



Tillæg til miljøgodkendelse af 2. maj 2022 til mellemdeponi af slagge og flyveaske.

Gunnar Nielsen A/S, Toftegaardsvej 28, 9620 Aalestrup



VESTHIMMERLANDS
KOMMUNE
- lyst til at gøre en forskel

Indhold

Afgørelse	3
Sammendrag	5
Vilkår	6
Generelt	6
Indretning og drift	6
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	8
Støv	8
Affald	9
Egenkontrol og Driftsjournal	9
Tilføjelse til eksisterende vilkår i miljøgodkendelse af 22. maj 2022	9
Bemærkninger til vilkårene	10
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	11
Ikke-teknisk resumé	11
Beskrivelse af virksomheden	12
Beliggenhed og fysisk planlægning.....	13
Driftstid/ansatte	13
Forslag til egenkontrol.....	14
Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer	14
Luft og lugt	14
Affald.....	15
Jordforurening og grundvand	15
Spildevand og Overfladevand	16
Bedst tilgængelige teknik (BAT).....	16
Risiko	17
VOC	17
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld	17
Basistilstandsrapport.....	17
Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a	17
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter	18
Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM).....	18
Vandområdeplaner	18
Øvrige oplysninger.....	18
Retsbeskyttelse.....	19
Lovgivning.....	19
Offentliggørelse.....	19
Høring af udkast til miljøgodkendelse	19
Tilsynsmyndighed	19
Klagevejledning.....	19
Underretning	20
Bilagsliste.....	20
Bilag 1: Stamoplysninger.....	21
Bilag 2: Oversigtstegning (ikke målfast)	22
Bilag 3: Uddrag fra restbekendtgørelsen	25

Afgørelse

Der meddeles hermed et tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af 2. maj 2022 i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 jf. lovens kap. 5.

Ansøger:

Gunnar Nielsen A/S, Vestvej 4, 9600 Aars.

Virksomhed:

Gunnar Nielsen A/S, Toftegaardsvej 28, 9620 Aalestrup.

CVR nr.: 75129815.

Matr. nr. 2ig, 2hø, 35, Aalestrup By, Aalestrup.

Ejer af ejendommen

Gunnar Nielsen A/S, Vestvej 4, 9600 Aars.

Godkendelsen omfatter:

Tillæg, til miljøgodkendelsen af 2. maj 2022, til mellemdeponi af slagge og flyveaske samt ændring af vilkår til håndtering af jord til kartering.

Virksomheden er efter ændringen stadig omfattet af følgende listepunkter i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed²:

K212

Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

K206

Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

5.1

Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 ton/dag, og hvor der foregår en eller flere af aktiviteterne:

- 5.1.b Fysisk-kemisk behandling (Karteringsplads mv.).

5.3.b.

Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af aktiviteterne:

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 928 af 28. juni 2024, lov nr. 358 af 6. juni 1991

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1083 af 9. august 2023.

- 5.3.bi: Biologisk behandling (Luftning af forurenede jord, mv.).

Det vurderes, at K212 aktiviteterne er hovedaktiviteten for virksomheden, da aktiviteterne efter listepunkterne 5.1 og 5.3.bi endnu ikke er udnyttet.

Vurdering

I miljøgodkendelsen er der taget stilling til de ansøgte ændringer. Det er kommunens vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlige påvirkninger på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at tillægget til virksomhedens miljøgodkendelse ikke opfylder betingelserne for at være VVM-pligtig i henhold til miljøvurderingslovens³ §21, idet den ansøgte aktivitet må antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø. Miljøgodkendelsen kan derfor meddeles uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

Dato: den 4. september 2024

Udarbejdet af:

Gitte Sørensen
Civilingeniør

Tillæg til miljøgodkendelsen er gældende fra: 4. september 2024

Klagefrist udløber: 2. oktober 2024

Søgsmålsfrist udløber: 4. marts 2025

³ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) Nr. 425 af 18. maj 2016 Jf. lovbek. 4 af 3. januar 2023.

Sammendrag

Der meddeles et tillæg til miljøgodkendelse af 2. maj 2022 samt tillæg af 16. maj 2023 og tillæg af 13. december 2023. Der er tale om følgende ændringer:

- Mellemdpot til slagge og flyveaske.
- Ændring af vilkår til håndtering af jord til kartering.

Virksomheden er omfattet af listepunkterne K206 og K212, jf. bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen samt listepunkterne 5.1 og 5.3.b, jf. bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, hvoraf de sidste 2 listepunkter endnu ikke er udnyttet.

I bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af virksomhed⁴ er der fastsat standardvilkår, der skal benyttes ved godkendelse af listevirksomhed af brancher nævnt i bekendtgørelsen. Der er opstillet standardvilkår for listepunkt K 212 og K206, herunder til håndtering af slagge.

Vilkårene i miljøgodkendelsen af 2. maj 2022 samt tilhørende tillæg af 16. maj 2023 og tillægget af 13. december 2023 er som udgangspunkt dækkende for virksomhedens aktiviteter. Der er dog i dette tillæg indsat ekstra vilkår.

Som grundlag for behandling af ansøgningen er der indgået følgende materiale:

- Ansøgning, modtaget den 24. april 2024.
- Yderligere oplysninger indsendt den 16. maj 2024.
- Miljøgodkendelse af 2. maj 2022.
- Tillæg til miljøgodkendelse af 2. maj 2022 udstedt den 16. maj 2023.
- Tillæg til miljøgodkendelse udstedt 13. december 2023.
- Den gældende lokalplan for området: Lokalplan nr. 15.07.13 Erhvervsområde Nord i Aalestrup.
- VVM-screeningsafgørelse af 4. september 2024.

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning – for eksempel efter bygge-loven, planloven, naturbeskyttelsesloven eller arbejdsmiljøloven.

⁴ Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr.2079 af 15. november 2021.

Vilkår

Generelt

1. Vilkår i virksomhedens samlede miljøgodkendelse af 2. maj 2022 samt i tillæg af 16. maj 2023 og tillæg af 13. december 2023 er som udgangspunkt gældende for alle virksomhedens aktiviteter. Disse vilkår suppleres med vilkår i dette tillæg til miljøgodkendelse samt de ændringer, der fremgår af dette tillæg til miljøgodkendelsen.
2. De ansvarlige for virksomhedens drift skal kende tillægget til miljøgodkendelse og dets vilkår. En kopi af tillægget til miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
3. Tillægget til miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes senest 2 år efter datoen for endelig meddelelse af godkendelsen.

Indretning og drift

4. Der skal på anlægget foreligge skriftlige driftsinstruktioner, der beskriver, hvordan personalet skal:
 - foretage fornøden modtagekontrol
 - håndtere slagterne – se også vilkår om støv
 - hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser
 - uheld eller unormal driftssituation
 - hvordan alarm for høj vandstand i opsamlingsbassinet for overfladevand skal håndteres.
5. Instrukserne skal være godkendt af tilsynsmyndigheden inden driftsstart, og om nødvendigt løbende revideres og godkendes igen, hvis der er behov for yderligere tiltag. Instrukserne skal kunne fremvises til tilsynsmyndighedens på forlangende. Driftspersonale og chauffører skal være grundigt instruerede i de relevante instrukser, samt kende relevante vilkår i miljøgodkendelsen.
6. Inden modtagelse af slagge eller flyveaske fra forbrændingsanlæg, skal der indsendes oplysning om forbrændingsanlæg og en angivelse af forventede årlige mængder. Dette indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 uger inden slagge fra den nye producent forventes.
7. Inden der kan ske modtagelse af slagge eller flyveaske skal det være analyseret i henhold til restproduktbekendtgørelsens⁵ regler i kapitel 3 og bilag 9, som fremgår af bilag 3 i denne bekendtgørelse.
8. Virksomheden må ikke modtage slagge eller flyveaske, som hører under kategorien farligt affald.
9. Hvis der ved en fejl modtages slagge eller flyveaske, der senere kategoriseres som farligt affald, eller som af anden grund ikke kan genanvendes, skal det hurtigst muligt bortskaffes til godkendt modtageanlæg eventuelt efter anvisning fra Vesthimmerlands Kommune.
10. Virksomheden må kun modtage, håndtere og modne slagge og flyveaske fra affaldsforbrænding med henblik på, at slaggen efterfølgende kan genanvendes i bygge- og anlægsprojekter. Det skal sikres at slagge og flyveaske leveres tilstrækkeligt befugtede, så det ikke kan støve ved ankomst og oplægning i miler.

⁵ Bekendtgørelse 2016-12-15 nr. 1672 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald

11. Virksomheden må maksimalt modtage de i tabel 1 angivne mængder af slagge og flyveaske årligt. Det fremgår endvidere af tabel 1, hvor store mængder, der maksimalt må opbevares på virksomheden.

Eak-koder	Affaldstype	Årlig mængde	Max opbevaring	Placering
10 01 01 10 01 15	Slagge fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg.	12.000 tons	12.000 tons	Plads A, overdækket
Affaldstype 10 01 02 10 01 03	Flyveaske fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg.	6.000 tons	6.000 tons	Plads A, overdækket

Tabel 1 Oversigt over mængder af flyveaske og slagge til modtagelse om året samt maksimale mængder til mellemdeponering.

12. Den maksimale oplagstid for det enkelte parti af slagge må ikke overstige 2 år. De enkelte partier af slagge skal holdes adskilte, og oplagene skal være skiltede.
13. Den maksimale oplagstid for det enkelte parti af flyveaske må ikke overstige 2 år. De enkelte partier af slagge skal holdes adskilte, og oplagene skal være skiltede
14. Der må ikke modtage slagge eller flyveaske med et indhold af uforbrændt organisk materiale på mere end 3 % TOC.
15. Modtaget slagge og flyveaske skal være "rene" partier, som ikke er sammenblandet med jord eller andet affald, dette gælder både ved indkørsel og udkørsel fra mellemdeponiet.
16. Slaggen skal visuelt kontrolleres for uforbrændt organisk materiale ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i det dertil beregnede område. Hvis der er begrundet formodning om, at et leveret læs slagge indeholder for meget uforbrændt organisk materiale (mere end 3 % TOC), kan tilsynsmyndigheden forlange, at virksomheden udtager repræsentative prøver, af enkelte læs slagge og analyserer dem for TOC.
17. Alle arealer, hvorpå der opbevares og transporteres slagge og flyveaske, skal være befæstet med en tæt belægning. Der skal ske afstrømning af overfladevand til bassin A.
18. Bassin A skal pejles for slam mindst 1 gang pr kvartal, og hvis der er mere end 10% slam/slagge/flyveaske i bunden, skal dette tømmes/suges op, så der altid er tilstrækkeligt vandvolumen tilgængeligt i bassinet. Slam/slagge/flyveaske fra bassinet må lægges tilbage i de nyeste slaggebunker. Pejlinger og tømninger registreres i driftsjournalen.
19. Vand fra bassin A må benyttes til sprinkling af slagge og flyveaske.
- Hvis der konstateres oliefilm på opsamlingsbassinets overflade, skal olien opsamles inden bassinvandet må benyttes til sprinkling af slagge. Olien skal bortskaffes til godkendt modtager.
20. De enkelte partier af slagge og flyveaske, skal være overdækket, overdækningen skal ske senest 14 dage efter, at det enkelte parti er modtaget.

21. Pladsen skal indrettes og renholdes, så vindflugt af affald og slagger hindres. Eventuelt slagger eller flyveaske udenfor de dertil indrettede oplag, beholdere eller miler, skal fjernes hurtigst muligt.
22. Slagger og flyveaske må aldrig stakkes så højt, at det bliver ustabil og at der bliver risiko for at det skrider og at det blandes med forurenede jord på pladsen.
23. Hvis der konstateres tegn på udsløb af slagger/flyveaske på vejen udenfor virksomhedens udkørsel, skal udkørslen fra pladsen forsynes med et hjulvaske-anlæg, som alle køretøjer der forlader pladsen, skal køre igennem. Hjulvaskeanlægget skal være tæt, og have et lukket kredsløb af vand. Slam/sand/slagger/vand fra hjulvaskeanlægget skal tømmes til slaggebunkerne, når det er nødvendigt, forudsat der ikke er oliefilm på vandet i hjulvaskeanlægget. Dato for tømning skal noteres i driftsjournalen. Er der oliefilm på vandet i hjulvaskeanlægget skal indholdet bortskaffes til godkendt modtager, eventuelt efter kommunens anvisning. Hjulvaskeanlægget skal indrettes, så der ikke kan ske overløb af vand til arealer udenfor pladsen. Tidsfrist for etablering af anlægget bestemmes når/hvis problemet opstår.
24. Virksomheden skal sikre ved udkørsel, at alle slutmodtagere af fraktioner indenfor, er godkendt til anvendelsen eller at anvendelsen overholder den gældende restproduktbekendtgørelse.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

25. Udledning af overfladevand fra pladsen skal ske i henhold til virksomhedens til enhver tid gældende spildevandstilladelse.

Støv

26. Virksomheden skal have driftsinstrukser for forebyggelse af støv under håndtering af slagger og flyveaske.
 - Chauffører og operatører skal igennem aftaleforhold, og grundig instruktion, være oplært i at leve op til kravene i miljøgodkendelsen, herunder særligt fokus på støv.
 - Der skal være en driftsinstruks for personalet om, hvornår der skal sprinkles, rengøres og på anden måde støvbekæmpes på pladsen.
 - Pladsen skal dagligt kontrolleres for støv, og eventuel nødvendig støvbekæmpende indsats, skal igangsættes. Resultatet indskrives i driftsjournalen.

Instrukserne skal godkendes af tilsynsmyndigheden inden igangsætning af opgaven, og om nødvendigt revideres, hvis der er behov for yderligere tiltag. Driftspersonale og chauffører skal være grundigt instruerede i instrukserne, samt kende vilkårene i miljøgodkendelsen.

27. Transport til og fra pladsen, af slagger og flyveaske, skal foregå i lukkede eller tæt overdækkede køretøjer eller anden lukket emballage f.eks. containere eller bigbags.
28. Affald der frasorteres slaggen eller flyveasken skal opbevares i lukkede eller tæt overdækkede containere og enten returneres til forbrændingsanlægget eller bortskaffes til godkendt modtageanlæg, eventuelt deponi. Affaldet skal sorteres og bortskaffes løbende, og mindst 1 gang årligt, så der ikke ophobes større mængder affald på virksomheden.

Affald

29. Affald skal transporteres og bortskaffes efter det gældende Regulativ for erhvervsaffald i Vesthimmerlands Kommune. Affaldstyper, der ikke er omfattet af regulativet, skal bortskaffes til et modtageanlæg, der er godkendt til den pågældende affaldsfraktion, eventuelt efter Vesthimmerlands Kommunes anvisninger.

Egenkontrol og Driftsjournal

30. Virksomheden skal ved modtagelse af slagge og flyveaske foretage registrering i driftsjournalen af følgende oplysninger:
 - Dato for modtagelse af de enkelte partier.
 - Vægten for de enkelte partier.
 - Deklaration og analyser for de enkelte partier.
 - Mærkning af de enkelte partier samt placering på pladsen.
31. Virksomheden skal ved bortskaffelse af slagge eller flyveaske fra pladsen foretage registrering i driftsjournalen af følgende oplysninger:
 - Bortskaffelsessted.
 - Dato for bortskaffelse.
 - Totalmængde bortskaffet fordelt på henholdsvis slagge og flyveaske.
 - Tilhørende mærkningsnummer.
 - Tilhørende deklARATION og analyseresultater.
32. Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af henholdsvis slagge og flyveaske, der er mellemdponeret på pladsen.
33. Dato for hvornår der er modtaget slagge eller flyveaske, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, suppleret med oplysninger om, hvordan det er blev håndteret og bortskaffet skal ligeledes registreres i driftsjournalen.
34. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Tilføjelse til eksisterende vilkår i miljøgodkendelse af 22. maj 2022

35. Vilkår 93 i miljøgodkendelse af 22. maj 2022 samt tillæg af 16. maj 2023 vedr. kartering af jord, suppleres med følgende:

Kartering af jord kan dog foregå på plads C2 i de tilfælde hvor:

 - Der **ikke** er synlige eller lugtmæssige tegn på, at jorden er forurennet.
 - Jorden **ikke** stammer fra jordforureningskortlagte arealer.
 - Jorden **ikke** stammer fra allerede konstaterede jordforureningsager, hvor der er konstateret jordforurening over afskæringskriterierne.

Vilkår om foranstaltninger ved ophør af driften

36. Ved ophør af drift, skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare, og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand i forhold til jord, grundvand og overfladevand.

Senest 3 måneder før driften ophører, skal virksomheden derfor indsende en plan for nedlukning til Vesthimmerlands Kommune. Planen skal beskrive bortskaffelse af slagge, flyveaske affald og kemikalier, tømning af bassin, olieudskillere og sandfang samt evt. andre nødvendige foranstaltninger, der skal sikre mod fremtidig forureningsfare. Planen skal godkendes af Vesthimmerlands Kommune.

Bemærkninger til vilkårene

Som udgangspunkt er vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse af 2. maj 2022 samt vilkår i tillæg af 16. maj 2023 stadig gældende for virksomhedens samlede aktiviteter, sammen med de vilkår og ændringer til vilkår, der fremgår af dette tillæg til miljøgodkendelse.

BAT-konklusionen for affaldsbehandling omfatter ligeledes dette tillæg. Det er vurderet, at de allerede eksisterende BAT-vilkår i miljøgodkendelse af 2. maj 2022 ligeledes dækker aktiviteterne omfattet af dette tillæg til miljøgodkendelse. Sammen med BAT omfattet af standardvilkårene.

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

På baggrund af ansøgningsmateriale er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af virksomheden.

Både miljøteknisk beskrivelse og vurdering er yderligere beskrevet i nedenstående afsnit.

Det er kommunens samlede vurdering, at virksomheden ikke vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

Ikke-teknisk resumé

Gunnar Nielsen A/S, har ansøgt om ændringer i forhold til den eksisterende miljøgodkendelse af 2. maj 2022 Der er tale om følgende ændringer:

- Mellemd Depot til slagge og flyveaske.
- Ændring af vilkår til håndtering af jord til kartering.

Gunnar Nielsen A/S, Vestvej 4 i Aars ansøger hermed om tillæg til eksisterende miljøgodkendelse, til at udvide oplagstyperne med hhv. slagge og flyveaske samt fremadrettet at opbevare karteringsjord på plads C2.

Oplag af slagge og flyveaske ønskes opbevaret på plads A. I de perioder, hvor der skal opbevares slagge og flyveaske på plads A på jordhotellet, ønskes der derfor mulighed for at opbevare jord til kartering på plads C2. Rensning af jord sker kun i de perioder, hvor der ikke oplagres flyveaske og slagge.

Arealet, hvor plads A og C2 ligger, kan ses af figur 1, hvor Plads A ligger mod nordøst og plads C2 ligger mod sydvest.



Figur 1, Oversigtskort.

Listepunkt

Gunnar Nielsen A/S ønsker tillæg til miljøgodkendelse til omtalte aktiviteter på adressen Toftegaardsvej 28, 9620 Aalestrup. De ansøgte aktiviteter er omfattet af nedenstående listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2.

K212

Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

Det vurderes fortsat, at K212-aktiviteterne på Himmerlands Jordhotel er hovedaktiviteten. Der ønskes kun godkendelse til at opbevare slagge og flyveaske. Der skal ikke foretages nogen former for håndtering af affaldstyperne.

Opbevaring af jord til kartering er en eksisterende aktivitet, der blot ønskes foretaget et andet sted på jordhotellet. Generel kan det oplyses, jordrensning fremadrettet kun vil foregå på jordhotellet i de perioder, hvor der ikke er oplag af flyveaske og slagge på plads A, således at vilkår 2 i tillægget fortsat kan overholdes.

Derudover er virksomheden omfattet af punkt 11b anlæg til bortskaffelse af affald i Miljøvurderingsloven.

Beskrivelse af virksomheden

Der ønskes ingen nye aktiviteter med denne ansøgning, blot større muligheder for typer af fraktioner til oplag og placering af disse. Der søges dog ikke om øgede oplagsarealer, så udvidelsen foregår indenfor nuværende befæstede arealer.

EAK-koder	Affaldstyper	Listepunkt	Oplag max/årligt	Bemærkning/placering
10 01 01 10 01 15	Slagge fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg.	K212	12.000 t.	Plads A
10 01 02 10 01 03	Flyveaske fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg.	K212	6.000 t.	Plads A
17 05 03 17 05 04	Jord kartering-rensning		5.000-20.000 t.	Plads A eller plads C2

Tabel 2, Aktiviteter og EAK-koder

Oplag af slagge og flyveaske ønskes opbevaret på plads A, der er etableret med membran og afløb til det gamle bassin på knap 700 m³ og afledning herfra til spildevandskloakken. Oplag af jord til kartering og rensning ønskes opbevaret på plads A, når der ikke er slagge eller flyveaske på pladsen og Plads C2 (jord til kartering), med afløb til nyt bassin på 2.400 m³.

Overskydende vand fra dette bassin kan ved behov pumpes over i det gamle bassin. Plads C2 er også etableret med membran.

Der etableres ikke energianlæg i forbindelse med det ansøgte.

Kommunens vurdering

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at de ønskede ændringer kan tillades under forudsætning af, at de stillede vilkår overholdes.

Beliggenhed og fysisk planlægning

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden er placeret på Toftegaardsvej 28, matr.nr. 2ig, 2hø, 35 Aalestrup By, Aalestrup. Området er omfattet af kommuneplanramme 4-E2-2 og lokalplan nr. 15.07.13 – Lokalplan for Erhvervsområde Nord i Aalestrup., som er udlagt til erhvervsområde for industri, herunder fremstillings-, bygge- og anlægsvirksomhed, handels- og omsætningsvirksomhed samt transportvirksomhed. Der må ikke udøves virksomhed, hvortil der stilles særlige beliggenhedskrav af hensyn til forebyggelse af forurening. Der må ikke opføres boliger eller drives detailhandel inden for området.

Virksomhedens planlagte aktiviteter på Toftegaardsvej 28 vurderes at være i overensstemmelse med kommune- og lokalplan.

Med denne ansøgning sker der ikke ændringer af adgangsvejen til virksomheden. Det vil fortsat være via Toftegaardsvej, hvor vejene er etableret til håndtering af erhvervstrafik.

Kommunens vurdering

Virksomheden er beliggende på matr. nr. 2ig, 2hø, 35, Aalestrup By, Aalestrup.

Området er beliggende i byzone og omfattet af Lokalplan nr. 15.07.13 Erhvervsområde Nord i Aalestrup. Området er udlagt til erhvervsformål i robust område.

De robuste områder kan anvendes til erhvervstyper, som medfører nabogener, såfremt de vejledende grænseværdier kan overholdes i forhold til i forhold til nærmeste miljøtilpasset område, nærmeste følsomme område, nærmeste enkeltbolig samt naboejendomme i området.

Det er kommunens vurdering, at aktiviteterne kan anlægges i området, som er udlagt til erhverv. Vurderingen bunder bl.a. i, at projektet etableres i et rent erhvervsområde.

Transport til og fra virksomheden vil foregå via Toftegaardsvej. Der vil være tale om en transport til og fra virksomheden på i gennemsnit 3-4 lastbiler mere pr. arbejdsdag.

Driftstid/ansatte

Virksomhedens daglige driftstider er uændret mandag – fredag klokken 07:00 – 18:00 samt lørdage klokken 8:00 – 14:00. Der kan forekomme arbejde udenfor disse tidsrum i forbindelse med hasteopgaver.

Forslag til egenkontrol

Virksomhedens oplysninger:

Der er ikke medsendt forslag til egenkontrol.

Kommunens vurdering:

Der skal føres egenkontrol og driftsjournal i henhold til miljøgodkendelsens vilkår 18, 23, 26 samt 30-34.

Kommunen finder, at de fastsatte vilkår til egenkontrol giver en yderligere miljøbeskyttelse.

Støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Virksomhedens oplysninger

Det vurderes, at håndtering af slagge og flyveaske på plads A og ændret håndtering af jord på plads C2 ikke vil give anledning til en væsentlig forøgelse af virksomhedens samlede støjbidrag.

Kommunens vurdering

Pladsen er placeret i byzone i et erhvervsområde. Det vurderes, at virksomheden med de givne aktiviteter og den allerede etablerede støjvold vil kunne overholde de vejledende støjvilkår.

Såfremt der efterfølgende mod forventning konstateres støjgener, vil kommunen kræve dokumentation for, at kravene overholdes, og om nødvendigt, at der gennemføres støjbegrænsning.

Luft og lugt

Oplysninger fra virksomheden

I tørre perioder kan der forekomme støv fra transport til og fra virksomheden, på- og aflæsning af fraktioner.

For at hindre støvemission vil støvende materialer og vejarealer fortsat blive overrislet med vand fra overfladebassinet både på oplag, men også i forbindelse med neddeling. Med en accept af det ansøgte vil Himmerlands Jordhotel selvfølgelig fortsat overholde vilkår 230-232 i gældende tillæg til miljøgodkendelsen.

Der vurderes ikke at være ændrede eller øgede lugtgener på jordhotellet fordi der kommer nye oplagstyper på jordhotellet.

Kommunens vurdering

Det vurderes, at driften af virksomheden ikke vil give anledning til gener fra luftafkast eller lignende eller lugtgener fra virksomhedens aktiviteter.

Der vil kunne forekomme støvgener i forbindelse med håndteringen af slaggen, hvilket der er taget højde for i fastsættelse af vilkårene.

Affald

Virksomhedens oplysninger

Der vil ikke forekomme affald fra de ønskede aktiviteter.

Kommunens vurdering

Det vurderes, at det er begrænset, hvad virksomheden vil producere af eget affald i forbindelse med den ønskede aktivitet.

Jordforurening og grundvand

Virksomhedens oplysninger

Virksomheden ligger fortsat i yderkanten af et OSD-område. Plads C2 blev godkendt i 2023 til en belægning med agrofalt, med membran, der er indrettet på en måde med brønde, så der kan holdes øje med evt. nedsivning af perkolat.

Da plads C2 er befæstet med agrofalt, vil dette gøre, at det er lettere at vedligeholde og reparere end betonbelægning. Agrofalt bruges i situationer, hvor der stilles krav til tæthed.

Det vurderes erfaringsmæssigt, at denne type belægning er resistent overfor de relevante stoffer i materialerne, som ønskes oplagret på pladsen. Det vurderes, at de oliekomponenter i den jord, der må opbevares på pladsen, er tungere oliekomponenter, som ikke vil trænge gennem asfalten. Kulbrinter, PAH'er og tungmetaller, forventes at være relativt hårdt bundet til jord.

Tætte belægningskonstruktioner konstrueres således, at de er i stand til at modstå de mekaniske og kemiske påvirkninger, som de måtte udsættes for, og derfor vurderer vi belægningen fornuftig til det ønskede formål. Da begge pladser samtidig er etableret med membran, og der regelmæssigt tages prøver af perkolat, og der derudover regelmæssigt holdes øje med belægningens beskaffenhed, (jf. vilkår 171 i gældende tillæg) vurderes det som en miljømæssig forsvarlig løsning.

Kommunens vurdering

Det er vurderet, at slagge og flyveaske kan placeres på afsnit A på fast belægning uden risiko for at der sker forurening af jord eller drikkevand.

Med hensyn til muligheden for at foretage kartering af jord på plads C2 har Vesthimmerlands Kommune vurderet, at det kan tillades, at der sker kartering af jord på plads C2 under forudsætning af at

- Der **ikke** er synlige eller lugtmæssige tegn på, at jorden er foruren.
- At jorden **ikke** stammer fra jordforureningskortlagte arealer.
- At jorden **ikke** stammer fra allerede konstaterede jordforureningssteder, hvor der er konstateret jordforurening over afskæringskriterierne.

Vurderingen er foretaget på baggrund af, at betonbelægningen på plads A er mere modstandsdygtig for flere stoffer end asfaltbelægningen på plads C2.

Med udgangspunkt i ovenstående, samt de stillede vilkår i miljøgodkendelsen, vurderes det ikke, at der er knyttet væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand til virksomhedsaktiviteten.

Spildevand og Overfladevand

Virksomhedens oplysninger

Der er ingen spildevandsforhold i forbindelse med denne ansøgning.

Der er ingen forhold om overfladevand i denne ansøgning.

Der er medsendt et eksempel på deklaration og analyse af slagge.

Kommunens vurdering

Det er Vesthimmerlands Kommunes vurdering, at der kan ske udvaskning af stoffer fra flyveaske og slagge fra affaldsforbrændingsanlæg, Miljøstyrelsen har i forbindelse med restproduktbekendtgørelsen fået foretaget undersøgelser vedr. udvaskning af farlige stoffer fra blandt andet slagge.

Vesthimmerlands Kommune har derfor i forbindelse med fastsættelse af vilkår i miljøgodkendelsen skelet til reglerne i restproduktbekendtgørelsen.

Restprodukter, herunder slagge og flyveaske indenfor kategori 2 og 3 forurenede med visse stoffer kan oplagres på stedet for anvendelsen i op til 4 uger uden overdækning. Oplagring kan med tæt overdækning ske i op til 6 måneder regnet fra datoen for modtagelse af første læs. Der er derfor stillet vilkår om, at slagge og flyveaske skal overdækkes.

Det er vurderet med de stillede vilkår, at der ikke vil ske en væsentlig forurening af virksomhedens overfladevand.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Virksomhedens oplysninger

De ændringer der ønskes gennemført i forbindelse med denne ansøgning er, at der tages to affaldsfraktioner mere ind til opbevaring med henblik på genanvendelse i anlægsprojekter, som erstatning for nye råvarer. Det vurderes fortsat, at relevante standardvilkår i forhold til belægning kan overholdes, derfor vurderes det, at Jordhotellet vil overholde kravene til BAT med denne udvidelse.

Kommunens vurdering

Virksomheder omfattende af branchebilag skal i ansøgningen ikke redegøre for bedst tilgængelig teknik (BAT) inden for de områder, som standardvilkårene dækker, idet BAT netop er indarbejdet i standardvilkårene.

Kommunen vurderer, at virksomheden udfører aktiviteter udover dem, som er beskrevet i standardvilkårene.

Godkendelsesbekendtgørelsen sætter krav om, at relevante BAT-konklusioner, der er vedtaget og offentliggjort af EU-Kommissionen, lægges til grund i forbindelse med godkendelse af bilag 1-virksomheder.

BAT-konklusionerne for affaldsbehandling blev offentliggjort 17. august 2018. Den er ligeledes gældende for bilag 1 aktiviteterne.

Vesthimmerlands Kommune har gennemgået de enkelte BAT-vilkår kontra, de vilkår og aktiviteter virksomheden i øvrigt er berørt af.

Vesthimmerlands Kommune har derfor i miljøgodkendelse af 2. maj 2022 indsat vilkårene 212-216 i virksomhedens miljøgodkendelse. Det vurderes ikke, at ansøgning om ændringen betyder, at der skal stilles skærpede vilkår til virksomheden omkring BAT. Det vurderes at der for slagge- og flyveaskeaktiviteterne i standardvilkårene er taget højde for BAT.

Risiko

Virksomhedens oplysninger

Det vurderes, at virksomheden ikke er omfattet af Miljøministeriets BEK nr. 372 af 25/4 2016 "Bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer". Der vil således ikke ske oplag af de i bekendtgørelsens nævnte stoffer, over de nævnte tærskelmængder.

Kommunens vurdering

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁶.

På det foreliggende grundlag vurderes det, at der ikke er knyttet væsentlig risiko til virksomheden.

VOC

Virksomheden er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen⁷.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

Virksomhedens oplysninger

Der vurderes ikke at kunne opstå driftsforstyrrelser og uheld med risiko for væsentlig påvirkning af miljøet med denne ansøgning om udvidelse.

Kommunens vurdering

Det er kommunens vurdering, at der ikke er knyttet en væsentlig risiko for miljømæssige driftsforstyrrelser og uheld til driften af virksomheden. Almindelig sund fornuft vil yderligere minimere risikoen for uheld.

Basistilstandsrapport

Kommunens vurdering

Vesthimmerlands Kommune vurderer ikke, at projektet er omfattet af reglerne om ny basistilstandsrapport.

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a

Kommunens vurdering

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelse af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan

⁶ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr. 372 af 25. april 2016.

⁷ Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter, BEK nr. 1491 af 7. december 2015

vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40b stk. 1 anført, at miljø- og fødevarerministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter

Vesthimmerlands Kommune har vurderet, at ændringen af projektet ikke påvirker det nærmeste Natura 2000-område Habitatområdet H30, Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal samt Skravad Bæk væsentligt, hvorfor det er vurderet, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering for det ansøgte anlægs påvirkning af ovennævnte Natura 2000 områder. Området ligger i en afstand af ca. 870 meter fra det ansøgte projekt.

Se endvidere virksomhedens miljøgodkendelse af 2. maj 2022.

Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM)

De ønskede aktiviteter er omfattet af punkt 11b Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

De ansøgte ændringer er vurderet i henhold til punkt 13. a) *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).*

Vesthimmerlands Kommune vurderer, at projektet ikke opfylder betingelserne for at være VVM-pligtig i henhold til VVM-lovens §21, idet virksomheden må antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø. Miljøgodkendelsen kan derfor meddeles uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

Vandområdeplaner

Virksomhedens placering er vurderet i forhold til Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016⁸.

Da anlægget ikke vurderes at kunne påvirke overfladevand eller grundvandsressourcen, vurderes virksomhedens placering at være i overensstemmelse med Vandområdeplanens retningslinjer.

Øvrige oplysninger

Der er ikke øvrige oplysninger fra virksomheden.

⁸ Vandområdeplan 2015 - 2021, Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016

Retsbeskyttelse

Tillægget til miljøgodkendelse er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

Da der er tale om en virksomhed delvist omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, skal miljøgodkendelsen revurderes når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere.

Lovgivning

Tillægget til miljøgodkendelsen er meddelt i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Reglerne vedrørende miljøgodkendelse fremgår af lovens kapitel 5 samt godkendelsesbekendtgørelsen.

Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret på www.vesthimmerland.dk. Godkendelsen er gældende fra den dag den er annonceret på hjemmesiden, 4. september 2024.

Høring af udkast til miljøgodkendelse

Et udkast til miljøgodkendelse har været i høring ved virksomheden i perioden fra 17 juli til 3. september 2024.

Der er ikke indkommet følgende bemærkninger fra virksomheden

Tilsynsmyndighed

Vesthimmerlands Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til, på et hvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i miljøgodkendelsen overholdes.

Klagevejledning

Du kan klage over kommunens afgørelse indtil 4 uger efter modtagelsen. Alle, der har væsentlig individuel interesse i sagen, samt en række foreninger og organisationer kan klage.

Klagen indsendes til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via hjemmesiden Nævnenes Hus <https://naevneneshus.dk/>. Klagen skal være modtaget senest den 2. oktober 2024. Du vil blive orienteret, hvis der er klaget.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du se på hjemmesiden Nævnenes Hus.

Hvis kommunens afgørelse ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Vi gør opmærksom på, at du, som part i sagen, har ret til fuld aktindsigt.

Underretning

Følgende myndigheder, institutioner og personer er underrettet om denne afgørelse og har modtaget kopi af denne miljøgodkendelse.

Danmarks Naturfredningsforening – dvesthimmerland-sager@dn.dk og vesthimmerland@dn.dk

Friluftsrådet - Vesthimmerland@friluftsradet.dk

Styrelsen for patientsikkerhed – trvest@stps.dk

Rådgiver

Bilagliste

Bilag 1: Stamoplysninger.

Bilag 2: Oversigtstegning (ikke målfast)

Bilag 3: Uddrag fra restbekendtgørelsen

Bilag 1: Stamoplysninger

Virksomhedens art: Hovedaktivitet: K212

Ansøgers navn: Gunnar Nielsen A/S

Ansøgers adresse: Vestvej 4, 9600 Aars

Virksomhedens navn: Gunnar Nielsen A/S

Virksomhedens adresse: Toftegaardsvej 28 og Bakkegaardsvej 2, 9620 Aalestrup

Virksomhedens telefonnr.: 98 62 27 22

Virksomhedens e-mail: gn@gn-as.dk

Virksomhedens kontaktperson: Claus Lønstrup

E-mail, kontaktperson: cl@gn-as.dk

CVR-nr./P-nr.: 75 12 98 15

Matr. nr.: 1b, 2hø og 35 Aalestrup By, Aalestrup.

Godkendelses- og
tilsynsmyndighed: Vesthimmerlands Kommune,
Vestre Boulevard 7
9600 Aars
Tlf. 99667000
virk@vesthimmerland.dk

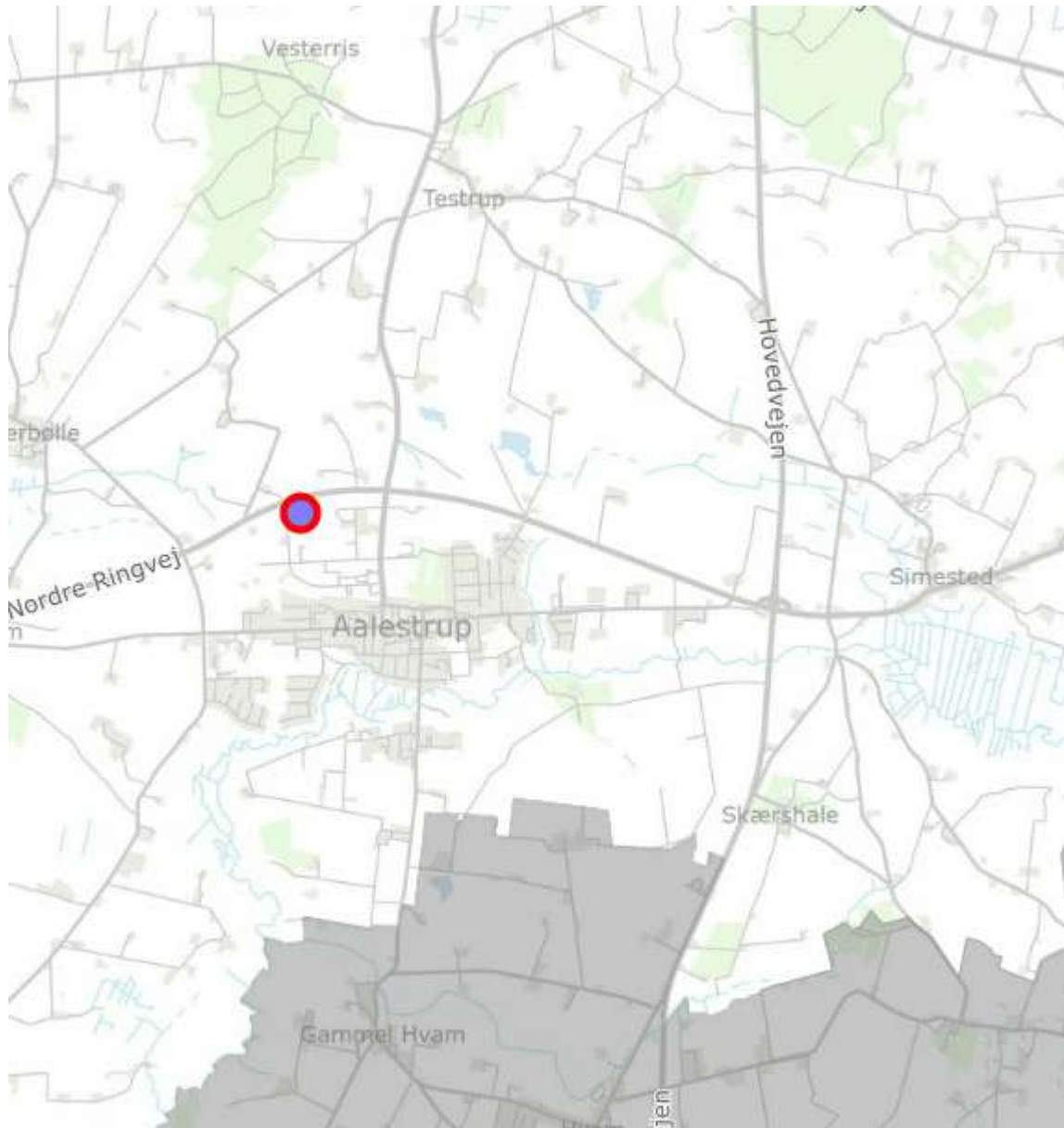
Kvalitetssikret af: Jeanette Aas
jeaa@vesthimmerland.dk

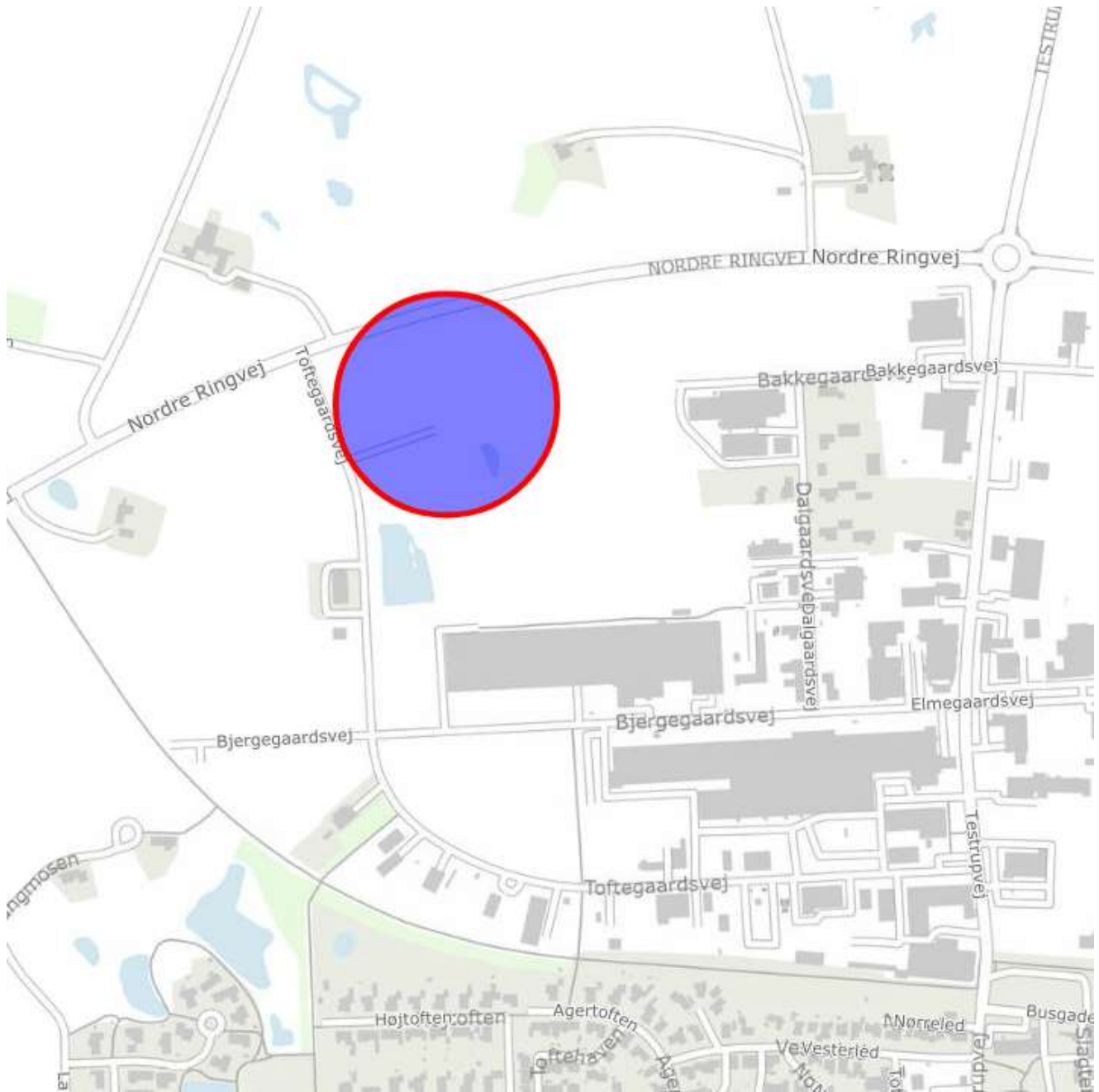
Sagsbehandler: Gitte Sørensen
goso@vesthimmerland.dk

Sagsnr.: 09.00.00-P19-1-23

Godkendelse er gældende fra: 4. september 2024.

Bilag 2: Oversigtstegning (ikke målfast)







Bilag 3: Uddrag fra restbekendtgørelsen

Kapitel 3. Produkt- og kontrolkrav for restprodukter og jord

§ 8

Affaldsproducenten skal inden afsætning til anvendelse lade restprodukter og jord analysere ved repræsentative prøver efter retningslinjerne i bilag 9.

Stk. 2.

Analysen af jord og restprodukter skal udføres af et akkrediteret laboratorium, jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

§ 9

Partier af jord fra samme gravearbejde må oplagres samlet. Det samlede oplag kategoriseres efter den prøve, der medfører den højeste kategori.

Stk. 2.

Sammenblanding af partier i øvrigt må kun finde sted på anvendelsesstedet. Hvis partier af restprodukter og jord i forbindelse med et bygge- og anlægsarbejde sammenblandes, gælder bekendtgørelsens regler for den mest forurenede kategori.

Stk. 3.

Som mest forurenende kategori anses efter denne bekendtgørelse jord og restprodukter i kategori 3 og som mindre forurenende kategori 2. Som mindst forurenende anses jord og restprodukter i kategori 1.

Bilag 9. Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre samt analysemetoder

1. Generelt

Ved analyse af restprodukter, jord og eluater skal detektionsniveauet for de enkelte stoffer højst være en tiendedel af de opsatte grænseværdier.

Den neddelte prøve underkastes batchudvaskningstest (DS/EN 12457-1 til L/S = 2 l/kg) med efterfølgende analysering af eluat. For faststofindhold analyseres efter egnet metode efter oplukning i henhold til DS 259.

2. Særligt om analyse af restprodukter

Fra et parti skal der mængdeproportionalt udtages mindst 50 prøver à 2 kg. Prøverne kan udtages løbende under selve produktionen eller fra lagerplads. De 50 prøver stikkes sammen til en prøve på 100 kg. Den videre behandling og neddeling skal finde sted efter de nedenfor nævnte retningslinjer.

2.1 Slagger fra affaldsforbrænding

Et parti må maksimalt være på 5000 ton.

1) Prøven på 100 kg sigtes gennem en 45 mm sigte.

2) Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm, fjernes uformalbart materiale som f.eks. metalgenstande.

Mængden registreres.

3) Fraktionen med slagger over 45 mm nedknes til under 45 og tilføres sigten.

4) Den sigtede prøve neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.

5) Andet materiale som ikke kan knuses, frasorteres i et omfang, så efterfølgende nedknusning bliver mulig. Frasorteret materiale registreres.

6) Prøven på 5 kg nedknes til en korndiameter på 4 mm som beskrevet i DS/EN 12457-1.

7) Den nedknuste prøve deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver.

8) Den ene prøve bruges til batchudvaskningstesten. Den anden prøve neddeles inden bestemmelse af TOC efter DS/EN 13137, bestemmelse af tørstof og faststofanalyse hvor oplukning sker efter DS 259.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cd, Cr (total), Cr(IV), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn og TOC.

Eluatanalyse: Klorid, Sulfat, Ca, Na, As, Ba, Cd, Cr (total), Cu, Hg, Ni, Pb, Se og Zn.

Inden konservering af eluatet måles pH og ledningsevne.

2.2 Bundaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg, der efterfølgende nedknu-ses til en korndiameter på 4 mm, som beskrevet i DS/EN 12457-1.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchud-vaskningstest. Den anden prøve neddeles igen inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total) Cr(VI) og Cu (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, As, Cr(total), Cu, (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).

Inden konservering af eluaten måles pH og ledningsevne.

Sure bundasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

2.3 Flyveaske fra kulfyrede kraftværker

Et parti må maksimalt være på 20.000 ton.

1) Prøven på 100 kg neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.

2) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchud-vaskningstest.

3) Den anden prøve neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

De to prøver analyseres for følgende stoffer:

Faststofanalyse: As, Cr(total), Cr(VI) og Hg (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Eluatanalyse: Sulfat, Ca, Na, As, Cr(total), Hg, Se (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, og Pb).

Inden konservering af eluaten måles pH og ledningsevne.

Sure flyveasker er asker, hvor pH er mindre end 7 målt ved L/S =100 efter 30 minutters omrøring med demineraliseret vand under tildækning.

3. Jord

Et parti må maksimalt være på 60 ton jord. Den videre behandling skal finde sted på følgende måde:

1) Fra partiet skal der udtages repræsentative jordprøver. Der skal udtages 10 prøver a 0,2 kg, der stikkes sammen til en prøve på minimum 2 kg.

2) Prøven sigtes gennem en 2 mm sigte og homogeniseres.

3) Prøven deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver. Den ene af disse anvendes til batchud-vaskningstest.

4) Den anden neddeles inden oplukning efter DS 259 og bestemmelse af tørstof.

5) Stoffer til faststofanalyse og eluatanalyse vælges på baggrund af kendskabet til forureningen.

Kategorisering kan kun foretages for de stoffer, der er angivet i bilag 8.

Hvis flere partier fra det samme gravearbejde oplagres sammen, skal den samlede mængde jord kategoriseres efter det parti, der tilhører den højeste kategori.

4. Batchtest til L/S=2

DS/EN 12457-1 bruges. Som udvaskningsmedie bruges:

Slagger fra affaldsforbrænding: Demineraliseret vand.

Bundaske fra kulfyrede kraftværker: Demineraliseret vand.

Flyveaske fra kulfyrede kraftværker: Demineraliseret vand.

Jord: 0,001M CaCl₂ -opløsning fremstillet med demineraliseret vand.

Systematisk oversigt over partistørrelser, testmetode og analyseparametre samt analysemetoder.

Restprodukter og jord jf. bilag 1	Maksimal partistørrelse og mindste antal delprøver	Udvaskningstest og udvaskningsmedie	Analyseparametre
Slagger fra	5.000 ton	DS/EN 12457-1	Faststofanalyse:
affaldsforbrænding	50 delprøver á 2 kg (i alt 100 kg)	Demineraliseret vand	As, Cd, Cr (total), Cr (VI), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn og TOC.
			Eluatanalyse:
			Klorid, sulfat, Na, Ca, As, Ba, Cd, Cr (total), Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn samt pH og
			ledningsevne.
Bundaske fra	20.000 ton	DS/EN 12457-1	Faststofanalyse:
kulfyring	50 delprøver á 2 kg (i alt 100 kg)	Demineraliseret vand	As, Cr(total), Cr(VI), Cu (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb).
			Eluatanalyse:
			Sulfat, As, Cr (total), Cu (for sure bundasker suppleret med Cd, Ni og Pb) samt pH og
			ledningsevne.
Flyveaske fra	20.000 ton	DS/EN 12457-1	Faststofanalyse:
kulfyring	50 delprøver á 2 kg (i alt 100 kg)	Demineraliseret vand	As, Cr(total), Cr(VI), Hg (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni og Pb).
			Eluatanalyse:
			Sulfat, As, Ca, Cr(total), Hg, Se (for sure flyveasker suppleret med Cd, Cu, Ni, Pb) samt
			pH og ledningsevne.
Jord	60 ton	DS/EN 12457-1	Stoffer til faststofanalyse og eluatanalyse vælges på baggrund af kendskabet til forureningen.
	10 prøve pr. 0,2 kg (i alt 2 kg)	En 0,001 M CaCl ₂ -opløsning fremstillet med demineraliseret vand	På eluatet måles desuden pH og ledningsevne.

Ved oplukning af prøver anvendes DS 259.

Vesthimmerlands-Kommune
 Vestre-Boulevard-7
 9600-Aars
 Telefon: 99-66-70-00
www.vesthimmerland.dk
post@vesthimmerland.dk