Hvis afstanden til grundvandsspejlet er mindre end 1,6 meter, skal slaggen erstattes med sand.
5. Lagtykkelsen af slagge 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 kan 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. Eventuelle revner, sprækker, huller og lunger i belægningen skal udbedres inden for 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 angives.
15. Når bygninger og pladsarealer skal fjernes, skal slaggen bortskaffes som affald efter gældende regler.

## 2.2. Ikrafttrædelse

Miljøgodkendelsen træder i kraft den 20. juli 2023

## **3. Offentliggørelse**

Godkendelsen bliver offentliggjort på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk) fra den 20. 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 20. juli 2023, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA: <https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 17. august 2023.

### 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 videregiver 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
- 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](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. 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 forurennet 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 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 17. januar 2023 søgt om miljøgodkendelse til anvendelse af 6.468 m<sup>3</sup> affaldsforbrændingsslagge svarende til ca. 11.642 tons på adressen Frøstrupvej 151, 6830 Nørre Nebel, matrikel 2a Frøstrup Hgd., Lunde.

Slaggen skal anvendes som bundsikring under en ny kostald, kalveplads, plansilo og pladser. Arealet af udlagt slagge vil jf. ansøgningen være 5.153 m<sup>2</sup> under kostalden, 195 m<sup>2</sup> under kalvepladsen og 1.120 m<sup>2</sup> under plansilo og pladser, i alt 6.468 m<sup>2</sup>. Slaggen ønskes udlagt med en lagtykkelse på maksimalt 1,0 meter. Slaggen skal afdækkes med minimum 10 cm beton eller asfalt som tæt og fast belægning.

Brugen af slagge i fundamentet til kostalden og kalvepladsen reguleres efter restproduktbekendtgørelsen, og skal overholde betingelserne i denne bekendtgørelse. Indbygningen af slagge i plansiloen og pladserne er reguleret af nærværende miljøgodkendelse.

Der vil blive anvendt affaldsforbrændingsslagge i kategori 3 fra Holstebro – Maabjerg Energy Center. Varde Kommune har godkendt deklaration fra følgende slaggeparter fra Maabjerg Energy Center:

- Produktionsperiode: maj 2022, analyseperiode: 11. oktober 2022 – 20. oktober 2022
- Produktionsperiode: juni 2022, analyseperiode: 21. juli 2022 – 8. august 2022
- Produktionsperiode: august 2022, analyseperiode: 6. december 2022 – 23. december 2022
- Produktionsperiode: september 2022, analyseperiode: 21. december 2022 – 24. januar 2023
- Produktionsperiode: oktober 2022, analyseperiode: 21. december 2022 – 24. januar 2023
- Produktionsperiode: november 2022, analyseperiode: 6. februar 2023 – 1. februar 2023

## 7. Planmæssige forudsætninger

Virksomheden ligger i landzonen cirka 3 kilometer øst for Lunde og 2 kilometer syd for Kvong. De tilstødende arealer til virksomheden bruges til landbrugsdrift og boliger i det åbne land.

## 8. Miljøteknisk redegørelse

### 8.1. Beliggenhed

Virksomheden er beliggende på Frøstrupvej 151, 6830 Nørre Nebel, matrikelnummer 2a, Frøstrup Hgd., Lunde, se nedenstående kort.





Figur 1: Beliggenhed i det åbne land.

Der er ca. 140 meter fra den nye kostald, hvor slagge anvendes i fundamentet, til nærmeste nabo på Frøstrupvej 133, 6830 Nørre Nebel.

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 påvirker 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 20. juli 2023.

### 8.3. Jordforurening

På ejendommen blev der i 2006-2008 anvendt ca. 10.000 tons affaldsforbrændingsslagge under pladsareal. Region Syddanmark har derfor kortlagt et 1.632 m<sup>2</sup> stort areal ved gården på V2 (lokalitet 553-56006). Der er ikke andre kortlagte arealer på ejendommen.

Der skal anvendes affaldsforbrændingsslagge i kategori 3 jævnfør restproduktbekendtgørelsen<sup>1</sup> fra Maabjerg Energy Center i Holstebro. Meldgaard har sendt deklARATIONER for 14.100 tons slagge fra 2022.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelsen om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald, nr. 1672 af 15.12.2016

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

Da slaggen er stærk forurenede med metaller, vil Varde Kommune fremsende en kopi af ansøgning og denne miljøgodkendelse til Region Syddanmark, som vil vurdere, om arealet, hvor slaggen bliver udlagt, skal kortlægges på V2 jævnfør jordforureningsloven<sup>2</sup>.

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 miljøgodkendelse 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 og godkendes af kommunen inden flytning.

#### 8.4. Geologi

Lokaliteten er beliggende i den centrale del af Varde Bakkeø i et område, hvor jordbunden jf. Per Smeds landskabskort hovedsageligt består af lerede sedimentter. Ifølge GEUS' jordartskort er den øvre undergrund ved og omkring projektområdet klassificeret som smeltevandsler, og nord for gården omkring Vandvig Grøft og Nørvang Grøft træffes der organogene ferskvandssedimenter.

Der er ikke nogen borer med oplysninger om undergrunden i en afstand på 750 m fra projektområdet. De nærmeste borer i lokalområdet jf. Jupiter-boringsdata viser, at de øvre jordlag i området hovedsageligt består af ler.

Lerjord yder normalt en god geologisk beskyttelse af undergrunden mod forurening.

#### 8.5. Grundvand

Projektområdet, hvor slaggen skal anvendes, ligger i et område med drikkevandsinteresser, men uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande til vandværker. Der er flere kilometer til de nærmeste indvindingsoplande og ca. 240 m afstand til nærmeste OSD (OSD Hindsig).

Der er ingen drikkevandsboringer i nærområdet. DIN Forsyning forsyner alle ejendomme i lokalområdet med drikkevand.

De nærmeste vandindvindingsboringer er markvandsboringer DGU 112.374 og DGU 112.1131, som befinder sig i en afstand på henholdsvis ca. 750 m og 800 m fra projektarealet.

Det øvre primære grundvand vurderes at strømme ifølge kommunens potentialedata i nordlig eller nordvestlig retning mod Vesterhavet. Det terrænnære grundvand i området vurderes at strømme i nordlig retning mod Nørvang Grøft/Vandvig Grøft.

Grundvandsspejlet i området kan ifølge højde- og potentialedata og grøfter/vandløb ved lokaliteten forventes at være omkring 1-2 m under terræn. Der er ingen i Jupiter registrerede borer med pejldata i nærområdet.

Bygherren har i aftale med Varde Kommune pejlet grundvandsdybden ved aftalte punkter. Grundvandsspejlet er pejlet til 1,4 m u.t. (primo maj 2023).

Varde Kommune vurderer, at der bør være en god afstand mellem slaggen og grundvandet ved høj grundvandsstand. Kommunen estimerer under hensyntagen af forventelige klimamæssige ændringer i

---

<sup>2</sup> Lov om forurenede jord (jordforureningsloven), nr. 370 af 02.06.1999 jf. lovbek. nr. 282 af 27.03.2017

terrænnært grundvand i fremtiden, at der som minimum skal være en afstand på 1,6 m mellem slagge og grundvand i perioder med høj grundvandsstand.

Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår om, at det skal sikres, at der skal være en afstand på minimum 1,6 m mellem slagge og grundvandet, og at slaggen skal erstattes med sand, hvor afstanden er mindre en 1,6 m.

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

Varde Kommune vurderer på baggrund af det for oven nævnte, at projektområdet er robust ift. Grundvandet, og at anvendelsen af slaggen ikke vil være til væsentlig miljømæssig risiko for grund- og drikkevandsinteresserne.

#### 8.6. Naturinteresser

Der er beskyttede § 3-engarealer ca. 200 m nord og nordøst for projektområdet. Varde Kommune vurderer, at anvendelsen af slaggen pga. afstanden ikke vil være til nogen miljømæssig risiko for disse naturarealer.

Det terrænnære grundvand ved projektområdet vurderes at strømme i nordlig retning mod Nørvang Grøft og Vandvig Grøft, som befinder sig direkte nord for projektområdet. Overfladevandet fra grøftsystemet afstrømmer til Kovad bæk. Kovad Bæk-Lydum Å-vandløbssystemet er i vandområdeplanerne klassificeret til dårlig økologisk og kemisk tilstand og målsat til god økologisk og kemisk tilstand.

Til sikring af vandløbssystemet er der i miljøgodkendelsen stillet vilkår om, at der ikke må ske direkte udledning fra slaggearealet eller udledning via drænsystem til vandløb.

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.

Slaggen skal afdækkes med  $\geq 10$  cm beton eller asfalt. Anvendelsen af slaggen vil på denne baggrund ikke medføre en øget udvaskning af de forholdsvis immobile metaller i slaggen, så længe den faste belægning holdes tæt. Der er i miljøgodkendelsen stillet vilkår om, at belægningen for altid skal holdes tæt overfor nedsivning af vand.

Grundvandet ved projektområdet er pejlet omkring 1,4 m under terræn. For at sikre en rimelig afstand mellem slaggen og grundvand, stilles der i miljøgodkendelsen vilkår om, at slaggen skal erstattes med sand, hvor afstanden er mindre en 1,6 m, så at der sikres en afstand på minimum af 1,6 m mellem slagge og grundvandet.

Varde Kommune vurderer på baggrund af en GIS-konfliktscreening og denne miljømæssige vurdering samlet set, at den påtænkte anvendelse af slagge ikke vil være til væsentlig risiko for grundvand, overfladevand eller miljøet og naturen i øvrigt, hvis de i miljøgodkendelsen fastlagte vilkår overholdes.

#### 8.7. Høring

Udkastet til miljøgodkendelse har været i høring i 4 uger i fra d. 21. juni 2023 – 19. juli 2023 ved virksomheden og naboerne på adresserne Frøstrupvej 133 og Frøstrupvej 181.

Der er ikke fremkommet høringssvar i høringsperioden.

#### 8.8. Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 17. januar 2023.
- Slaggedeklarationer

Bilagsoversigt

Bilag 1 – Situationsplan

Bilag 2 – Slaggedeclarationer

Bilag 1 – Situationsplan



## Bilag 2 - Slaggedeklarationer

# Slaggedeclaration

**Affaldsproducent**

Maabjerg Energy Center

**Produktionssted**

Energivej 2  
7500 Holstebro

**Produktionsperiode**

Maj 2022

**Type af restprodukt**

Slagger fra affaldsforbrænding

**Kategori**

3

**Mængde**

2.155 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**

6. oktober 2022

**Tidspunkt for analysen**

11. oktober 2022 - 20. oktober 2022

**Analyselaboratorium**

SGS Analytics Denmark A/S  
Bøgildsmindevej 21  
9400 Nørresundby  
DK

**Underskrift**

22.10.2022  


MAABJERG ENERGY CENTER  
LIQHEAT & POWER A/S

Energivej 2, 7500 Holstebro  
CVR-nr. 25495977



## ANALYSERAPPORT 459068

Version: 2  
 Sagsnr: Maabjerg Energy Center; Maj. 22  
 Rekv. nr:  
 Genereret: 21.10.2022  
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S  
 Askelund 10  
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding  
 Prøvetype: Faststof / eluat  
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S  
 Analyseperiode: 11.10.2022 - 21.10.2022

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	0.4	M-0071 DS 259/ICP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	0.1	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	0.2	M-0071 DS 259/ICP	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.1	M-0071 DS 259/ICP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	0.2	M-0071 DS 259/ICP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	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	-	-	-	0.007	M-0151 RefM049/ICP	10%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.06	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	10%
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:**

Denne rapport erstatter tidligere fremsendte med samme rapport nr. 459068 dateret 20.10.2022.  
Årsag: Prøvemærkning korrigeret.

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: 22-37081  
Prøvemærkning: Maabjerg Energy Center; Maj. 22  
Prøvetagningssted:  
Prøvetagningsstidspunkt: -  
Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Arsen	9.5	mg/kg TS
Chrom	88	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Cadmium	4.05	mg/kg TS
Kobber	6060	mg/kg TS
Nikkel	73	mg/kg TS
Bly	195	mg/kg TS
Zink	2690	mg/kg TS
TOC	36700	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	8.46	pH
Ledningsevne	730	mS/m
Sulfat vandopløst	1690	mg/L
Klorid vandopløst	780	mg/L
Calcium filtreret	711	mg/L
Natrium filtreret	1000	mg/L
Chrom filtreret	69.6	µg/L
Kviksølv filtreret	0.064	µg/L
Arsen filtreret	3.59	µg/L
Selen filtreret	15.6	µg/L
Barium filtreret	53	µg/L
Cadmium filtreret	0.155	µg/L
Kobber filtreret	88.0	µg/L
Nikkel filtreret	1.71	µg/L
Bly filtreret	0.80	µg/L
Zink filtreret	6.7	µg/L

Rekvirent: MEC - BioHeat&Power A/S  
Kopi: Meldgaard Miljø A/S

Nørresundby d. 21.10.2022

**Forklaring:**

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

Rune Michael Jørgensen, ingeniør

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.

# Slaggedeklaration

**Affaldsproducent**

Maabjerg Energy Center

**Produktionssted**

Energivej 2  
7500 Holstebro

**Produktionsperiode**

Juni 2022

**Type af restprodukt**

Slagger fra affaldsforbrænding

**Kategori**

3

**Mængde**

2.683

**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  
BIOHEAT & POWER A/S

Energivej 2, 7500 Holstebro  
CVR-nr. 25495977

25.08.2022



## ANALYSERAPPORT 453450

Version: 1  
 Sagsnr: Maabjerg Energy Center; Jun. 22  
 Rekv. nr:  
 Genereret: 05.08.2022  
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S  
 Askelund 10  
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding  
 Prøvetype: Faststof / eluat  
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S  
 Analyseperiode: 21.07.2022 - 05.08.2022

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	0.4	M-0071 DS 259/ICP	10%
Chrom	mg/kg TS	≤500	>500	>500	0.1	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	0.2	M-0071 DS 259/ICP	10%
Nikkel	mg/kg TS	≤30	>30	>30	0.1	M-0071 DS 259/ICP	10%
Bly	mg/kg TS	≤40	>40	>40	0.2	M-0071 DS 259/ICP	10%
Zink	mg/kg TS	≤500	>500	>500	1	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	-	-	-	0.007	M-0151 RefM049/ICP	10%
Natrium filtreret	mg/L	≤100	≤100	≤1500	0.06	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	10%
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:**

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.

LAB nr: **22-26306**  
Prøvemærkning: Maabjerg Energy Center; Jun. 22  
Prøvetagningssted:  
Prøvetagningsstidspunkt: 20.07.2022  
Vurdering: **Kategori 3**

Analyseparameter		Enhed
Arsen	10	mg/kg TS
Chrom	101	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Cadmium	8.08	mg/kg TS
Kobber	2540	mg/kg TS
Nikkel	128	mg/kg TS
Bly	810	mg/kg TS
Zink	4440	mg/kg TS
TOC	13500	mg/kg TS
Tørstof	68.6	%
Volumen	0.2699	L
Vægt	0.2551	kg
Total væskevolumen	0.3500	L
Tørvægt	0.175	kg
LS Forhold	2	L/kg
pH	8.57	pH
Ledningsevne	990	mS/m
Sulfat vandopløst	<b>2550</b>	mg/L
Klorid vandopløst	<b>2060</b>	mg/L
Calcium filtreret	851	mg/L
Natrium filtreret	<b>1480</b>	mg/L
Chrom filtreret	6.11	µg/L
Kviksølv filtreret	<b>0.121</b>	µg/L
Arsen filtreret	7.42	µg/L
Selen filtreret	<b>11.6</b>	µg/L
Barium filtreret	61	µg/L
Cadmium filtreret	0.290	µg/L
Kobber filtreret	<b>248</b>	µg/L
Nikkel filtreret	<b>12.6</b>	µg/L
Bly filtreret	1.89	µg/L
Zink filtreret	12	µg/L

Rekvirent: MEC - BioHeat&Power A/S  
Kopi: Meldgaard Miljø A/S

Nørresundby d. 05.08.2022

**Forklaring:**

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

*Sven-Erik Lykke, laboratoriechef*

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

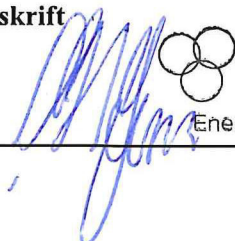
**Analyselaboratorium**

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:**

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: 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.

# Slaggedeclaration

**Affaldsproducent**

Maabjerg Energy Center

**Produktionssted**

Energivej 2  
7500 Holstebro

**Produktionsperiode**

September 2022

**Type af restprodukt**

Slagger fra affaldsforbrænding

**Kategori**

3

**Mængde**

2492 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**

13.12.2022

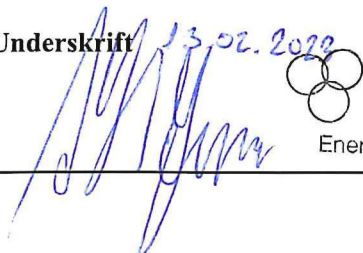
**Tidspunkt for analysen**

21.12.2022 - 24.01.2023

**Analyselaboratorium**

SGS Analytics Denmark A/S  
Bøgildsmindevej 21  
9400 Nørresundby  
DK

**Underskrift**

13.02.2022  




MAABJERG ENERGY CENTER  
WASTE HEAT & POWER A/S

Energivej 2, 7500 Holstebro

CVR-Nr. 25495977



## ANALYSERAPPORT 465434

Version: 1  
 Sagsnr: Prøvenr.: MEC Sep 22  
 Rekv. nr:  
 Genereret: 24.01.2023  
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S  
 Askelund 10  
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding  
 Prøvetype: Faststof / eluat  
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S  
 Analyseperiode: 21.12.2022 - 24.01.2023

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%
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: 22-47767  
Prøvemærkning: Prøvenr.: MEC Sep 22  
Prøvetagningssted:  
Prøvetagningstidspunkt: -  
Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Arsen	12	mg/kg TS
Chrom	96	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	0.2	mg/kg TS
Cadmium	4.91	mg/kg TS
Kobber	5960	mg/kg TS
Nikkel	128	mg/kg TS
Bly	909	mg/kg TS
Zink	5910	mg/kg TS
TOC	11900	mg/kg TS
Tørstof	76	%
Volumen	0.2947	L
Vægt	0.2303	kg
Total væskevolumen	0.3500	L
Tørvægt	0.175	kg
LS Forhold	2	L/kg
pH	8.38	pH
Ledningsevne	970	mS/m
Sulfat vandopløst	2680	mg/L
Klorid vandopløst	1880	mg/L
Calcium filtreret	909	mg/L
Natrium filtreret	1400	mg/L
Arsen filtreret	13.8	µg/L
Chrom filtreret	348	µg/L
Kviksølv filtreret	0.226	µg/L
Selen filtreret	14.8	µg/L
Barium filtreret	92	µg/L
Cadmium filtreret	0.231	µg/L
Kobber filtreret	927	µg/L
Nikkel filtreret	19.3	µg/L
Bly filtreret	3.15	µg/L
Zink filtreret	12	µg/L
Kalium filtreret	491	mg/L
Aluminium filtreret	3400	µg/L
Vanadium filtreret	8.4	µg/L
Molybdæn filtreret	477	µg/L

Rekvirent: Meldgaard Miljø A/S  
Kopi:

Nørresundby d. 24.01.2023

**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.

# Slaggedeklaration

**Affaldsproducent**

Maabjerg Energy Center

**Produktionssted**

Energivej 2  
7500 Holstebro

**Produktionsperiode**

Oktober 2022

**Type af restprodukt**

Slagger fra affaldsforbrænding

**Kategori**

3

**Mængde**

1859 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**

13.12.2022

**Tidspunkt for analysen**

21.12.2022 - 24.01.2023

**Analyselaboratorium**

SGS Analytics Denmark A/S  
Bøgildsmindevej 21  
9400 Nørresundby  
DK

**Underskrift**

5.02.2023  




MAABJERG ENERGY CENTER  
BIOHEAT & POWER A/S

Energivej 2, 7500 Holstebro  
CVR-nr. 25495977



## ANALYSERAPPORT 465435

Version: 1  
 Sagsnr: Prøvenr.: MEC Okt 22  
 Rekv. nr:  
 Genereret: 24.01.2023  
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S  
 Askelund 10  
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding  
 Prøvetype: Faststof / eluat  
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S  
 Analyseperiode: 21.12.2022 - 24.01.2023

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%
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.

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: 22-47768  
Prøvemærkning: Prøvenr.: MEC Okt 22  
Prøvetagningssted:  
Prøvetagningsstidspunkt: -  
Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Arsen	10	mg/kg TS
Chrom	103	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	0.2	mg/kg TS
Cadmium	3.81	mg/kg TS
Kobber	3910	mg/kg TS
Nikkel	140	mg/kg TS
Bly	960	mg/kg TS
Zink	3660	mg/kg TS
TOC	12100	mg/kg TS
Tørstof	73	%
Volumen	0.2853	L
Vægt	0.2397	kg
Total væskevolumen	0.3500	L
Tørvægt	0.175	kg
LS Forhold	2	L/kg
pH	8.27	pH
Ledningsevne	945	mS/m
Sulfat vandopløst	2570	mg/L
Klorid vandopløst	1870	mg/L
Calcium filtreret	896	mg/L
Natrium filtreret	1360	mg/L
Arsen filtreret	7.93	µg/L
Chrom filtreret	107	µg/L
Kviksølv filtreret	0.140	µg/L
Selen filtreret	14.4	µg/L
Barium filtreret	93	µg/L
Cadmium filtreret	0.201	µg/L
Kobber filtreret	797	µg/L
Nikkel filtreret	19.9	µg/L
Bly filtreret	3.71	µg/L
Zink filtreret	11	µg/L
Kalium filtreret	475	mg/L
Aluminium filtreret	3300	µg/L
Vanadium filtreret	11	µg/L
Molybdæn filtreret	442	µg/L

Rekvirent: Meldgaard Miljø A/S  
Kopi:

Nørresundby d. 24.01.2023

**Forklaring:**

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

Rune Michael Jørgensen, ingeniør

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**

November 2022

**Type af restprodukt**

Slagger fra affaldsforbrænding

**Kategori**

3

**Mængde**

2239 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**

01.02.2022

**Tidspunkt for analysen**


06.02.2023 - 16.02.2023

**Analyselaboratorium**

SGS Analytics Denmark A/S  
Bøgildsmindevej 21  
9400 Nørresundby  
DK

**Underskrift**

31-03-23



MAABJERG ENERGY CENTER  
BIOHEAT & POWER A/S

Energivej 2, 7500 Holstebro  
CVR-nr. 25495977



## ANALYSERAPPORT 477763

Version: 1  
 Sagsnr: Prøvenr.: MEC Nov 22  
 Rekv. nr:  
 Genereret: 16.02.2023  
 Bilag:

Meldgaard Miljø A/S  
 Askelund 10  
 6200 Aabenraa

Prøvested: Miljøcenter Kolding  
 Prøvetype: Faststof / eluat  
 Prøvetager: Meldgaard Miljø A/S  
 Analyseperiode: 06.02.2023 - 16.02.2023

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%
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.

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: 23-04775  
Prøvemærkning: Prøvenr.: MEC Nov 22  
Prøvetagningssted:  
Prøvetagningstidspunkt: -  
Vurdering: Kategori 3

Analyseparameter		Enhed
Arsen	9.0	mg/kg TS
Chrom	117	mg/kg TS
Chrom(VI)	<2	mg/kg TS
Kviksølv	<0.1	mg/kg TS
Cadmium	3.14	mg/kg TS
Kobber	3950	mg/kg TS
Nikkel	86	mg/kg TS
Bly	435	mg/kg TS
Zink	3330	mg/kg TS
TOC	14800	mg/kg TS
Tørstof	75	%
Volumen	0.2917	L
Vægt	0.2333	kg
Total væskevolumen	0.3500	L
Tørvægt	0.175	kg
LS Forhold	2	L/kg
pH	10.24	pH
Ledningsevne	750	mS/m
Sulfat vandopløst	1510	mg/L
Klorid vandopløst	1370	mg/L
Calcium filtreret	559	mg/L
Natrium filtreret	1160	mg/L
Arsen filtreret	7.77	µg/L
Chrom filtreret	5.01	µg/L
Kviksølv filtreret	0.052	µg/L
Selen filtreret	6.44	µg/L
Barium filtreret	59	µg/L
Cadmium filtreret	0.075	µg/L
Kobber filtreret	732	µg/L
Nikkel filtreret	14.5	µg/L
Bly filtreret	0.53	µg/L
Zink filtreret	4.6	µg/L
Kalium filtreret	385	mg/L
Aluminium filtreret	1830	µg/L
Vanadium filtreret	25	µg/L
Molybdæn filtreret	360	µg/L

Rekvirent: MEC - BioHeat&Power A/S  
Kopi: Meldgaard Miljø A/S

Nørresundby d. 16.02.2023

**Forklaring:**

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

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.