

MILJØGODKENDELSE og ACCEPT
JF.

RESTPRODUKTBEKENDTGØRELSEN
af anvendelse af slagge til stalde, plads
og køreveje hos Lille Hejbøl ApS, Lille
Hejbølvej 3, 6870 Ølgod

Varde
Kommune



I henhold til § 33 i Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december
2025 om miljøbeskyttelse

24. april 2026



Skråfoto fra Klimadatastyrelsen, Creative Common Attribution 4.0 International, Kort 1/5, 7. april 2023

Udarbejdet af:

Sagsbehandler: Mads Enrico Burgdorff
Direkte tlf. 7994 6122
E-mail: burg@varde.dk

VARDE KOMMUNE

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

Dok. nr. 9314020
Sags nr. GEO-2026-01145

Indholdsfortegnelse

MILJØGODKENDELSE TIL ANVENDELSE AF SLAGGE UNDER STALD, KØREVEJ OG KØREPLADS .	4
BAGGRUND.....	4
STAMOPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN.....	4
VIRKSOMHEDENS ART.....	4
LOVGRUNDLAG.....	4
UDVIDELSE OG ÆNDRINGER.....	4
VILKÅR.....	4
GENERELT.....	4
IKRAFTTRÆDELSE.....	5
OFFENTLIGGØRELSE.....	5
KLAGE- OG SØGSMÅLSVEJLEDNING.....	5
KLAGEFRIST.....	6
HVORDAN.....	6
GEBYR.....	6
HVEM KAN KLAGE.....	6
SAGSANLÆG.....	6
GYLDIGHED.....	6
AKTINDSIGT.....	6
PERSONDATA.....	6
GENERELT.....	7
HØRING.....	7
KOPI SENDT TIL:.....	7
KOPI.....	7
LOVHENVISNINGER:.....	7
BAGGRUND FOR SAGEN.....	8
PLANMÆSSIGE FORUDSÆTNINGER.....	8
MILJØTEKNISK REDEGØRELSE.....	8
BELIGGENHED.....	8
MILJØVURDERINGSPLIGT.....	9
BESKYTTELSESZONER.....	10
<i>Beskyttet sten- og jorddige.....</i>	<i>10</i>
<i>Lavbund og okker.....</i>	<i>10</i>
JORDFORURENING.....	10
GEOLOGI.....	11
GRUNDEVAND.....	11
NATURAREALER OG VANDLØB.....	12
KONKLUSION.....	12
SAGSAKTER.....	13
BILAGSOVERSIGT.....	13

Miljøgodkendelse til anvendelse af slagge under stald, kørevej og køreplads

Baggrund

Varde Kommune har den 22. april 2026 modtaget seneste opdaterede ansøgning om miljøgodkendelse af nyttiggørelse af cirka 26426 tons affaldsforbrændingsslagge til indbygning under staldbygninger, køreveje og køreplads beliggende Lille Hejbølvej 3, 6870 Ølgod. Ansøgningen er indsendt gennem Byg og Miljø.

Nyttiggørelsen af slagge under kørevej og pladsen er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen og kræver derfor en miljøgodkendelse. Derimod er den beskrevne indbygning af slagge i staldfundamentet ikke godkendelsespligtig, da den falder inden for de tilladte anvendelser i henhold til bilag 5 i restproduktbekendtgørelsen.

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

Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Lille Hejbøl ApS
Adresse:	Lille Hejbølvej 3, 6870 Ølgod
Matrikel nr.:	2a Hejbøl Gde., Ølgod
CVR-nr.:	45208893
P-nr.:	1030834433
Telefon:	2843 1540
Kontakt person:	Jakob Nim Jensen

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"

Lovgrundlag

Miljøgodkendelsen meddeles efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven på en række nærmere angivne vilkår, jævnfør afsnit 2. Miljøgodkendelsens vilkår gælder for slaggen under køreveje og køreplads ansøgt om i denne miljøgodkendelse på matrikel 2a Hejbøl Gde., Ølgod. Anvendelsen af slagge under staldbygningerne er anmeldt efter restproduktbekendtgørelsen.

Varde Kommune kan på baggrund af det ansøgte meddele accept af anvendelse af slagge i fundamentet til staldbygninger, kørevej og køreplads på matrikel 2a & 2e Hejbøl Gde., Ølgod, beliggende Lille Hejbølvej 3, 6870 Ølgod som beskrevet i ansøgningen. Slaggen skal anvendes som oplyst og inden for reglerne i restproduktbekendtgørelsen. Desuden skal der være mindst 1 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.

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.

Vilkår

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

Virksomheder under listepunkt K 206 er omfattet af standardvilkår, denne type aktivitet for nyttiggørelse af slagge i køreveje og pladsarealer er dog ikke omfattet.

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 meter over højeste grundvandsstand. Hvis afstanden til grundvandsspejlet er mindre end 1 meter, skal slaggen erstattes med sand eller stabilgrus.
5. Lagtykkelsen af slagge må ikke overstige 1 meter.
6. Afstanden fra slaggen til yderkant af asfalt/betonlag på veje og kørepladsen skal være minimum 1 meter.
7. Afstanden fra slaggen under staldbygningerne til yderkant af staldbygninger skal være minimum 1 meter.
8. Slaggen skal benyttes umiddelbart efter levering, og overdækning af slaggen skal ske umiddelbart efter udlægning.
9. Slaggen skal være befæstet med minimum 100 mm beton eller asfalt.
10. Tag- og overfladevand skal håndteres på en sådan måde, at vandet ikke kommer i kontakt med slaggelaget. Dette indebærer at regnvandsledningen enten placeres under slaggelaget, i borerør eller føres uden om slaggearealerne.
11. Afstanden fra slaggelaget til vandindvindingsboringer skal være minimum 30 meter og afstanden til drikkevandsboringer skal være minimum 100 meter.
12. Der må ikke ske direkte udledning fra slaggelaget eller udledning via drænsystem til vandløb eller søer.
13. 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.
14. Belægningen over slaggen skal til enhver tid være af god beskaffenhed og være tæt overfor nedsivning/gennemtrængning af vand.
15. Belægningen over slaggen skal gennemgås for revner, sprækker, huller og lunger mindst 2 gange årligt med minimum 3 måneders mellemrum. 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. Dokumentation skal opbevares i minimum 5 år.
16. Tilladelsen til udlægning af slagge er gældende 1 år fra den dato, miljøgodkendelsen er meddelt.
17. Senest 4 uger efter, at slaggen er udlagt, skal der sendes en færdigmelding til Varde Kommune, hvor den samlede mængde indbygget slagge angives samt en opdateret situationsplan.
18. Når bygninger, køreveje og kørepladsen skal fjernes, skal slaggen bortskaffes som affald efter gældende regler.

Ikrafttrædelse

Miljøgodkendelsen træder i kraft den 24. april 2026.

Offentliggørelse

Godkendelsen bliver offentliggjort på www.dma.mst.dk fra den 24. april 2026.

Klage- og søgsmålsvejledning

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter den 24. april 2026, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA: <https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 22. maj 2026.

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
- 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.

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.

Høring

Udkastet til miljøgodkendelsen har været i høring fra den 23. april 2026 - 24. april 2026 hos virksomheden:

Varde Kommune har den 24. april 2026 modtaget følgende høringssvar:

“ SKA 201224 mangler umiddelbart på listen over godkendte deklarerationer. Denne blev godkendt samtidig med ESB 160525 og ESB 130325. Ellers har vi ikke bemærkninger til udkastet.”

“Der er heller ikke bemærkninger fra bygherre.”

Partiet er korrekt godkendt men skrevet ind under andet navn hvilket blev rettet.

Kopi sendt til:

- Rådgiver, Camilla Nielsen, camilla.nielsen@blue-phoenix.com
- Bygherre, Jakob, Jakob@megaray.dk

Kopi

Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), varde@dn.dk
Friluftsrådet, sydvestjylland@friluftsradet.dk
Region Syddanmark Jordforureningsafdeling, myn@rsyd.dk
Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk

Lovhenvvisninger:

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.
- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse nr. 1749 af 30. december 2024 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. 1608 af 9. december 2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.
- Bekendtgørelse om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 866 af 20. juni 2025.
- Bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

Baggrund for sagen

Blue Phoenix Denmark IBA Sustain A/S har den 22. april 2026 på vegne af Lille Hejbøl ApS ansøgt med nyeste materiale om anvendelse af ca. 26.426 tons affaldsforbrændingsslagge svarende til 14.681 m³ under stalde, køreveje og plads på adressen Lille Hejbølvej 3, 6870 Ølgod, matr. 2a & 2e Hejbøl Gde., Ølgod.

Der skal anvendes affaldsforbrændingsslagge svarende til ca. 8.612 m³ under staldbygningerne og ca. 6069 m³ under plads- og kørearealer. Arealet af udlagt slagge vil ifølge ansøgningen i alt være ca. 14.681 m² stor; 8.612 m² under staldbygninger og 6069 m² under plads- og køreareal omkring stalden nordøst på matriklen (Bilag 1). Slaggen ønskes udlagt med en lagtykkelse på maksimalt 1 m. Slaggen afdækkes med minimum 100 mm beton eller 100 mm asfalt under stalde, køreveje og pladsarealet.

Anvendelse af afbrændingsslagge i fundamentet til stalden reguleres efter restproduktbekendtgørelsen, og skal overholde betingelserne i denne bekendtgørelse. Jævnfør restproduktbekendtgørelsen skal afstanden fra slaggen til yderkant være minimum 1 meter.

Indbygningen af slagge i pladsarealet og køreveje ved den nordøstlige stald er reguleret af denne miljøgodkendelse.

Der vil ikke blive anvendt slagge i plads og køreveje ved den vestlige staldbygning. Arealet vil i stedet blive befæstet med knust beton eller grus som fremgår af situationsplan bilag 1.

Der vil blive anvendt affaldsforbrændingsslagge i kategori 3 fra Meldgaard. Varde Kommune har godkendt deklARATIONERNE fra følgende slaggeparti fra Meldgaard (Bilag 3):

- ARC 01-25 Produktionsperiode: 2025, analyseperiode: 3. april 2025 – 22. april 2025
- ARC 02-25 Produktionsperiode: 2025, analyseperiode: 3. april 2025 – 22. april 2025
- ARC 03-25 Produktionsperiode: 2025, analyseperiode: 3. april 2025 – 22. april 2025
- Produktionsperiode: 3. kvartal 2024, analyseperiode: 27. marts 2025 – 14. april 2025
- Produktionsperiode: 1. kvartal 2024, analyseperiode: 3. september 2024 – 17. september 2024
- Produktionsperiode: 2024, analyseperiode: 16. september 2024 – 2. oktober 2024
- Produktionsperiode: 2024, analyseperiode: 1. november 2024 – 13. november 2024
- Produktionsperiode: 2025, analyseperiode: 8. januar 2025 – 21. januar 2025
- Produktionsperiode: 2024, analyseperiode: 6. juni 2024 – 21. juni 2024
- SKA 201224-270525, analyseperiode: 25. februar 2026 – 6. marts 2026
- ESB 130325-150525, analyseperiode: 19. januar 2026 – 30. januar 2026
- ESB 160525-120625, analyseperiode: 19. januar 2026 – 29. januar 2026

Som resultat af projektets befæstelse vil der fremadrettet skulle håndteres en større andel regn- og overfladevand fra området. Regn- og overfladevand vil kontrolleret ledes til grusfaskiner på vestsiden af Lille Hejbølvej og på nordsiden ledes det delvist til faskine, samt til grøft.

Regn- og overfladevand fra den nordlige projektdel vil blive ledt til grøften ca. 160 meter nord fra projektet hvor vandet vil blive forsinket og ledt kontrolleret ud i Hejbøl Bæk. Tilladelse af udledning af regnvand til Hejbøl Bæk samt udformningen er ikke en del af denne godkendelse (Bilag 2).

Planmæssige forudsætninger

Virksomheden ligger placeret i landzone cirka 3,9 km fra nærmeste rammeområde jf. kommunalplan 2025. Det nærmeste rammeområde er erhvervsområde 24.01.E13 placeret omkring 3.9 km vest for projektområdet. Resterende tilstødende arealer til virksomheden er placeret i landzone og anvendes til landbrugsdrift og boliger i det åbne land.

Miljøteknisk redegørelse

Beliggenhed

Virksomheden er beliggende på Lille Hejbølvej 3, 6870 Ølgod, matrikelnummer 2a Hejbøl Gde, Ølgod.



Figur 1: beliggenhed i det åbne land (Geodatastyrelsen, GeoDanmark, KDS, Hexagon og Varde Kommune).

Der er ca. 370 meter til nærmeste nabo på Store Hejbøjvej 5, 6870 Ølgod, matrikel 1i Hejbøl Gde., Ølgod.

Der er ingen lokalplan for området.

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. 1608 af 9. december 2024 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 screeningskema i VVM-afgørelsen af den 24. april 2026.

Beskyttelseszoner

Beskyttet sten- og jorddige

Placeret nordligt for matriklen ligger et beskyttet sten- eller jorddige (rød linje).

Lavbund og okker

Det øst for matriklen er placeret et stor risiko zone for lavbunds- og okkerpotentielt område.



Figur 2: Kort over projektområde. Rød linje (Beskyttet sten- og jorddige), Orange zone (Risiko zone lavbunds- og okkerpotentielt område). (Geodatastyrelsen, GeoDanmark, KDS, Hexagon og Varde Kommune).

Jordforurening

Ejendommen er ikke kortlagt i forvejen. Den nærmeste kortlægning, et V2-kortlagt slaggeareal er beliggende over 500 m syd for det nærværende projektområde. Det vurderes, at ingen kortlægning i lokalområdet har nogen miljømæssig betydning for anvendelsen af slagge på Lille Hejbølvej 7.

Der skal anvendes affaldsforbrændingsslagge i kategori 3 jævnfør restproduktbekendtgørelsen¹ fra Energinet Esbjerg, Fjernvarme Horsens, Fjernvarme Fyn og Amager Ressource Center.

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

Da slaggen er stærk forurenede 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 jordforureningsloven². Som udgangspunkt kortlægger Region Syddanmark affaldsforbrændingsslagge på V2.

Varde Kommune vil desuden registrere anvendelsen af slaggen i kategori 3 i Bygnings- og Boligregistret (BBR).

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.

Geologi

Projektarealet ligger jævnfør Per Smeds landskabskort i et område, hvor de terrænnære aflejringer består primært af sandede bakkesedimenter. Ifølge GEUS' jordartskort er det øvre jordlag i nærområdet registreret som både moræne- og smeltevandssand samt ferskvandssedimenter, direkte ved projektområdet er det øverste jordlag registreret som morænesand. DAI's jordbundstypekort udviser området som lerblandet sandjord.

De nærmeste boringer, DGU 103.656, DGU 103.1547, DGU 103.1121, DGU 103.807, DGU 103.1872 og DGU 103.663 viser en fra boring til boring usystematisk varierende lagfølge af både sand og ler. Der er ikke andre boringer med boringsoplysninger i nærheden af projektområdet.

Det vurderes, at de geologiske forhold ved projektområdet yder en usikker beskyttelse af undergrunden mod forurening.

Grundvand

Ejendommen ligger udenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsopland til offentlig vandforsyning. Der er over 1 kilometer til nærmeste indvindingsopland og OSD.

Ifølge BBR er der ikke nogen enkeltindvinder eller anden vandindvinding med krav på drikkevandskvalitet i lokalområdet. Lille Hejbølvej 3 og alle andre ejendomme i lokalområdet bliver forsynet med drikkevand fra Ølgod Vandværk.

De nærmeste vandboringer er markvandsboringer DGU 103.1547, DGU 103.663 og DGU 103.1643, som ligger henholdsvis ca. 35 m, 90 m og 370 m fra slaggearealet. Boringerne har tykke beskyttende lerlag over deres filterstrækninger. Boring DGU 103.1547, som kun er ca. 35 m sydvest fra projektarealet har et 20 m tykt lerlag over sandlaget, hvor boringen indvinder fra. Det vurderes pga. afstand og/eller lerbeskyttelse, at boringerne ikke vil blive påvirket af slaggeanvendelsen. Der er ikke andre vandindvindingsboringer i en afstand < 500 m fra projektområdet.

Det primære grundvand ved projektområdet strømmer ifølge kommunens potentialedata i nordlig retning mod Omme Å-Skjern Å-vandløbssystemet, mens det terrænnære grundvand sandsynligvis følger terrænet og strømmer både i vestlig retning mod Østerbæk og østlig retning mod Hejbøl Bæk.

Grundvandsspejlet ved projektområdet kan ifølge kommunens potentialedata og pejledata fra boringer i området forventes at være 6-12 m under terræn. Det vurderes, at grundvandsspejlet er dybest på den centrale del af projektområdet. I den østligste del af projektområdet, hvor terrænet skræner mod Hejbøl Bæk, forventes grundvandsspejlet at være omkring 5-6 m u.t.

Jævnfør KAMP-klimatilpasningskort er grundvandsstanden ved projektområdet i dag 5 m-10 m u.t. med en maksimal beregnet ændring på +25-75 cm i 2071-2100 ved en maksimum-scenario. Ifølge

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

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

Dataforsyningens Hydrologisk Informations- og Prognosesystem (HIP) er grundvandsstanden ved projektområdet i dag 5 m-over 10 m u.t. Prognosen for 2071-2100 ved højt CO2-niveau er i HIP estimeret til at være mellem +10 cm og +50 cm ift. nuværende grundvandsstand.

Varde Kommune forudsætter ved godkendelser af slaggeudlægninger, at der er ≥ 1 m mellem slaggen og grundvandet, så der også i fremtiden er en rimelig afstand mellem slaggen og grundvandet.

Ifølge grundvands- og klimatilpasningsdata vil der alt i alt derfor også i fremtiden være en rimelig afstand fra slaggen til grundvandet.

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

Naturarealer og vandløb

Der er flere naturbeskyttede naturarealer ved Hejbøl Bæk øst for projektområdet, hvor slaggen skal anvendes: et engareal ca. 260 nordvest for projektområdet og et mose- og engareal henholdsvis ca. 460 m og ca. 500 m sydøst for projektarealerne. Derudover er flere mindre § 3-beskyttede søer henholdsvis ca. 240 m syd og ca. 290 m og ca. 360 m nordvest for arealerne, hvor slaggen skal genanvendes. Der er ikke andre naturarealer i den nærmere omgivelse.

Fælles for de vurderede beskyttede naturområder er, at de ligger isoleret i landskabet og omgivet af intensivt landbrug. Der kan derfor i forvejen forventes en randpåvirkning. Arealerne indgår ikke i kommunens Grønt Danmarkskort som enten "eksisterende værdifuld natur" eller "potentiel natur". De er jf. Kommuneplan 21 heller ikke rekreative område eller værdifulde kulturmiljøer. Ligeledes er der ingen fredning eller andre naturbeskyttelsesinteresser.

Varde Kommune vurderer, at anvendelsen af slagge pga. en rimelig stor afstand til § 3-alerne ikke vil kunne påvirke naturarealerne.

Varde Kommune har ikke kendskab til eller forventning om forekomst af beskyttede arter i eller i umiddelbar nærhed af det berørte projektområde. Desuden graves slaggen ned og udleder ikke stoffer; De har derfor ikke betydning for eventuelt dyreliv på jordoverfladen. Varde Kommune skønner derfor at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV.

Det samlede slaggeprojektområde ved bedriften Lille Hejbølvej 3 er terrænmæssigt beliggende på en højderyg, som hælder både mod øst mod Hejbøl Bæk og mod vest mod Østerbæk. Varde Kommune går ud fra, at eventuelt overfladevand og det terrænnære grundvand følger terrænet mod vandløbene.

Hejbøl Bæk befinder sig ca. 200 m øst for projektområdet og er ikke omfattet vandområdeplanerne 2021-2027. Østerbæk befinder sig ca. 770 m vest for projektområdet og er omfattet vandområdeplanerne, hvor den er karakteriseret til dårlig økologisk og ukendt kemisk tilstand og målsat til både god økologisk og kemisk tilstand.

Varde Kommune vurderer at der ikke er nogen væsentlig risiko for forurening af vandløbssystemet, da slaggen kun indeholder immobile stoffer over kvalitetskriterierne og på grund af en afstand på henholdsvis ca. 200 og 770 m til vandløbene. Det beskrives i ansøgningen, at der ikke skal være direkte udledning fra slaggen til grundvand, dræn, vandløb, sø eller havet.

Region Syddanmark, som har indsats overfor forurening af overfladevand, har den 27.02.2026 tilkendegivet, at de ikke har bemærkninger ifm. slaggeprojektet.

Konklusion

Slaggen vil være befæstet med 100 mm asfalt/beton over køreveje, pladsen og under staldbygningerne. 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.

Der er også stillet vilkår om, at der skal være en afstand på minimum 1 m mellem slaggen og det øverste grundvand, og at slaggen derfor skal erstattes med rent råstof, hvis der er mindre end en meter afstand mellem slaggen og grundvandet. Ifølge Varde Kommunes tilgængelige miljødata er der ≥ 5 m til grundvandspejlet ved projektområdet og der er ellers ikke er nogen væsentlige grundvands- og drikkevandsinteresser.

Varde Kommune vurderer også, at anvendelse af slaggen ved den planlagte beliggenhed ikke vil være til nogen væsentlig miljømæssig risiko for naturarealer og vandløb i nærheden af projektområdet.

Varde Kommune vurderer 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.

Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 4. februar 2026.
- Ansøgning om miljøgodkendelse af 13. februar 2026 (ændret).
- Ansøgning om miljøgodkendelse af 22. april 2026 (ændret).
- Slaggedeclarationer

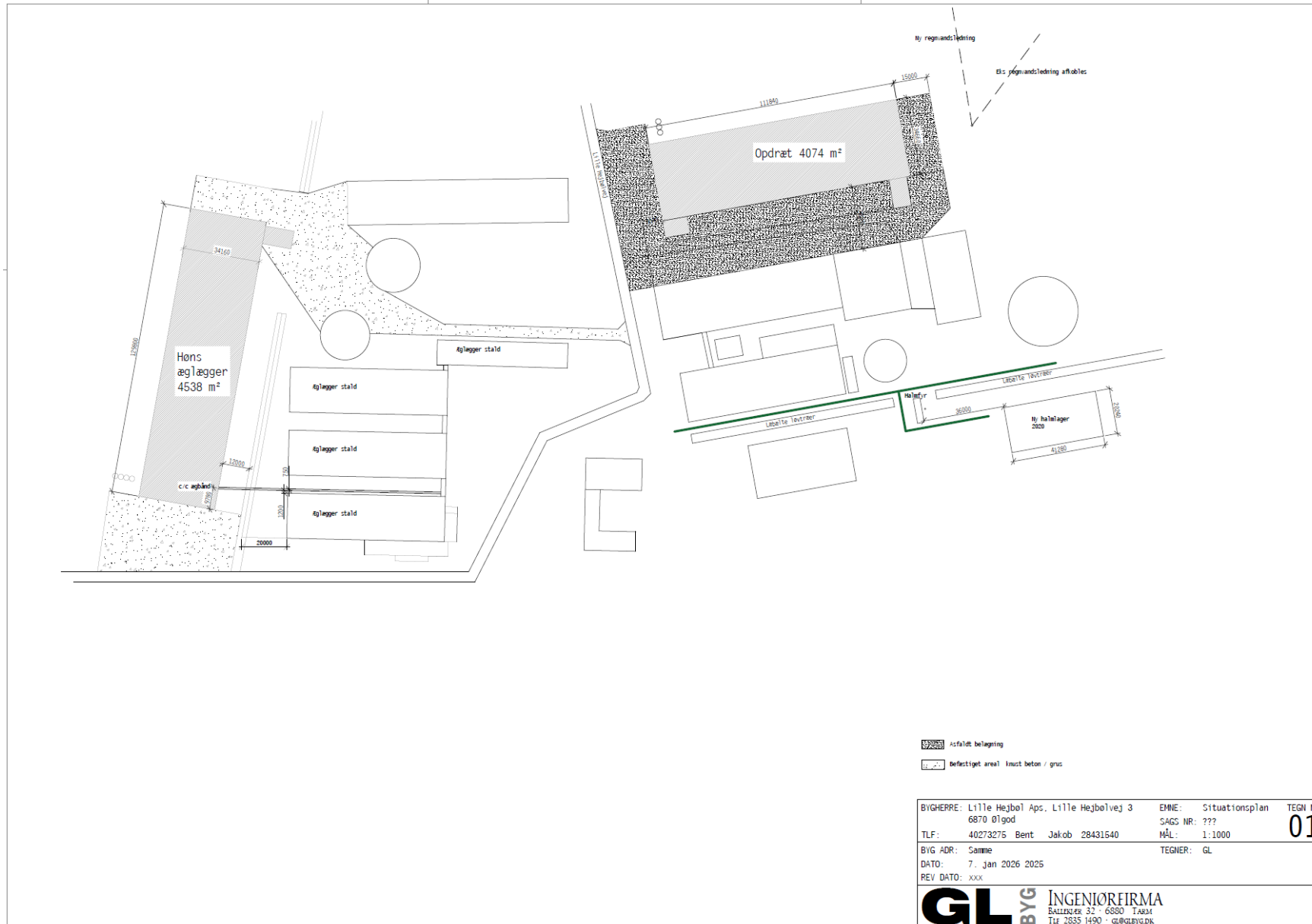
Bilagsoversigt

Bilag 1 – Situationsplan

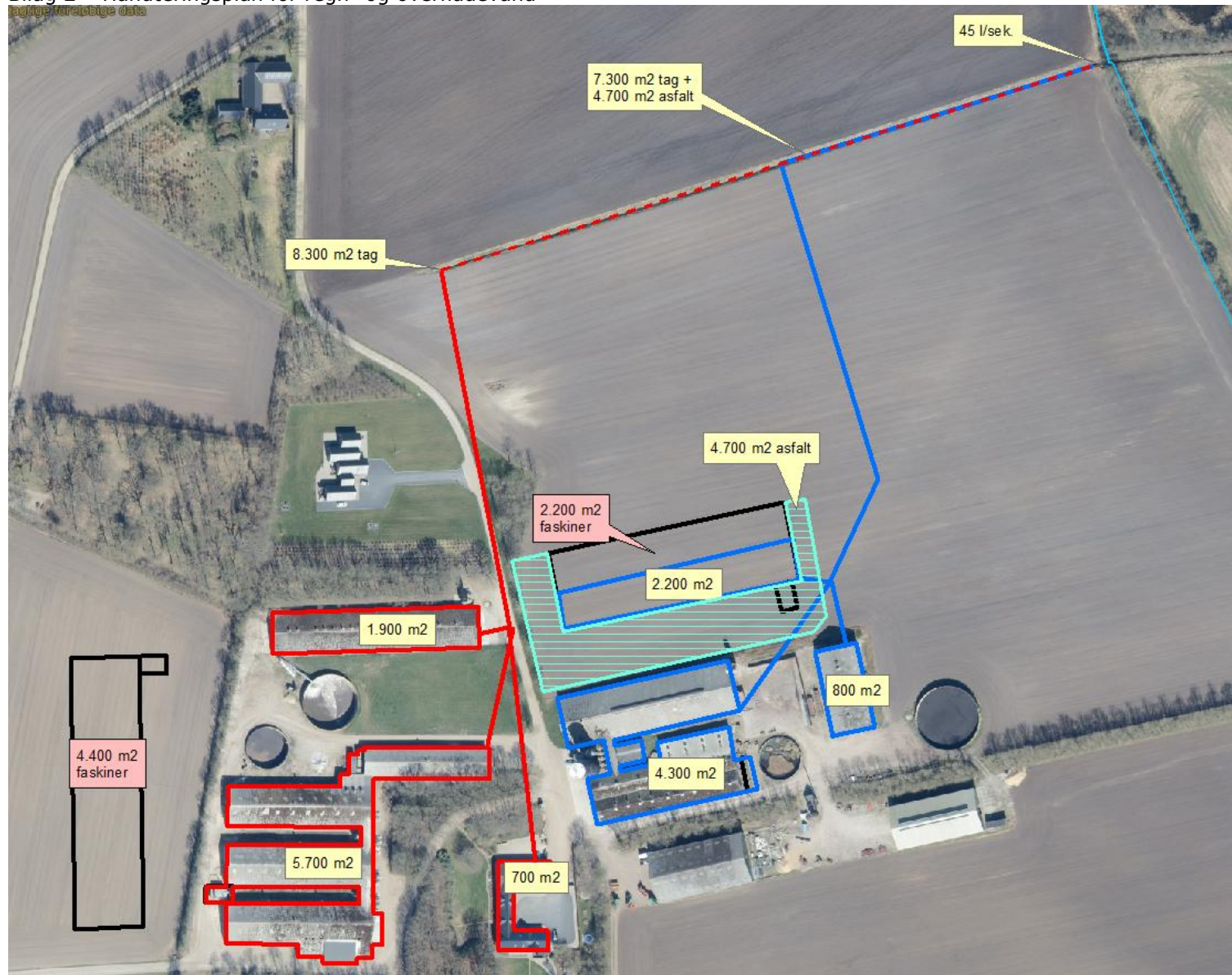
Bilag 2 – Nordlig håndteringsplan for regn- og overfladevand

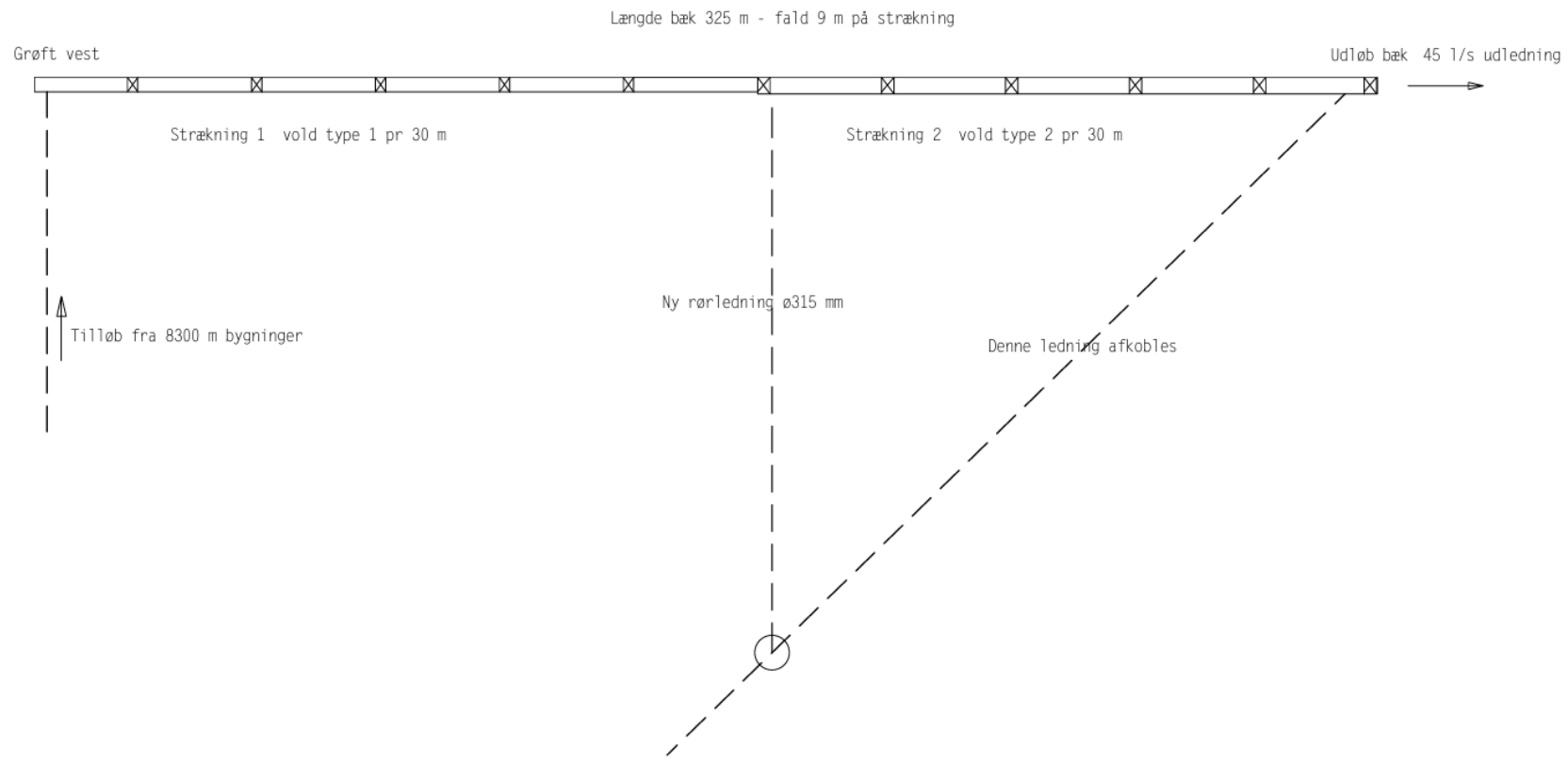
Bilag 3 – Slagge deklamationer

Bilag 1 - Situationsplan



Bilag 2 – Håndteringsplan for regn- og overfladevand



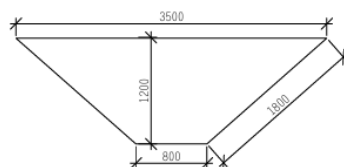


7300 m bygning og 4700 asfaldt belægning
 Asfaldt plads / vej er kun til kørsel -
 ikke foder eller møj
 I alt 12000 m² overflade

BYGHERRE: Lille Hejbøl Aps, Lille Hejbølvej 3 6870 Ølgod	EMNE: Tagvand	TEGN NR
TLF: 40273275 Bent Jakob 28431540	SAGS NR: ???	??
BYG ADR: Samme	MÅL: 1:1000	
DATO: marts 2026	TEGNER: GL	
REV DATO: Rev dato		

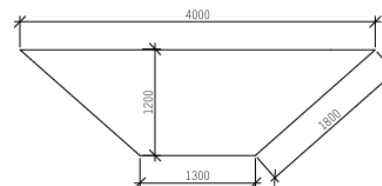
GL BYG INGENIØRFIRMA
 BALLEKJÆR 32 · 6880 TARM
 Tlf 2835 1490 · GL@GLBYG.DK

Strækning 1



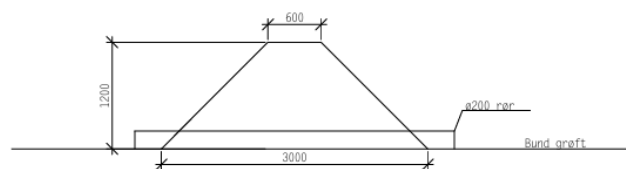
2,58m²/ 1bm - 100 fu1d

Strækning 2





3,2 m²/ 1bm - 100 fu1d

Vold m rør



BYGHERRE: ??? ???	EMNE: ??? SAGS NR: ???	TEGN NR ??
TLF: ?? ?? ?? ??	MÅL: 1:50	
BYG ADR: ??? DATO: ???	TEGNER: GL	
REV DATO: Rev dato		

GL BYG INGENIØRFIRMA
BALLEKLÆR 32 · 6880 TARM
Tlf 2835 1490 · GL@GLBYG.DK

Deklaration af slagger fra affaldsforbrændingsanlæg		Dato: 25-04-2025
Jævnfør Miljøministeriets bekendtgørelse nr.1672 af 15 december 2016:		
Producent:	Amager Ressource Center Vindmøllevej 6 2300 København S	
Produceret: d.10. januar 2025 til d.28.januar 2025	Harpet: marts. 2025 Navn: ARC 01-25	Mængde: 5145 tons
Katagori: 3		
Katagori 2: Genanvendelse kan ske uden tilladelse til anvendelser angivet i bekendtgørelsens bilag 2 Katagori 3: Genanvendelse kan ske uden tilladelse til anvendelser angivet i bekendtgørelsens bilag 3 Uden for katagori: Slaggen kan anvendes i henhold til §19 eller §33 i Miljøbeskyttelsesloven		
Rensning: Slaggen ligger ca. en måned og modner. Derefter harpes den i en tromlesorter, hvor magnetisk jern frasorteres ved hjælp af en overbåndsmagnet. Analyser: Analyseprøven udtages løbende, mens slaggen harpes. Faststof- og eluatanalyse er foretaget af Højvang som beskrevet i medfølgende bilag.		
Udtagning af analyseprøve:2-04-2025 Resultat modtaget: 03-04-2025		
Dato og underskrift (producent/stempel)		
d.25/04-25 SA   C/O I/S Amager Ressourcecenter Vindmøllevej 6 +45 32 68 93 00 DK-2300 Kbh S arc@a-r-c.dk CVR nr. 44975149 www.a-r-c.dk		

Meldgaard Miljø A/S
Askelund 10
6200 Aabenraa
Att.: Frank Sandgaard
Rapportnr.: AR-25-CA-25027278-01
Batchnr.: EUDKVE-25027278
Kundenr.: CA0008553
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	02.04.2025				
Analyseperiode:	03.04.2025 - 22.04.2025				
Prøvemærke:	Faststof				
Lab prøvnr:	835-2025-02727801	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ARC 01-25				
Prøvemængde modtaget	8.1	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	0.18	%		*	0
Tørstof	89	%	1	DS 204:1980	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	0.61	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	13	mg/kg ts.	0.2	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	1300	mg/kg ts.	2	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	4.0	mg/kg ts.	0.02	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	170	mg/kg ts.	1	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr6)	3.5	mg/kg ts.	0.5	US EPA 8800, 2007 LC-ICP-MS	30
Kobber (Cu)	2700	mg/kg ts.	3	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.01	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016 mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	140	mg/kg ts.	1	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	3200	mg/kg ts.	2	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Tekstforklaring

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end l.p.: Ikke påvist
 #: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

Meldgaard Miljø A/S
Askelund 10
6200 Aabenraa
Att.: Frank Sandgaard

Rapportnr.: AR-25-CA-25027278-01
Batchnr.: EUDKVE-25027278
Kundenr.: CA0008553
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	02.04.2025				
Analyseperiode:	03.04.2025 - 22.04.2025				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr.:	835-2025-02727802	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ARC 01-25				
pH	11.1	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		* DS/EN ISO 10523:2012	
Konduktivitet (Ledningsevne)	850	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	1800	mg/l	1	* DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat, filtreret	1500	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Metaller					
Aluminium (Al)	3200	µg/l	30	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Arsen (As)	1.4	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Barium (Ba)	57	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.6	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	160	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	210	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kallium (K)	490	mg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	810	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kvikselv (Hg)	0.077	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	1500	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	19	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Selen (Se)	6.0	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	8.8	µg/l	5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30

Rapportkommentar:

Teckenforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.: Ikke påvist
l.m.: Ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prævningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Meldgaard Miljø A/S
Askelund 10
6200 Aabenraa
Att.: Frank Sandgaard

Rapportnr.: AR-25-CA-25027278-01
Batchnr.: EUDKVE-25027278
Kundenr.: CA0008553
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger					
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA				
Prøveudtagning:	02.04.2025					
Analyseperiode:	03.04.2025 - 22.04.2025					
Prøvemærke:	Eluat					
Lab prøvenr.:	835-2025-02727802	Enhed	DL	Metode		Urel (%)
Prøve ID:	ARC 01-25					

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Batchkommentar:


Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2
*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 15.12.2016 Bilag 8, tabel 1

Kopi til:

Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, Askelund 10, 6200 Aabenraa

22.04.2025

Kundecenter
Tlf: 70224231
iw@etn.eurofins.com


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver
Eurofins, Miljø

Tekstforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænselevelen kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 3 af 3

Deklaration af slagger fra affaldsforbrændingsanlæg		Dato: 25-04-2025
Jævnfør Miljøministeriets bekendtgørelse nr.1672 af 15 december 2016:		
Producent:	Amager Ressource Center Vindmøllevej 6 2300 København S	
Produceret: d.29. januar 2025 til d.14.februar 2025	Harpet: marts. 2025 Navn: ARC 02-25	Mængde: 5412 tons
Katagori: 3		
Katagori 2: Genanvendelse kan ske uden tilladelse til anvendelser angivet i bekendtgørelsens bilag 2 Katagori 3: Genanvendelse kan ske uden tilladelse til anvendelser angivet i bekendtgørelsens bilag 3 Uden for katagori: Slaggen kan anvendes i henhold til §19 eller §33 i Miljøbeskyttelsesloven		
Rensning: Slaggen ligger ca. en måned og modner. Derefter harpes den i en tromlesorter, hvor magnetisk jern frasorteres ved hjælp af en overbåndsmagnet. Analyser: Analyseprøven udtages løbende, mens slaggen harpes. Faststof- og eluatanalyse er foretaget af Højvang som beskrevet i medfølgende bilag.		
Udtagning af analyseprøve:02-04-2025 Resultat modtaget: 03-04-2025		
Dato og underskrift (producent/stempel)		

d. 25/4-25

 C/O I/S Amager Ressourcecenter
 Vindmøllevej 6
 DK-2300 KBH S
 CVR nr. 44975149
 +45 32 68 93 00
 arc@a-r-c.dk
 www.a-r-c.dk

Meldgaard Miljø A/S
 Askelund 10
 6200 Aabenraa
 Att.: Frank Sandgaard

Rapportnr.: AR-25-CA-25027273-01
Batchnr.: EUDKVE-25027273
Kundenr.: CA0006553
Modt. dato: 03.04.2025

Analysereport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	02.04.2025				
Analyseperiode:	03.04.2025 - 22.04.2025				
Prøvemærke:	Faststof				
Lab prøvenr.:	835-2025-02727301	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ARC 02-25				
Prøvemængde modtaget	7.2	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	0.11	%		*	0
Tørstof	85	%	1	DS 204:1980	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	0.55	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	9.9	mg/kg ts.	0.2	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	730	mg/kg ts.	2	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	4.0	mg/kg ts.	0.02	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	160	mg/kg ts.	1	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr6)	2.4	mg/kg ts.	0.5	US EPA 8800, 2007 LC-ICP-MS	30
Kobber (Cu)	5800	mg/kg ts.	3	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.01	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	130	mg/kg ts.	1	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	3300	mg/kg ts.	2	DS 250:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Tekstforklaring

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end l.p.: Ikke påvist
 #: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

Meldgaard Miljø A/S
Askelund 10
6200 Aabenraa
Att.: Frank Sandgaard

Rapportnr.: AR-25-CA-25027273-01
Batchnr.: EUDKVE-25027273
Kundenr.: CA0008553
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	02.04.2025				
Analyseperiode:	03.04.2025 - 22.04.2025				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr:	835-2025-02727302	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ARC 02-25				
pH	11.1	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		* DS/EN ISO 10523:2012	
Konduktivitet (Ledningsevne)	660	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	1300	mg/l	1	* DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat, filtreret	1300	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Metaller					
Aluminium (Al)	3000	µg/l	30	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Arsen (As)	1.6	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Barium (Ba)	52	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	1.2	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.051	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	160	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	170	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kalium (K)	340	mg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	810	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	0.16	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	1200	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	14	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Selen (Se)	4.5	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	7.8	µg/l	5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30

Rapportkommentar:

Teckenfortolning:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prævningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prævningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Meldgaard Miljø A/S
Askelund 10
6200 Aabenraa
Att.: Frank Sandgaard
Rapportnr.: AR-25-CA-25027273-01
Batchnr.: EUDKVE-25027273
Kundenr.: CA0008553
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	02.04.2025				
Analyseperiode:	03.04.2025 - 22.04.2025				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr.:	835-2025-02727302	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ARC 02-25				

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2


*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 15.12.2016 Bilag 8, tabel 1

Kopi til:

Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, Askelund 10, 6200 Aabenraa

22.04.2025

 Kundecenter
 Tlf: 70224231
 iww@etn.eurofins.com


 Kirsten From Jensen
 Senior Kunderådgiver
 Eurofins, Miljø

Tekstforklaring

<: mindre end	*) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	!p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist	!m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	


Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*) : Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 3 af 3

Deklaration af slagger fra affaldsforbrændingsanlæg		Dato: 25-04-2025
Jævnfør Miljøministeriets bekendtgørelse nr.1672 af 15 december 2016:		
Producent:	Amager Ressource Center Vindmøllevej 6 2300 København S	
Produceret: d.15. februar 2025 til d.5.marts 2025	Harpet: marts. 2025 Navn: ARC 03-25	Mængde: 5453 tons
Katagori: 3		
Katagori 2: Genanvendelse kan ske uden tilladelse til anvendelser angivet i bekendtgørelsens bilag 2 Katagori 3: Genanvendelse kan ske uden tilladelse til anvendelser angivet i bekendtgørelsens bilag 3 Uden for katagori: Slaggen kan anvendes i henhold til §19 eller §33 i Miljøbeskyttelsesloven		
Rensning: Slaggen ligger ca. en måned og modner. Derefter harpes den i en tromlesorter, hvor magnetisk jern frasorteres ved hjælp af en overbåndsmagnet. Analyser: Analyseprøven udtages løbende, mens slaggen harpes. Faststof- og eluatanalyse er foretaget af Højvang som beskrevet i medfølgende bilag.		
Udtagning af analyseprøve:02-04-2025 Resultat modtaget: 03-04-2025		
Dato og underskrift (producent/stempel)		
 <p>ARC Affaldsenergi Waste to Energy A/S C/O I/S Amager Ressourcecenter Vindmøllevej 6 DK-2300 Kbh S CVR nr. 44975149 +45 32689300 arc@ar-c.dk www.a-r-c.dk</p> <p><i>d. 25/4 - 2025</i> <i>SOA</i> <i>[Signature]</i></p>		

Meldgaard Miljø A/S
Askelund 10
6200 Aabenraa
Att.: Frank Sandgaard

Rapportnr.: AR-25-CA-25027262-01
Batchnr.: EUDKVE-25027262
Kundenr.: CA0008553
Modt. dato: 03.04.2025

Analysereport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	02.04.2025				
Analyseperiode:	03.04.2025 - 22.04.2025				
Prøvemærke:	Faststof				
Lab prøvenr:	835-2025-02726201	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ARC 03-25				
Prøvemængde modtaget	8.0	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	1.0	%		*	0
Tørstof	88	%	1	DS 204:1980	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	0.63	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	14	mg/kg ts.	0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	1300	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	6.1	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	210	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr6)	3.3	mg/kg ts.	0.5	US EPA 8800, 2007 LC-ICP-MS	30
Kobber (Cu)	2400	mg/kg ts.	3	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.01	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016 mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	210	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	3200	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Teanforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

Meldgaard Miljø A/S
Askelund 10
6200 Aabenraa
Att.: Frank Sandgaard

Rapportnr.: AR-25-CA-25027262-01
Batchnr.: EUDKVE-25027262
Kundenr.: CA0006553
Modt. dato: 03.04.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	02.04.2025				
Analyseperiode:	03.04.2025 - 22.04.2025				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr:	835-2025-02726202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ARC 03-25				
pH	11.2	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		* DS/EN ISO 10523:2012	
Konduktivitet (Ledningsevne)	800	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	1800	mg/l	1	* DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat, filtreret	1500	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Metaller					
Aluminium (Al)	1800	µg/l	30	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Arsen (As)	1.3	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Barium (Ba)	65	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	2.2	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	180	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	220	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kallium (K)	440	mg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	710	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	0.10	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	1400	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	16	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Selen (Se)	5.1	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	11	µg/l	5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30

Rapportkommentar:

Tætningsforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseiveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Meldgaard Miljø A/S
Askelund 10
6200 Aabenraa
Att.: Frank Sandgaard

Rapportnr.: AR-25-CA-25027262-01
Batchnr.: EUDKVE-25027262
Kundenr.: CA0006553
Modt. dato: 03.04.2025

Analysereport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	02.04.2025				
Analyseperiode:	03.04.2025 - 22.04.2025				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr:	835-2025-02726202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ARC 03-25				

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2


*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 15.12.2016 Bilag 8, tabel 1

Kopi til:

Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, Askelund 10, 6200 Aabenraa

22.04.2025

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver
Eurofins, Miljø

Teckenfortegnelse:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvninglaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 3 af 3

Deklaration for affaldsforbrændingslagge

Denne deklARATION indeholder oplysninger om slaggeparti nummer ESB 05.01.2024-07.02.2024 jævnfør Bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016, om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

Producent og produkt

Affaldsproducent:	Energlist Uldjydevej 2, Birk 7400 Herning
Produktionssted:	Energlist Esbjerg Måde Industrivej 35, Måde 6705 Esbjerg Ø

Produkt betegnelse:	Affaldsforbrændingslagge
Kvalitet:	Kategori: 3
Partiets størrelse:	5000 Ton

Behandling af prøven

Sorteringsproces:	Efter modning og forud for afsætning gennemgår affaldsforbrændingslaggen en sorteringsproces, hvor jern og metaller samt øvrigt uforbrændt materiale (sten, plast mv.) udsorteres.
Prøvetagning og analyse	Foretaget i henhold til retningslinjerne i Bekendtgørelsens bilag 9.

Analyseresultat

Laboratorium:	Eurofins Miljø A/S Ladelundvej 85 6600 Vejen
Dato for prøveudtagning:	28.05.2024
Periode for analyse:	06.06.2024 - 21.06.2024
Rapportnr.:	AR-24-CA-24044850-01 vedr. ESB 050124 - 070224

Faststofanalyse

Parameter	Koncentration		Kategori			
			1	2	3	>3
Arsen, As	5,5	mg/kg TS	X			
Bly, Pb	860	mg/kg TS		X		
Cadmium, CD	3,0	mg/kg TS		X		
Chrom (total), Cr	180	mg/kg TS	X			
Chrom VI, Cr	5,1	mg/kg TS	X			
Kobber, Cu	2.800	mg/kg TS		X		
Kviksølv, Hg	0,02	mg/kg TS	X			
Nikkel, Ni	130	mg/kg TS		X		
Zink, Zn	4.400	mg/kg TS		X		
TOC	1,6	% TS	X			

Eluatanalyse

Parameter	Koncentration		Kategori			
			1	2	3	>3
pH	9,7					
Ledningsevne	930	mS/m				
Arsen, As	2,5	µg/l	X			
Barium, Ba	78,0	µg/l	X			
Bly, Pb	0,60	µg/l	X			
Calcium, Ca	940.000	µg/l				
Cadmium, CD	0,06	µg/l	X			
Chrom (total) Cr	130	µg/l			X	
Kobber, Cu	680	µg/l			X	
Kviksølv, Hg	<0,05	µg/l	X			
Mangan, Mn	<5,0	µg/l	X			
Nikkel, Ni	8,4	µg/l	X			
Selen, Se	6,9	µg/l	X			
Zink, Zn	<5,0	µg/l	X			
Klorid	2.200.000	µg/l			X	
Natrium, Na	1.200.000	µg/l			X	
Sulfat	2.000.000	µg/l			X	

Dato: 24-06-2024


Jan F. Hansen
Produktionschef, Energnist

Energist
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-24-CA-24044850-01
Batchnr.: EUDKVE-24044850
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 06.06.2024

Analyserapport

Sagsnavn:	ESB 050124 - 070224				
Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	28.05.2024				
Analyseperiode:	06.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	ESB 050124 - 070224, faststof				
Lab prøvenr:	835-2024-04485001	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemængde modtaget	6.9	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	0.61	%		*	0
Tørstof	91	%	1	DS 204	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	1.6	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod. Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	5.5	mg/kg ts.	0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	860	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	3.0	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	180	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr6)	5.1	mg/kg ts.	0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	30
Kobber (Cu)	2800	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.02	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016 mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	130	mg/kg ts.	0.5	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	4400	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Teckenforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

Energist
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-24-CA-24044850-01
Batchnr.: EUDKVE-24044850
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 06.06.2024

Analysereport

Sagsnavn:	ESB 050124 - 070224				
Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	28.05.2024				
Analyseperiode:	06.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	ESB 050124 - 070224, eluat				
Lab prøvenr:	835-2024-04485002	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	9.7	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		* DS/EN ISO 10523:2012	
Konduktivitet (Ledningsevne)	930	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	2200	mg/l	1	* DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat, filtreret	2000	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Metaller					
Arsen (As)	2.5	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Barium (Ba)	78	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.6	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.057	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	940	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	130	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	680	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Natrium (Na)	1200	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	8.4	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Selen (Se)	6.9	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2

*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 21.12.2016 Bilag 8, tabel 1 pga. værdier i eluatet

Kopi til:

Energist, Christoffer Heide Farre, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø

Energist, Jean Riddersholm, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø

Energist, Line Boisen Staal, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø

Energist, René Pedersen, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø

Energist, robot@energist.dk, Bronzevej 6, 6000 Kolding

Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, Askelund 10, 6200 Aabenraa

Meldgaard Miljø A/S, Frank Sandgaard, Askelund 10, 6200 Aabenraa

Teanforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prævningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Energist
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen


Rapportnr.: AR-24-CA-24044850-01
Batchnr.: EUDKVE-24044850
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 06.06.2024

Analyserapport

Sagsnavn:	ESB 050124 - 070224				
Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	28.05.2024				
Analyseperiode:	06.06.2024 - 21.06.2024				
Prøvemærke:	ESB 050124 - 070224, eluat				
Lab prøvenr:	835-2024-04485002	Enhed	DL	Metode	Urel (%)

21.06.2024

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com


Neza Filipic
Kunderrådgiver
Kunderrådgiver

Tekstforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.: Ikke påvist
l.m.: Ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prævningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prævningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 3 af 3

Deklaration for affaldsforbrændingslagge

Denne deklARATION indeholder oplysninger om slaggeparti nummer ESB 13.03.2024-15.04.2024 jævnfør Bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016, om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

Producent og produkt

Affaldsproducent:	Energist Uldjydevej 2, Birk 7400 Herning
Produktionssted:	Energist Esbjerg Måde Industrivej 35, Måde 6705 Esbjerg Ø

Produkt betegnelse:	Affaldsforbrændingslagge
Kvalitet:	Kategori: 3
Partiets størrelse:	5000 Ton

Behandling af prøven

Sorteringsproces:	Efter modning og forud for afsætning gennemgår affaldsforbrændingslaggen en sorteringsproces, hvor jern og metaller samt øvrigt uforbrændt materiale (sten, plast mv.) udsorteres.
Prøvetagning og analyse	Foretaget i henhold til retningslinjerne i Bekendtgørelsens bilag 9.

Analyseresultat

Laboratorium:	Eurofins Miljø A/S Ladelundvej 85 6600 Vejen
Dato for prøveudtagning:	01.11.2024
Periode for analyse:	01.11.2024 - 13.11.2024
Rapportnr.:	AR-24-CA-24096428-01

Faststoffanalyse

Parameter	Koncentration		Kategori			
			1	2	3	>3
Arsen, As	5,8	mg/kg TS	X			
Bly, Pb	790	mg/kg TS		X		
Cadmium, CD	3,7	mg/kg TS		X		
Chrom (total), Cr	220	mg/kg TS	X			
Chrom VI, Cr	4,5	mg/kg TS	X			
Kobber, Cu	1.900	mg/kg TS		X		
Kviksølv, Hg	0,02	mg/kg TS	X			
Nikkel, Ni	140	mg/kg TS		X		
Zink, Zn	4.900	mg/kg TS		X		
TOC	1,6	% TS	X			

Eluatanalyse

Parameter	Koncentration		Kategori			
			1	2	3	>3
pH	10,4					
Ledningsevne	800	mS/m				
Arsen, As	3,1	µg/l	X			
Barium, Ba	67,0	µg/l	X			
Bly, Pb	0,70	µg/l	X			
Calcium, Ca	780.000	µg/l				
Cadmium, CD	0,11	µg/l	X			
Chrom (total) Cr	23,0	µg/l			X	
Kobber, Cu	330	µg/l			X	
Kviksølv, Hg	<0,05	µg/l	X			
Mangan, Mn	<5,0	µg/l	X			
Nikkel, Ni	5,9	µg/l	X			
Selen, Se	6,4	µg/l	X			
Zink, Zn	<5,0	µg/l	X			
Klorid	1.700.000	µg/l			X	
Natrium, Na	1.200.000	µg/l			X	
Sulfat	1.900.000	µg/l			X	

Dato: 18-11-2024

Christoffer Heide Farre

Christoffer Heide Farre
Miljøkoordinator, Energnist

Energnist
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-24-CA-24096428-01
Batchnr.: EUDKVE-24096428
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 01.11.2024

Analysereport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	01.11.2024				
Analyseperiode:	01.11.2024 - 13.11.2024				
Prøvemærke:	ESB 130324-150424, Faststof				
Lab prøvenr:	835-2024-09642801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemængde modtaget	7.1	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	1.1	%		*	0
Tørstof	86	%	1	DS 204:1980	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	1.6	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod. Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	5.8	mg/kg ts.	0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	790	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	3.7	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	220	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr6)	4.5	mg/kg ts.	0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	30
Kobber (Cu)	1900	mg/kg ts.	3	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kvikselv (Hg)	0.02	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016 mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	140	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	4900	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Teorforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: Ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

l.p.: Ikke påvist

l.m.: Ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

Energist
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-24-CA-24086428-01
Batchnr.: EUDKVE-24086428
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 01.11.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger	
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA
Prøveudtagning:	01.11.2024	
Analyseperiode:	01.11.2024 - 13.11.2024	

Prøvemærke: ESB 130324-150424, Eluat

Lab prøvnr:	635-2024-09642802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	10.4	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	16	°C		* DS/EN ISO 10523:2012	
Konduktivitet (Ledningsevne)	800	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	1700	mg/l	1	* DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat, filtreret	1900	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Metaller					
Arsen (As)	3.1	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Barium (Ba)	67	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.7	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.11	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	780	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	23	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	330	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Natrium (Na)	1200	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	5.9	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30

Teanforklaring

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Energnist
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-24-CA-24096428-01
Batchnr.: EUDKVE-24096428
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 01.11.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	01.11.2024				
Analyseperiode:	01.11.2024 - 13.11.2024				
Prøvemærke:	ESB 130324-150424, Eluat				
Lab prøver:	835-2024-09642802	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Selen (Se)	6.4	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m.,DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2


*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 21.12.2016 Bilag 8, tabel 1 pga. eluatet.

Kopi til:

Energnist, Christoffer Heide Farre, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energnist, Jean Riddersholm, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energnist, Line Boisen Staal, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energnist, René Pedersen, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energnist, robot@energnist.dk, Bronzevej 6, 6000 Kolding
Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, Askelund 10, 6200 Aabenraa
Meldgaard Miljø A/S, Frank Sandgaard, Askelund 10, 6200 Aabenraa

13.11.2024

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver
Eurofins, Miljø

Teckenforklaring:

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningstfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 3 af 3

Deklaration

Revision 01

Denne deklARATION er udarbejdet i hht. BEK nr 1672 af 15/12/2016, Bekendtgørelse om anvendelse af rest- produkter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

Affaldsproducent:	Fjernvarme Horsens A/S
Produktionssted:	Endelavevej 7, DK-8700 Horsens
Type af restprodukt: <small>jf. BEK nr 1672 af 15/12/2016 Bilag 1</small>	Slagge fra affaldsforbrænding
Periode:	1. kvartal 2024
Mængde:	4124,72 Tons
Kategori: <small>jf. BEK nr 1672 af 15/12/2016 Bilag 8, tabel 1</small>	Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 15.12.2016 Bilag 8, tabel 1 pga indhold i eluat.
Renseproces:	Urenset slagge
Prøveudtagningsmetode:	Manuel prøveudtagning
Udvaskningstest:	DS/EN 12547-1
Analyseresultater:	AR-24-CA-24076711-01
Tidspunkt for prøveudtagning:	26.08.2024
Tidspunkt for analyse:	03.09.2024 - 17.09.2024
Analyselaboratorium:	Eurofins Miljø A/S Ladelundvej 85 DK-6600 Vejen

Fjernvarme Horsens
Endelavevej 7
8700 Horsens
Att.: Martin Schmidt Jensen

Rapportnr.: AR-24-CA-24076711-01
Batchnr.: EUDKVE-24076711
Kundenr.: CA0006483
Modt. dato: 03.09.2024

Analysereport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvested:	HOV Slagge fra affaldsforbrænding - / 2615000009				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	26.08.2024				
Analyseperiode:	03.09.2024 - 17.09.2024				
Prøvemærke:	Faststof				
Lab prøvenr:	835-2024-07671101	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	HOR jan - mar 2024				
Prøvemængde modtaget	7.2	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	0.26	%		*	0
Tørstof	86	%	1	DS 204	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	0.64	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod. Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	9.3	mg/kg ts.	0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	1100	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	5.3	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	190	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2900	mg/kg ts.	3	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.06	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016 mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	150	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	3400	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Testforklaring

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prævningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 2

Fjernvarme Horsens
Endelavevej 7
8700 Horsens
Att.: Martin Schmidt Jensen

Rapportnr.: AR-24-CA-24076711-01
Batchnr.: EUDKVE-24076711
Kundenr.: CA0006483
Modt. dato: 03.09.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvested:	HOV Slagge fra affaldsforbrænding - / 2615000009				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	26.08.2024				
Analyseperiode:	03.09.2024 - 17.09.2024				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr:	835-2024-07671102	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	HOR jan - mar 2024				
pH	9.5	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	19	°C		* DS/EN ISO 10523:2012	
Konduktivitet (Ledningsevne)	980	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	1900	mg/l	1	* DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat, filtreret	2400	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Metaller					
Arsen (As)	2.0	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Barium (Ba)	56	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.089	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	820	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	58	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	170	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Natrium (Na)	1300	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.8	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Selen (Se)	8.4	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2

*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 15.12.2016 Bilag 8, tabel 1 pga indhold i eluat.

Kopi til:

Fjernvarme Horsens, MGJ, Endelavevej 7, 8700 Horsens

Fjernvarme Horsens, tou@fjho.dk, Endelavevej 7, 8700 Horsens

17.09.2024

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com


Lisa Lasota
Kunderådgiver Eurofins, Miljø

Ikkeforklaring:

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænselevelau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvninglaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 2

Deklaration

Revision 00

Denne deklARATION er udarbejdet i hht. BEK nr 1672 af 15/12/2016, Bekendtgørelse om anvendelse af rest- produkter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

Affaldsproducent:	Fjernvarme Horsens A/S
Produktionssted:	Endelavevej 7, DK-8700 Horsens
Type af restprodukt: jf. BEK nr 1672 af 15/12/2016 Bilag 1	Slagge fra affaldsforbrænding
Periode:	3. kvartal 2024
Mængde:	2371,2 Tons
Kategori: jf. BEK nr 1672 af 15/12/2016 Bilag 8, tabel 1	Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 15.12.2016 Bilag 8, tabel 1 pga. indhold i eluatet
Renseproces:	Urenset slagge
Prøveudtagningsmetode:	Manuel prøveudtagning
Udvaskningstest:	DS/EN 12547-1
Analyseresultater:	AR-25-CA-25025182-01
Tidspunkt for prøveudtagning:	26.03.2025
Tidspunkt for analyse:	27.03.2025 - 14.04.2025
Analyselaboratorium:	Eurofins Miljø A/S Ladelundvej 85 DK-6600 Vejen

Fjernvare Horsens
Endelavevej 7
8700 Horsens
Att.: Martin Schmidt Jensen

Rapportnr.: AR-25-CA-25025182-01
Batchnr.: EUDKVE-25025182
Kundenr.: CA0006483
Modt. dato: 27.03.2025

Analysereport

Prøvetype:	Slagger
Prøvested:	HOV Slagge fra affaldsforbrænding - / 2615000009
Prøvetager:	Rekvirenten JRA
Prøveudtagning:	26.03.2025
Analyseperiode:	27.03.2025 - 14.04.2025

Prøvemærke:	Fast stof HOR Jul-sep 2024
-------------	-------------------------------

Lab prøvenr:	835-2025-02518201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemængde modtaget	7.7	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	3.0	%		*	0
Tørstof	90	%	1	DS 204:1980	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	1.1	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	18	mg/kg ts.	0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	900	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	4.3	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	180	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	4200	mg/kg ts.	3	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.03	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016 mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	270	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	3800	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Teanforklaring

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist i.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prævningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

Fjernvarme Horsens
 Endelavevej 7
 8700 Horsens
 Att.: Martin Schmidt Jensen

Rapportnr.: AR-25-CA-25025182-01
 Batchnr.: EUDKVE-25025182
 Kundenr.: CA0006483
 Modt. dato: 27.03.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger		
Prøvested:	HOV Slagge fra affaldsforbrænding - / 2615000009		
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA	
Prøveudtagning:	26.03.2025		
Analyseperiode:	27.03.2025 - 14.04.2025		

Prøvemærke:	Eluat		
-------------	-------	--	--

Lab prøvenr:	835-2025-02518202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	10.2	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		* DS/EN ISO 10523:2012	
Konduktivitet (Ledningsevne)	930	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	2200	mg/l	1	* DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat, filtreret	2300	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Metaller					
Arsen (As)	2.1	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Barium (Ba)	66	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.14	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	620	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	28	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	310	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	0.16	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	1500	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	2.8	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Selen (Se)	10	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2

*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 15.12.2016 Bilag 8, tabel 1 pga. indhold i eluatet

Teorforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end l.p.: Ikke påvist
 #: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*) Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Meldgaard Miljø og Genbrug
Askelund 10
6200 Abenraa
Att. Camilla Nielsen

Dato: 03. oktober 2024

Analyse af slagge fra Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S

Hermed fremsendes analyseresultat for batch 261-080324 af slagge fra affaldsforbrænding på Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S.

Slaggen er produceret i perioden 080324-070424.

Slaggemængde er på 5.437 tons og befinder sig i kategori 3

Med venlig hilsen

Lone Frederiksen
Administrativ medarbejder
Telefon: 91 17 76 73
[Braendsen@fjernvarmefyn.dk](mailto:braendsen@fjernvarmefyn.dk)

Havnegade 120
5000 Odense C
Telefon: 65 47 30 00
www.fjernvarmefyn.dk



FJERNVARME FYN

D-865943

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S
Havnegade 120
5000 Odense C

☎ 65 47 30 00
✉ kontakt@fjernvarmefyn.dk
🌐 www.fjernvarmefyn.dk

EAN nr.: 5798006616688
CVR nr.: 25495969

Slagge deklaration for analyse:261-080324



Affaldsproducent	Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S
Produktionssted	Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S Havnegade 120 5000 Odense C
Affaldsprodukt	Slagge fra affaldsforbrændingsanlæg
Kategorisering	Ifølge vedlagte analyserapport kategoriseres slaggepartiet efter kategori: 3
Renseproces	urenset slagge
Preveudtagningsmetode	Manuel udtagning
Tid for preveudtagning	16-09-2024
Batchudvaskningstest	CEN pr. EV 12457-3 udkast af juni 1998.
Faststof test	Egnet metode. Prøven oplukkes efter DS259.
Analyse tidspunkt	16-09-2024
Laboratorium	Eurofins Miljø A/S
Analyseresultat	Se vedlagte kopi af analysen

Fjernvarme Fyn
Havnegade 120
5000 Odense C
Att.: braendsel@fjernvarmefyn.dk

Rapportnr.: AR-24-CA-24081234-01
Batchnr.: EUDKVE-24081234
Kundenr.: CA0003076
Modt. dato: 16.09.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	16.09.2024				
Analyseperiode:	16.09.2024 - 02.10.2024				
Prøvemærke:	ODE 080324 - 070424, faststof				
Lab prøvenr.:	836-2024-08123401	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemængde modtaget	7.4	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	0.083	%		*	0
Tørstof	86	%	1	DS 204	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	0.72	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod. Dumas (TCD)	15
Metaller					
Arsen (As)	14	mg/kg ts.	0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	1000	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	3.9	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	180	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	5000	mg/kg ts.	3	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kvikselv (Hg)	0.03	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016 mod. CV-AA5	30
Nikkel (Ni)	140	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	4200	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Tegnforklaring:

< mindre end *): Ikke omfattet af akkrediteringen
> større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 2

Fjernvarme Fyn
Havnegade 120
5000 Odense C
Att.: braendsej@fjernvarmefyn.dk

Rapportnr.: AR-24-CA-24081234-01
Batchnr.: EUDKVE-24081234
Kundenr.: CA0003076
Modt. dato: 16.09.2024

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger	
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA
Prøvedagning:	16.09.2024	
Analyseperiode:	16.09.2024 - 02.10.2024	

Prøvemærke: ODE 080324 - 070424, Eliuat

Lab prøvenr:	836-2024-08123402	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	10.1	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		* DS/EN ISO 10523:2012	
Konduktivitet (Ledningsevne)	830	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	1800	mg/l	1	* DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat, filtreret	2400	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Metaller					
Arsen (As)	2.1	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Barium (Ba)	43	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	800	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	180	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kobber (Cu)	180	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Kvikselv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Natrium (Na)	1200	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.2	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30
Selen (Se)	5.3	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	30

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S-2
*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 15.12.2016 Bilag 8, tabel 1 pga. indhold i eluat.

Kopi til:

Fjernvarme Fyn, Kenneth Christensen, Havnegade 120, 5000 Odense C
Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, Askelund 10, 6200 Aabenraa
Meldgaard Miljø A/S, Frank Sandgaard, Askelund 10, 6200 Aabenraa

02.10.2024

Kundecenter
Tlf: 70224231
lw@etn.eurofins.com

Lisa Laštota
Kunderådgiver Eurofins, Miljø

Tegnforklaring:

< mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
> større end l.p.: Ikke påvist
Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseværdi kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 2

Meldgaard Miljø og Genbrug
Askelund 10
6200 Abenraa
Att. Camilla Nielsen

Dato: 29. januar 2025

Analyse af slagge fra Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S

Hermed fremsendes analyseresultat for batch 263-080424 af slagge fra affaldsforbrænding på Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S.

Slaggen er produceret i perioden 080424-160524

Slaggemængde er på 5.496 tons og befinder sig i kategori 3

Med venlig hilsen



Lone Frederiksen

Administrativ medarbejder

Telefon: 91 17 76 73

[Braendsen@fjernvarmefyn.dk](mailto:braendsen@fjernvarmefyn.dk)

Havnegade 120

5000 Odense C

Telefon: 65 47 30 00

www.fjernvarmefyn.dk



FJERNVARME FYN

D-865943

Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S

Havnegade 120

5000 Odense C

☎ 65 47 30 00

✉ kontakt@fjernvarmefyn.dk

🌐 www.fjernvarmefyn.dk

EAN nr.: 5798006616688

CVR nr.: 25495969

Slagge deklaration for analyse:263-080424

Affaldsproducent	Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S
Produktionssted	Fjernvarme Fyn Affaldsenergi A/S Havnegade 120 5000 Odense C
Affaldsprodukt	Slagge fra affaldsforbrændingsanlæg
Kategorisering	Ifølge vedlagte analyserapport kategoriseres slaggepartiet efter kategori: 3
Rensproces	urenset slagge
Prøveudtagningsmetode	Manuel udtagning
Tid for prøveudtagning	08-01-2025
Batchudvaskningstest	CEN pr. EV 12457-3 udkast af juni 1998.
Faststof test	Egnet metode. Prøven oplukkes efter DS259.
Analyse tidspunkt	08-01-2025
Laboratorium	Eurofins Miljø A/S
Analyseresultat	Se vedlagte kopi af analysen

Fjernvarme Fyn
Havnegade 120
5000 Odense C
Att.: braendsel@fjernvarmefyn.dk

Rapportnr.: AR-25-CA-25001631-01
Batchnr.: EUDKVE-25001631
Kundenr.: CA0003076
Modt. dato: 08.01.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	08.01.2025				
Analyseperiode:	08.01.2025 - 21.01.2025				
Prøvemærke:	ODE 080424-160524, ompr				
Lab prøvenr:	835-2024-81465709	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøvemængde modtaget	6.8	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	0.50	%		*	0
Tørstof	88	%	1	DS 204:1980	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	0.70	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	16	mg/kg ts.	0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	670	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	3.7	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	170	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kobber (Cu)	2600	mg/kg ts.	3	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.01	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016 mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	220	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	3800	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Tekstforklaring

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
l.p.: Ikke påvist
L.m.: Ikke målet

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

Fjernvarme Fyn
Havnegade 120
5000 Odense C
Att.: braendsele@fjernvarmefyn.dk

Rapportnr.: AR-25-CA-25001631-01
Batchnr.: EUDKVE-25001631
Kundenr.: CA0003078
Modt. dato: 08.01.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	08.01.2025				
Analyseperiode:	08.01.2025 - 21.01.2025				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr:	835-2024-81465710	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	9.7	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012	
Temperatur ved pH-måling	16	°C		* DS/EN ISO 10523:2012	
Konduktivitet (Ledningsevne)	860	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	1700	mg/l	1	* DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat, filtreret	2400	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Metaller					
Arsen (As)	2.0	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Barium (Ba)	44	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.080	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	680	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	17	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	110	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kvikselv (Hg)	0.066	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	1300	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	1.4	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Selen (Se)	8.0	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2

*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 15.12.2016 Bilag 8, tabel 1, pga indhold i eluat.

Teckenforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prævningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prævningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Fjernvarme Fyn
Havnegade 120
5000 Odense C
Att.: braendsel@fjernvarmefyn.dkRapportnr.: AR-25-CA-25001631-01
Batchnr.: EUDKVE-25001631
Kundenr.: CA0003078
Modt. dato: 08.01.2025

Analyserapport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	JRA			
Prøveudtagning:	08.01.2025				
Analyseperiode:	08.01.2025 - 21.01.2025				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr:	835-2024-81465710	Enhed	DL	Metode	Urel (%)

Kopi til:Fjernvarme Fyn, Datamail, Havnegade 120, 5000 Odense C
Fjernvarme Fyn, Kenneth Christiansen, Havnegade 120, 5000 Odense C
Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, Askelund 10, 6200 Aabenraa
Meldgaard Miljø A/S, Frank Sandgaard, Askelund 10, 6200 Aabenraa

21.01.2025

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com
Lisa Lasota
Kunderådgiver Eurofins, Miljø**Teckenforklaring:**

<: mindre end *) : Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 3 af 3

Slagge deklaration

meldgaard

Affaldsproducent

Kredsløb I/S - Skanderborg

Produktionssted

Norgensvej 13
8660 Skanderborg

Produktionsperiode

20.12.2024 - 27.05.2025

Type af restprodukt

Slagger fra affaldsforbrænding

Kategori

3

Mængde

4.997

Rensning

Ingen

Metode for prøveudtagning

Der udtages delprøver på pladsen under mekanisk rensning af slaggen

Anvendte udvaskningstest

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

Analyseresultaterne

Analyseresultaterne vedlægges

Tidspunkt for prøveudtagningen

24.02.2026

Tidspunkt for analysen

25.02.2026 - 06.03.2026

Analyselaboratorium

Eurofins Miljø A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen

Underskrift



Meldgaard Sustain A/S
 Askelund 10
 6200 Aabenraa
 Att.: Frank Sandgaard

Rapportnr.: AR-26-CA-26016427-01
 Batchnr.: EUDKVE-26016427
 Kundenr.: CA0026635
 Modt. dato: 25.02.2026
 Valideringskode: F34E018DB0

Analysereport

Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	CAS			
Prøveudtagning:	24.02.2026				
Analyseperiode:	25.02.2026 - 06.03.2026				
Prøvemærke:	Faststof				
Lab prøvenr:	835-2026-01642701	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	SKA 201224-270525				
Prøvemængde modtaget	6.7	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	0.42	%		*	0
Tørstof	85	%	1	DS 204:1980	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	0.58	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	11	mg/kg ts.	0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	410	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	1.8	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	220	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr6)	6.2	mg/kg ts.	0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	30
Kobber (Cu)	2500	mg/kg ts.	3	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	< 0.01	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016 mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	160	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	3100	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Tekstforklaring

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end l.p.: Ikke påvist
 #: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

†): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

Meldgaard Sustain A/S
Askelund 10
6200 Aabenraa
Att.: Frank Sandgaard

Rapportnr.: AR-26-CA-26016427-01
Batchnr.: EUDKVE-26016427
Kundenr.: CA0026635
Modt. dato: 25.02.2026
Valideringskode: F34E018DB0

Analysereport

Prøvetype:	Slagger	
Prøvetager:	Rekvirenten	CAS
Prøveudtagning:	24.02.2026	
Analyseperiode:	25.02.2026 - 06.03.2026	

Prøvemærke:	Eluat
-------------	-------

Lab prøvenr:	835-2026-01642702	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	SKA 201224-270525				
pH	10.1	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012 mod.	
Temperatur ved pH-måling	18	°C		* DS/EN ISO 10523:2012 mod.	
Konduktivitet (Ledningsevne)	800	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	1900	mg/l	1	* DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Sulfat, filtreret	1500	mg/l	0.5	DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Metaller					
Aluminium (Al)	3900	µg/l	30	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Arsen (As)	1.5	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Barium (Ba)	64	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	810	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	35	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kallium (K)	190	mg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	73	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	1100	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Selen (Se)	5.0	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30

Prøveforberedelse

Batchudvaskning, L/S=2, partikelstørrelse 4 mm	ok	DS/EN 12457-1 Forberedelse
--	----	----------------------------

Teoriforklaring

<: mindre end	∗): Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	l.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist	l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

∗): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Deklaration for affaldsforbrændingslagge

Denne deklARATION indeholder oplysninger om slaggeparti nummer ESB 13.03.25 – 15.05.25 jævnfør Bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016, om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

Producent og produkt

Affaldsproducent:	Energlist Esbjerg A/S Måde Industrivej 35 6705 Esbjerg Ø
Produktionssted:	Energlist Esbjerg A/S Måde Industrivej 35 6705 Esbjerg Ø

Produkt betegnelse:	Affaldsforbrændingslagge
Kvalitet:	Kategori: 3
Partiets størrelse:	5000 Ton

Behandling af prøven

Sorteringsproces:	Efter modning og forud for afsætning gennemgår affaldsforbrændingslaggen en sorteringsproces, hvor jern og metaller samt øvrigt uforbrændt materiale (sten, plast mv.) udsorteres.
Prøvetagning og analyse	Foretaget i henhold til retningslinjerne i Bekendtgørelsens bilag 9.

Analyseresultat

Laboratorium:	Eurofins Miljø A/S Ladelundvej 85 6600 Vejen
Dato for prøveudtagning:	19.01.2026
Periode for analyse:	19.01.2026 - 30.01.2026
Rapportnr.:	AR-26-CA-26004832-01

Faststofanalyse

Parameter	Koncentrasjon		Kategori			
			1	2	3	>3
Arsen, As	8,6	mg/kg TS	X			
Bly, Pb	370	mg/kg TS		X		
Cadmium, CD	3,2	mg/kg TS		X		
Chrom (total), Cr	340	mg/kg TS	X			
Chrom VI, Cr	3,9	mg/kg TS	X			
Kobber, Cu	2.900	mg/kg TS		X		
Kviksølv, Hg	0,01	mg/kg TS	X			
Nikkel, Ni	150	mg/kg TS		X		
Zink, Zn	3.700	mg/kg TS		X		
TOC	1,1	% TS	X			

Eluatanalyse

Parameter	Koncentrasjon		Kategori			
			1	2	3	>3
pH	9,8					
Ledningsevne	700	mS/m				
Arsen, As	1,6	µg/l	X			
Barium, Ba	82	µg/l	X			
Bly, Pb	0,5	µg/l	X			
Calcium, Ca	720.000	µg/l				
Cadmium, CD	0,063	µg/l	X			
Chrom (total) Cr	4,7	µg/l	X			
Kobber, Cu	230	µg/l			X	
Kviksølv, Hg	<0,05	µg/l	X			
Mangan, Mn	<5	µg/l	X			
Nikkel, Ni	3,7	µg/l	X			
Selen, Se	4,8	µg/l	X			
Zink, Zn	<5	µg/l	X			
Klorid	1.700.000	µg/l			X	
Natrium, Na	990.000	µg/l			X	
Sulfat	1.200.000	µg/l			X	

Dato: 03.02.2026



Christoffer Heide Farre
Miljøkoordinator, Energnist

Energist Esbjerg A/S
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen
Rapportnr.: AR-26-CA-26004832-01
Batchnr.: EUDKVE-26004832
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 19.01.2026
Valideringskode: 615FE6CCEF

Analyserapport

Sagsnavn:	ESB 130325-150525				
Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	CAS			
Prøveudtagning:	19.01.2026				
Analyseperiode:	19.01.2026 - 30.01.2026				
Prøvemærke:	Faststof				
Lab prøvenr:	835-2026-00483201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ESB 130325-150525				
Prøvemængde modtaget	7.4	kg		* Visuel	0
Frasorteret mængde	1.0	%		*	0
Tørstof	88	%	1	DS 204:1980	20
Organiske samleparametre					
TOC, totalt org. kulstof	1.1	% ts.	0.05	DS/EN 13137:2001 mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	8.6	mg/kg ts.	0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	370	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	3.2	mg/kg ts.	0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	340	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr6)	3.9	mg/kg ts.	0.5	US EPA 8800, 2007 LC-ICP-MS	30
Kobber (Cu)	2900	mg/kg ts.	3	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.01	mg/kg ts.	0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	150	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	3700	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Teorforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: Ikke påvist
 #: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 1 af 3

Energist Esbjerg A/S
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-26-CA-26004832-01
Batchnr.: EUDKVE-26004832
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 19.01.2026
Valideringskode: 615FE8CCEF

Analyserapport

Sagsnavn:	ESB 130325-150525				
Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	CAS			
Prøveudtagning:	19.01.2026				
Analyseperiode:	19.01.2026 - 30.01.2026				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr:	835-2026-00483202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ESB 130325-150525				
pH	9.8	pH	2	* DS/EN ISO 10523:2012 mod.	
Temperatur ved pH-måling	21	°C		* DS/EN ISO 10523:2012 mod.	
Konduktivitet (Ledningsevne)	700	mS/m	0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser					
Chlorid, filtreret	1700	mg/l	1	* DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Sulfat, filtreret	1200	mg/l	0.5	DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Metaller					
Arsen (As)	1.6	µg/l	0.8	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Barium (Ba)	82	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.063	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	720	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	4.7	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	230	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	990	mg/l	0.12	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.7	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Selen (Se)	4.8	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Prøveforberedelse					
Batchudvaskning, L/S-2, partikelstørrelse 4 mm	OK			DS/EN 12457-1 Forberedelse	

Teorforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end l.p.: ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Energist Esbjerg A/S
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-26-CA-26004832-01
Batchnr.: EUDKVE-26004832
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 19.01.2026
Valideringskode: 615FE6CCEF

Analysereport

Sagsnavn:	ESB 130325-150525				
Prøvetype:	Slagger				
Prøvetager:	Rekvirenten	CAS			
Prøveudtagning:	19.01.2026				
Analyseperiode:	19.01.2026 - 30.01.2026				
Prøvemærke:	Eluat				
Lab prøvenr:	835-2026-00483202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Prøve ID:	ESB 130325-150525				

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2

*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 21.12.2016 Bilag 8, tabel 1 pga. eluatet.

Batchudvaskning:

Den faste prøve tørres, sigtes og knuses inden udvaskning, hvorfor flygtige forbindelser kan være forsvundet inden prøven udvaskes.

Det antages at der er ligevægt imellem faststof og væskefase efter den angivne udvaskningstid jf. DS/EN 12457.

Eluatet er dekanteret og filtreret inden analyse for de ønskede parametre.

De afrapporterede resultater er et estimat for den naturlige udvaskningsproces.

Kopi til:


Energist Esbjerg A/S, Christoffer Heide Farre, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energist Esbjerg A/S, Jean Riddersholm, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energist Esbjerg A/S, Line Boisen Staal, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energist Esbjerg A/S, René Pedersen, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energist Kolding A/S, robot@energist.dk, Bronzevej 6, 6000 Kolding
Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, Askelund 10, 6200 Aabenraa
Meldgaard Miljø A/S, Frank Sandgaard, Askelund 10, 6200 Aabenraa

30.01.2026



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.etn.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver
Eurofins Miljø A/S

Teckenforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: Ikke påvist
#: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænselevelen kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*) Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 3 af 3

Deklaration for affaldsforbrændingslagge

Denne deklARATION indeholder oplysninger om slaggeparti nummer ESB 16.05.25 – 12.06.25 jævnfør Bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016, om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

Producent og produkt

Affaldsproducent:	Energnist Esbjerg A/S Måde Industrivej 35 6705 Esbjerg Ø
Produktionssted:	Energnist Esbjerg A/S Måde Industrivej 35 6705 Esbjerg Ø

Produkt betegnelse:	Affaldsforbrændingslagger
Kvalitet:	Kategori: 3
Partiets størrelse:	5000 Ton

Behandling af prøven

Sorteringsproces:	Efter modning og forud for afsætning gennemgår affaldsforbrændingslaggen en sorteringsproces, hvor jern og metaller samt øvrigt uforbrændt materiale (sten, plast mv.) udsorteres.
Prøvetagning og analyse	Foretaget i henhold til retningslinjerne i Bekendtgørelsens bilag 9.

Analyseresultat

Laboratorium:	Eurofins Miljø A/S Ladelundvej 85 6600 Vejen
Dato for prøveudtagning:	19.01.2026
Periode for analyse:	19.01.26-29.01.26
Rapportnr.:	AR-26-CA-26004841-01

Faststofanalyse

Parameter	Koncentrasjon		Kategori			
			1	2	3	>3
Arsen, As	12	mg/kg TS	X			
Bly, Pb	640	mg/kg TS		X		
Cadmium, CD	5,2	mg/kg TS		X		
Chrom (total), Cr	220	mg/kg TS	X			
Chrom VI, Cr	3,6	mg/kg TS	X			
Kobber, Cu	3200	mg/kg TS		X		
Kviksølv, Hg	0,02	mg/kg TS	X			
Nikkel, Ni	250	mg/kg TS		X		
Zink, Zn	5000	mg/kg TS		X		
TOC	1,8	% TS	X			

Eluatanalyse

Parameter	Koncentrasjon		Kategori			
			1	2	3	>3
pH	10,0		X			
Ledningsevne	880	mS/m	X			
Arsen, As	2,0	µg/l	X			
Barium, Ba	73	µg/l	X			
Bly, Pb	<0,5	µg/l	X			
Calcium, Ca	930.000	µg/l	X			
Cadmium, CD	0,080	µg/l	X			
Chrom (total) Cr	150	µg/l			X	
Kobber, Cu	380	µg/l			X	
Kviksølv, Hg	<0,05	µg/l	X			
Mangan, Mn	<5	µg/l	X			
Nikkel, Ni	3,8	µg/l	X			
Selen, Se	5,2	µg/l	X			
Zink, Zn	<5	µg/l	X			
Klorid	2.100.000	µg/l			X	
Natrium, Na	1.300.000	µg/l			X	
Sulfat	1.900.000	µg/l			X	

Dato: 30.01.2026
 Line Bolsen Staal
 Miljøkoordinator, Energnist



Energist Esbjerg A/S
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-26-CA-26004841-01
Batchnr.: EUDKVE-26004841
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 19.01.2026
Valideringskode: 3BA80793C2

Analyserapport

Sagsnavn:	ESB 160525-120625		
Prøvetype:	Slagger		
Prøveudtagning:	19.01.2026		
Prøvetager:	Rekvirenten	CAS	
Analyseperiode:	19.01.2026 - 29.01.2026		

Prøvemærke:	Faststof		
Prøve ID:	ESB 160525-120625		

Lab prøvenr:	835-2026-00484101	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøvemængde modtaget	6.4	kg				* Visuel	0
Frasorteret mængde	0.25	%				*	0
Tørstof	84	%			1	DS 204:1980	20
Organiske samleparametre							
TOC, totalt org. kulstof	1.8	% ts.			0.05	DS/EN 13137:2001 mod.	15
Metaller							
Arsen (As)	12	mg/kg ts.			0.2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Bly (Pb)	640	mg/kg ts.			2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	5.2	mg/kg ts.			0.02	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr)	220	mg/kg ts.			1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Chrom (Cr6)	3.6	mg/kg ts.			0.5	US EPA 6800, 2007 LC-ICP-MS	30
Kobber (Cu)	3200	mg/kg ts.			3	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.02	mg/kg ts.			0.01	EN/ISO 15587-2:2003, DS/EN 16175-1:2016mod. CV-AAS	30
Nikkel (Ni)	250	mg/kg ts.			1	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30
Zink (Zn)	5000	mg/kg ts.			2	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod. ICP-OES	30

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end l.p.: Ikke påvist
 #: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
 *): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Side 1 af 3

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
 Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Energist Esbjerg A/S
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-26-CA-26004841-01
Batchnr.: EUDKVE-26004841
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 19.01.2026
Valideringskode: 3BA60793C2

Analysereport

Sagsnavn:	ESB 160525-120625		
Prøvetype:	Slagger		
Prøveudtagning:	19.01.2026		
Prøvetager:	Rekvirenten	CAS	
Analyseperiode:	19.01.2026 - 29.01.2026		

Prøvemærke:	Eluat		
Prøve ID:	ESB 160525-120625		

Lab prøvenr:	835-2026-00484102	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
pH	10.0	pH			2	* DS/EN ISO 10523:2012 mod.	
Temperatur ved pH-måling	20	°C				* DS/EN ISO 10523:2012 mod.	
Konduktivitet (Ledningsevne)	880	mS/m			0.5	* DS/EN 27888:2003	15
Uorganiske forbindelser							
Chlorid, filtreret	2100	mg/l			1	* DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Sulfat, filtreret	1900	mg/l			0.5	DS/EN ISO 15923-1:2024, mod.	15
Metaller							
Arsen (As)	2.0	µg/l			0.6	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Barium (Ba)	73	µg/l			1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.080	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	930	mg/l			0.2	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	150	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	380	µg/l			1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	1300	mg/l			0.12	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	3.8	µg/l			1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Selen (Se)	5.2	µg/l			1	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Tegnforklaring:

< mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 > større end l.p.: Ikke påvist
 #: Ingen parametre er påvist l.m.: Ikke målet
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseværdi kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
 Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 2 af 3

Energist Esbjerg A/S
Måde Industrivej 35
6705 Esbjerg Ø
Att.: Jan Hansen

Rapportnr.: AR-26-CA-26004841-01
Batchnr.: EUDKVE-26004841
Kundenr.: CA0002762
Modt. dato: 19.01.2026
Valideringskode: 3BA60793C2

Analyserapport

Sagsnavn:	ESB 160525-120625					
Prøvetype:	Slagger					
Prøveudtagning:	19.01.2026					
Prøvetager:	Rekvirenten	CAS				
Analyseperiode:	19.01.2026 - 29.01.2026					
Prøvemærke:	Eluat					
Prøve ID:	ESB 160525-120625					
Lab prøvenr:	835-2026-00484102	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL	Metode	Urel (%)
Metaller						
Zink (Zn)	< 5	µg/l		5	DS/EN ISO 17294-1:2024, DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	30
Prøveforberedelse						
Batchudvaskning, L/S=2, partikelstørrelse 4 mm	OK				DS/EN 12457-1 Forberedelse	

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Batchkommentar:

Batchudvaskningstest iht. DS/EN12457-1 over 24 timer ved L/S=2

*) Slaggen placeres i kategori 3 jf. MST Bek. 1672 af 21.12.2016 Bilag 8, tabel 1 pga. eluatet.

Batchudvaskning:

Den faste prøve tørres, sigtes og knuses inden udvaskning, hvorfor flygtige forbindelser kan være forsvundet inden prøven udvaskes.

Det antages at der er ligevægt imellem faststof og væskefase efter den angivne udvaskningstid jf. DS/EN 12457.

Eluatet er dekanteret og filtreret inden analyse for de ønskede parametre.

De afrapporterede resultater er et estimat for den naturlige udvaskningsproces.

Kopi til:


Energist Esbjerg A/S, Christoffer Heide Farre, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energist Esbjerg A/S, Jean Riddersholm, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energist Esbjerg A/S, Line Boisen Staal, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energist Esbjerg A/S, René Pedersen, Måde Industrivej 35, 6705 Esbjerg Ø
Energist Kolding A/S, robot@energist.dk, Bronzevej 6, 6000 Kolding
Meldgaard Miljø A/S, Camilla Nielsen, Askelund 10, 6200 Aabenraa
Meldgaard Miljø A/S, Frank Sandgaard, Askelund 10, 6200 Aabenraa

29.01.2026



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@etn.eurofins.com


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: Ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*: Ikke omfattet af akkrediteringen
!p.: Ikke påvist
!m.: Ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænse niveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Side 3 af 3