



Tillæg til miljøgodkendelse til omlasteanlæg på Højelt genbrugsstation, Bøgebjergvej 84, 3230 Græsted.

28. marts 2025



Indhold

Bilagsliste:	3
1 Stamkort	4
2 Indledning	6
3 Lovgrund	6
3.1 Miljøbeskyttelsesloven	6
3.2 Tilslutningstilladelse	7
3.3 Miljøvurderingsloven	7
3.4 Planloven	7
3.5 Øvrige afgørelser	8
4 Materiale i sagen	8
5 Afgørelse og godkendelsesvilkår	9
5.1 Generelt	9
5.2 Indretning og drift	10
5.3 Luftforurening	11
5.4 Støj	11
5.5 Affald	11
5.6 Beskyttelse af jord og grundvand	12
5.7 Egenkontrol	12
5.8 Driftskontrol	13
6 Offentliggørelse og partshøring	18
7 Klagevejledning, søgsmål og aktindsigt	18
8 Miljøteknisk beskrivelse	21
9 Miljøteknisk vurdering	22
9.1 Beliggenhed	22
9.2 Bedst tilgængelig teknik	22
9.3 Luftforurening	22
9.4 Spildevand	23
9.5 Støj	23
9.6 Beskyttelse af jord og grundvand	25
9.7 Driftsforstyrrelser og uheld	25
9.8 Egenkontrol	26
9.8 Habitat vurdering	26
9.9 Samlet vurdering	27

10 Underretning om afgørelsen	28
-------------------------------------	----

Bilagsliste:

- Bilag 1: Ansøgning af 31. oktober 2024
- Bilag 2: Oversigtskort
- Bilag 3: Støjkildernes placering på hele genbrugsstationen og referencepunkterne i omgivelserne.

1 Stamkort

Omlasteanlæggets stamdata fremgår af tabel 1.

Omlasteanlæggets stamdata	
Virksomhed	Gribskov Genbrug og Ressourcer A/S
Kontoradresse	Holtvej 18C, 3230 Græsted
Telefon	+45 48 40 41 00
Web	https://www.gribskovforsyning.dk/
CVR nr	43365452
P nr.	1003278501
Kontaktperson	Marie Bruun Nielsen Gribskov Genbrug og Ressourcer A/S, Holtvej 18C, 3230 Græsted
Tlf.nr., kontaktperson:	48404108
E-mail, kontaktperson:	mbn@gribskovforsyning.dk
Adresse for omlasteanlæg:	Bøgebjergvej 84, 3230 Græsted
Matrikelnummer:	8d, 8n, 8m og 8l, Højelt By, Blistrup
Grundejere:	Gribskov Genbrug og Ressourcer A/S
Grundejeres adresse:	Holtvej 18C, 3230 Græsted
Ansøger:	COWI, Parallelvej 2, 2800 Kongens Lyngby, E-mail: tfn@cowi.com, tlf.nr.: 56401077
Sagsnr.:	09.02.16-G01-1-24
Omlasteanlæggets listepunkt	Listepunkt 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 m ³ , 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 m ³ , bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.
VVM pligt	Afgørelse om ikke VVM-pligt er meddelt den 28. marts 2025
Tilladelsesdato	28. marts 2025

Tabel 1: Omlasteanlæggets stamdata

2 Indledning

COWI A/S har den 27. maj 2024 på vegne af Gribskov Forsyning A/S søgt Gribskov Kommune om tillæg til miljøgodkendelsen af 8. juni 2016 til "Miljøgodkendelse Højelt Genbrugsstation" til etablering af et nyt omlasteanlæg som kan modtage madaffald, restaffald, papir, pap, plast, MDK, metal. Ansøgningen er senest opdateret den 31. oktober 2024.

Omlasteanlægget skal placeres på Højelt Genbrugsstation på ejendommen Bøgebjergvej 84, 3230 Græsted.

3 Lovgrund

3.1 Miljøbeskyttelsesloven

Omlasteanlægget skal godkendes efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven.¹

Omlasteanlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen² punkt 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.

Omlasteanlægget er desuden omfattet af afsnit 21 i bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed³. Standardvilkårene er i hovedsagen jf. § 31 i godkendelsesbekendtgørelsen indsat i godkendelsen, men er også i visse tilfælde undladt i overensstemmelse med omlasteanlæggets ansøgning om indretning og drift. Ændringerne i forhold til bekendtgørelsen om standardvilkår er anført sidst i afsnit 5.

¹ Bek. af lov om miljøbeskyttelses, nr. 1093 af 11. oktober 2024

² Bek. om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024

³ Bek. om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 15. november 2021

3.2 Tilslutningstilladelse

Omlasteanlægget har også søgt om tilladelse til tilslutning af sanitært spildevand og overfladevand fra befæstede arealer til forsyningsselskabets fælleskloak.

Tilladelser meddeles særskilt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3 og spildevandsbekendtgørelses⁴ § 13, stk. 1, samtidigt med nærværende tillæg til miljøgodkendelse.

For at der kan meddeles en tilslutningstilladelse skal der udarbejdes et tillæg til spildevandsplanen, jf. spildevandsbekendtgørelses § 4. Tillægget er meddelt den 20. januar 2025.

Tilslutningstilladelsen er meddelt den 28. marts 2025.

3.3 Miljøvurderingsloven

Projektet er omfattet af Miljøvurderingslovens⁵ bilag 2 pkt. 10f: "Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb" - vejkkassedræn, og pkt. 10g: "Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)" - forsinkelsesbassinet, og pkt. 11b: "Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)" - omlasteanlægget.

Gribskov Kommune har foretaget en screening af projektet og har den 28. marts 2025 vurderet, at anlægget ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Projektet er dermed ikke omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering, jf. miljøvurderingslovens § 21, stk. 1.

3.4 Planloven

Genbrugsstationen og dermed omlasteanlægget er beliggende i landzone, og omfattet af Lokalplan 24.1 "Forbrændingsanlæg og knallertbane i Højelt". Der er den 28. marts 2025 meddelt dispensation fra lokalplanens bestemmelser til etablering af forsinkelsesbassin, da det vurderes, at det er en afledt funktion af selve affaldsbehandlingen.

Omlasteanlægget har også søgt om landzonetilladelse til etablering af et forsinkelsesbassin til overfladevand fra de befæstede arealer. Tilladelsen er meddelt den 16. januar 2025, jf. planlovens⁶ § 35.

⁴ Bek. om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 532 af 27. maj 2024

⁵ Bek. af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

⁶ Bek. af lov om planlægning, nr. 572 af 29. maj 2024

3.5 Øvrige afgørelser

Ud over ovennævnte afgørelser, er følgende afgørelser meddelt:

- Udledningstilladelse til drænvand fra vejkassen af den 28. marts 2025
- Overkørselstilladelse af den 5. december 2024.
- Der vil herudover blive meddelt en byggetilladelse.

4 Materiale i sagen

Dette tillæg til miljøgodkendelse er udarbejdet på baggrund af:

1. Nuværende miljøgodkendelse af 8. juni 2016
2. Ansøgning af 27. maj 2024
3. Supplerende oplysninger af 7. oktober 2024
4. Seneste opdateret ansøgning af 31. oktober 2024
5. Bemærkninger til udkast af den 22. januar 2025

5 Afgørelse og godkendelsesvilkår

Gribskov Kommune meddeler tillæg til miljøgodkendelse til etablering af et nyt omlasteanlæg, som kan modtage madaffald, restaffald, papir, pap, plast, MDK, metal på Bøgebjergvej 84, 3230 Græsted, på baggrund af de oplysninger der er givet i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse.

Godkendelsen gives efter § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkår til godkendelsen gives efter standardvilkårsbekendtgørelsens § 1, bilag 1, afsnit 21.4.1, der er standardvilkår for anlæg, der oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer ikke-farligt affald og elskrot.

Anlægget må efter miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke ændres driftsmæssigt på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før ændringen er godkendt af Gribskov Kommune.

Ønskes omlasteanlægget udvidet eller ændret ud over det i ansøgningsmaterialet oplyste, skal dette være ansøgt forinden. På baggrund af den nye ansøgning afgør Gribskov Kommune, om det giver anledning til ændring af nærværende godkendelse.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden to år fra datoen for endelig offentliggørelse af godkendelsen jævnfør § 36 stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Deslige bortfalder godkendelsen, hvis den ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år jævnfør § 78a i miljøbeskyttelsesloven.

Giver ansøgningen om omlastning af affaldsprodukter anledning til godkendelse efter anden lovgivning end miljøbeskyttelsesloven, er det omlasteanlæggets eget ansvar at indhente de nødvendige tilladelser.

Gribskov Kommune er tilsyns- og godkendelsesmyndighed for omlasteanlægget hos Gribskov Genbrug & Ressourcer A/S.

Godkendelsen omfatter alene forhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, og meddeles på følgende vilkår:

5.1 Generelt

1. Ved driftsophør af omlasteanlægget skal Gribskov Kommune forinden orienteres herom og der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt

belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

5.2 Indretning og drift

3. Omlasteanlægget skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
4. Modtagelse og håndtering af andre affaldsfraktioner eller mængder end dem, der er nævnt i tabel 2, skal have Gribskov Kommunes accept.

Affaldsfraktion	EAK-kode	Mængder
Restaffald (fratrullet erhvervsaffald)	20 03 01	6.800 ton
Madaffald	20 01 08 20 01 25	4.250 ton
Papir og pap	20 01 01	1.550 ton
Metal/plast/MDK	20 01 39 20 01 40 20 01 99	1.250 ton

Tabel 2: Affaldsfraktioner

5. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
6. Hvis omlasteanlægget modtager affald, der ikke er omfattet af omlasteanlæggets miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Omlasteanlægget skal herefter hurtigst muligt kontakte Gribskov Kommune og orientere om affaldet.
7. Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

5.3 Luftforurening

8. Omlasteanlægget må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for omlasteanlæggets område, som efter Gribskov Kommunes vurdering er væsentlige for omgivelserne. Gribskov Kommune kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af knusnings-, presnings- eller neddelingsaktiviteter.
9. Containere til madaffald og restaffald skal være udstyret med låg, som kun må åbnes når affald fra renovationsbilerne omlæsses.

5.4 Støj

10. Samlet må omlasteanlægget og genbrugsstationen ikke overstige støjgrænseværdien nævnt i vilkår 31 i den nugældende miljøgodkendelse "Miljøgodkendelse Højelt Genbrugsstation, Bøgebjergvej 84, 3230 Græsted" af 8. juni 2016.
11. Gribskov Genbrug og Ressourcer A/S skal, inden 6 måneder efter at omlasteanlægget er sat i drift, gennem målinger og/eller beregninger dokumentere overfor Gribskov Kommune, at støjgrænserne, gældende for omlasteanlægget og genbrugsstationen i vilkår 10 er overholdt.

Støjmålinger og beregninger skal udføres, når arbejdsprocesserne er i fuld drift, og skal foretages efter de retningslinjer, for "Miljømåling – ekstern støj" der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder eller efter de retningslinjer, der er angivet i de til enhver tid gældende vejledninger for måling og beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Et eksemplar af målerapporten skal senest 14 dage efter at den er modtaget af omlasteanlægget, indsendes til Gribskov Kommune.
12. Viser støjmålinger/-beregninger, at vilkår 10 ikke er overholdt skal omlasteanlægget efter nærmere aftale med Gribskov Kommune foretage afhjælpende foranstaltninger.

5.5 Affald

13. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder.
14. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes

som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på omlasteanlægget.

5.6 Beskyttelse af jord og grundvand

15. Jern- og metalskrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares enten udendørs på et befæstet areal, indendørs på fast gulv eller i en container. Opbevaring og håndtering skal udføres, så støvdannelse minimeres, og der må ikke ske støv-/materialeflugt til omgivelser uden for omlasteanlægget.
16. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
17. Vaskepladsen skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.

5.7 Egenkontrol

18. Gribskov Kommune kan til enhver tid – dog højst en gang årligt – kræve at genbrugsstationen dokumenterer, at de i vilkår 10 angivende støjgrænser er overholdt, når genbrugsstationen er i fuld, normal drift.

Støjmålinger og beregninger skal udføres, efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder eller efter de retningslinjer, der er angivet i de til enhver tid gældende vejledninger for måling og beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Et eksemplar af målerapporten skal senest 14 dage efter at den er modtaget af omlasteanlægget, indsendes til Gribskov Kommune.

19. Omlasteanlægget skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
20. Gribskov Kommune kan kræve, at omlasteanlægget lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, jf. vilkår 19, dog højst 1 gang hvert tredje år.
21. Udgifterne til egenkontrollen, jf. vilkår 18 til 20, afholdes af genbrugsstationen.

5.8 Driftskontrol

22. Omlasteanlægget skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægnings, gulve, gruber mv.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af omlasteanlæggets miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de omlastede affaldsfraktioner jf. vilkår 4. Oplysningerne indføres i journalen.

Driftsjournalen skal opbevares på omlasteanlægget i mindst 5 år og skal være tilgængelig for Gribskov Kommune.

Standardvilkår der ikke findes relevant (nummerering fra standardvilkårsbekendtgørelsen)

Standardvilkår der ikke er medtaget	Begrundelse
10. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte en større højde på afkastet, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.]	Projektet indbefatter ikke bygning eller hal men kun overdækninger.
11. Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m³. Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandøroplysninger: – Dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi. – Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret. Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion.	Projektet indbefatter ikke afkast i det fri.

12. Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det i befugtet tilstand opbevares i egnet lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest. Det må ikke omlastes før borttransport.	Dette standardvilkår er ikke relevant da omlasteanlægget ikke skal modtage denne affaldstype
15. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.	Der etableres ikke overjordiske tanke i forbindelse med omlasteanlægget.
16. Virksomheden må ikke modtage skrot, der på forhånd vides at indeholde farligt affald eller flydende olie. Dog må transformatorer og spåner mv. med indhold af olierester eller køle- og smøremidler o. lign. modtages, oplagres og afsendes i tætte, overdækkede containere eller beholdere. Disse containere eller beholdere kan stå uafdækket indendørs.	Dette standardvilkår er ikke relevant da omlasteanlægget ikke skal modtage denne affaldstype
17. Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning, eller i lukket/overdækket container med indbygget sump.	Dette standardvilkår er ikke relevant da omlasteanlægget ikke skal modtage denne affaldstype

19. Neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalskrot må kun foretages på et areal eller gulv, der er forsynet med tæt belægning.	Dette standardvilkår er ikke relevant da omlasteanlægget ikke foretager neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalskrot.
20. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.	Dette standardvilkår er ikke relevant da omlasteanlægget ikke skal modtage denne affaldstype
21. Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra inert affald, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør. [Hvis virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og myndigheden vurderer, at grundvandsmagasinet er særligt sårbart, skærpes vilkåret således, at det befæstede areal skal være etableret med en tæt belægning.]	Dette standardvilkår er ikke relevant da omlasteanlægget ikke skal modtage denne affaldstype.
22. Have- og parkaffald må kun oplagres og neddeles på et befæstet areal med fald mod afløb eller sump. Have- og parkaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for have- og parkaffald og saft fra samme mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret.	Dette standardvilkår er ikke relevant da omlasteanlægget ikke skal modtage denne affaldstype.
25. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal	Dette standardvilkår er ikke relevant da omlasteanlægget ikke skal modtage denne affaldstype, og hvis der er farligt affald håndteres det i den eksisterende miljøgodkendelse.

kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.	
---	--

Tabel 3 Standardvilkår der ikke findes relevant (nummerering fra standardvilkårsbekendtgørelsen)

Nye vilkår udover standardvilkår eller ændrede standardvilkår (nummerering henviser til de meddelte vilkår)

Nye vilkår eller ændrede standardvilkår	Begrundelse
4. Modtagelse og håndtering af andre affaldsfraktioner end i tabel 1 skal have Gribskov Kommunes accept.	Vilkåret er udfyldt med de mængder af affald der må modtages på omlastestationen.
9. Containere til madaffald og restaffald skal være udstyret med låg, som kun må åbnes når affald fra renovationsbilerne omlæsses.	Vilkåret præciserer standardvilkåret.
10. Støjvilkår.	Vilkåret fastsætter støjgrænserne.
11. Vilkår om dokumentation af støjvilkår.	Vilkåret fastsætter, at vilkår 10 skal dokumenteres efter 6 måneders drift.
12. Støjvilkår.	Vilkåret fastsætter hvordan en evt. overskridelse af vilkår 10 skal håndteres.
13. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv skal opsamles straks og opbevares i en tæt lukket beholder, der er mærket med indhold.	Sidste sætning er undladt, da der ikke forekommer filterstøv på omlasteanlægget.
18. Egenkontrol vedr. støj.	Vilkåret giver Gribskov Kommune mulighed for, højst en gang årligt, at kræver at vilkår 10 dokumenteres.
21. Egenkontrol vedr. udgifter.	Vilkåret oplyser, at udgifter til egenkontrollen afholdes af genbrugsstationen.
22. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af: – Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægnings, gulve, gruber mv. – Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af	3. punk fjernes: " – Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filte, herunder udskiftning af filterposer." er ikke relevant, da der ikke er filtre i forbindelse med omlasteanlægget.

virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet. – Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer. Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner jf. vilkår 4. Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.	
--	--

Tabel 4 Nye vilkår udover standardvilkår eller ændrede standardvilkår (nummerering henviser til de meddelte vilkår)

6 Offentliggørelse og partshøring

Et udkast til afgørelse har været i partshøring fra den 20. december 2024 til den 22. januar 2025 hos ansøger og Gribskov Spildevand A/S som forsyningsselskab, der afledes til.

Gribskov Spildevand A/S har den 22. januar 2025 meddelt, at de ikke har bemærkninger til det fremsendte udkast.

Gribskov Forsyning A/S har den 22. januar 2025 fremsendt deres bemærkninger til det fremsendte udkast.

Bemærkningerne har medført sproglige ændringer og præciseringer, samt ændringer og sletning af et enkelt vilkår.

Gribskov Forsyning A/S har ønsket, at der ikke skal udføres en førstegangskontrol af støjgrænserne efter 6 måneder, jf. vilkår 11. Gribskov Kommune har fastholdt vilkåret, da aktiviteten på genbrugspladsen, inkl. omlasteanlægget bliver forøget, hvilket evt. kan medføre støjgene hos de omkringboende.

7 Klagevejledning, søgsmål og aktindsigt

Nærværende godkendelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 stk. 1 og § 98 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- adressaten for afgørelsen
- enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen.
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100. Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Ansøger vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives inden fire uger fra afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag. Det betyder, at klagen skal indgives senest den 25. april 2025.

Der klages via Klageportalen, som findes via www.naevneneshus.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Der logges på klageportalen med NemID/MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for GribskovKommune i klageportalen. Der skal betales et gebyr for at klage. Gebyret er 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

Hvis Gribskov Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i klagenævnet. Klager får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser klagen, hvis den er sendt uden om Klageportalen, med mindre klager forinden er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelser for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

Tilladelsen kan udnyttes inden en eventuel klage er afgjort, medmindre klagemyndigheden bestemmer andet. Men udnyttelse af tilladelsen vil i så fald ske for egen regning og risiko. Klagemyndigheden kan til enhver tid ændre eller ophæve en påklaget tilladelse.

Eventuelt sagsanlæg skal i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1 være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, det vil sige senest den 29. september 2025. Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civil søgsmål 6 måneder efter, at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse foreligger.

Gribskov Genbrug og Ressourcer A/S vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Gribskov Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er mulighed for aktindsigt i sagen.

Retsbeskyttelse

Godkendelsen er som udgangspunkt omfattet af en 8-årig retsbeskyttelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 1, der beskytter virksomheden mod påbud eller forbud.

Retsbeskyttelsen for denne miljøgodkendelse udløber den 28. marts 2033.

Gribskov Kommune kan dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2, hvis:

- der fremkommer nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker,
- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v. eller om sikkerhedsmæssige forhold ved de stoffer, som oplagres på disse virksomheder, eller
- der i øvrigt er kommet nye oplysninger om behovet for afgittringer på ferskvandsdambrug af hensyn til beskyttelsen af faunaen i vandløb og søer.

Egenkontrolvilkår er ikke omfattet af retsbeskyttelsesperioden, men kan jf. miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3 revideres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Revurdering.

Godkendelsen kan ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 53, stk. 1 tages op til revurdering efter 8 år.

8 Miljøteknisk beskrivelse

Der henvises til ansøgningen, som ses i bilag 1.

9 Miljøteknisk vurdering

Dette afsnit indeholder Gribskov Kommunes vurdering af oplysningerne i omlasteanlæggets ansøgning, samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

9.1 Beliggenhed

Omlasteanlægget, som er en del af Højelt Genbrugsstation er beliggende på Bøgebjergvej 84, 3230 Græsted, mart.nr. 8d, 8l, 8n og 8m, Højelt By, Blistrup. Se bilag 2.

Ombygningen af Højelt Genbrugsstation kræver ingen ændring af kommuneplanen.

Omlasteanlægget er omfattet af lokalplan 24.1 "Forbrændingsanlæg og knallertbane i Højelt".

Ejendommen ligger i landzone, men da der er udarbejdet lokalplan for området, udløser udbygningen af genbrugsstationen med et omlasteanlæg ikke krav om landzonetilladelse, fordi lokalplanen har "bonusvirkning", hvilket vil sige, at den gør det ud for en evt. landzonetilladelse.

Det er Gribskov Kommunes vurdering, at ombygningen af Højelt Genbrugsstation med et omlasteanlæg ligger indenfor de planmæssige rammer.

9.2 Bedst tilgængelig teknik

Miljøstyrelsens standardvilkår tager højde for bedst tilgængelig teknik.

Det er Gribskov Kommunes vurdering, at omlasteanlægget kan overholde de stillede standardvilkår og dermed er der taget højde for bedst tilgængelig teknik.

9.3 Luftforurening

Luftforureningen fra omlasteanlægget vil komme fra de renovationsbiler, forventet 12 stk. om dagen, som kommer med indsamlet affald, samt op til 4 lastbiler om dagen til afhentning af affaldet.

Der kan forekomme lugt fra containerne med madaffald og restaffald. For at begrænse eventuelle lugtgener er containerne udstyret med låg, der kun åbner når affald fra renovationsbilerne skal omlæsses, jf. vilkår 9.

Gribskov Kommune har ikke modtaget nogen klager over lugt fra det nuværende omlasteanlæg.

Det er Gribskov Kommunes vurdering, at der ikke vil forekomme nogen væsentlig luftforurening fra omlasteanlægget, når der stilles standardvilkår, samt vilkår om låg på containerne til madaffald og restaffald.

9.4 Spildevand

Der vil blive meddelt en særskilt tilslutningstilladelse.

9.5 Støj

Det er Gribskov Kommunes vurdering, at der skal gælde fælles støjvilkår for omlasteanlægget og selv genbrugsstationen.

Der vil derfor ikke blive stillet andet støjvilkår end, at omlasteanlægget og genbrugsstationen samlede støj ikke må overstige grænseværdierne i den nuværende miljøgodkendelse "Miljøgodkendelse Højelt Genbrugsstation, Bøgebjergvej 84, 3230 Græsted" af 8. juni 2016, vilkår 31 som er følgende:

"Genbrugsstationens eksterne støjbelastning må i skel til opholdsareal ved nærmest liggende enkeltbolig i landzone ikke overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente korrigerede lydniveauer i dB(A).

Dag	Periode	Støjgrænseværdi dB(A) re 20 µPa
Mandag - fredag	07.00-18.00	55
Lørdag	07.00- 14.00	55
Mandag - fredag	18.00 -22.00	45
Lørdag	14.00-22.00	45
Søn- og helligdage	07.00 - 22.00	45
Alle dage	22.00-07.00	40

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten (22.00 - 07.00) ikke overstige 55 dB(A).

For dagperioden (07.00 - 18.00) må grænseværdierne ikke overskrides inden for det mest belastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden (18.00 - 22.00) må grænseværdierne ikke overskrides inden for den mest støjbelastede time.

For natperioden (22.00 - 07.0) må grænseværdierne ikke overskrides inden for den mest støjbelastede halve time.”

Sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse er der fremsendt en støjredegørelse, til undersøgelse af om støjbidraget kan overholdes i relevante referencepunkter. Se bilag 1.

Støjredegørelsen omhandler hele genbrugsstationen, inkl. omlasteanlægget.

På bilag 3 ses støjklidernes placering på genbrugsstationen, inkl. omlasteanlægget og referencepunkterne i omgivelserne.

I tabel 5 angiver støjbidraget fra hele genbrugsstationen, inkl. omlasteanlægget som det korrigerede, A-vægtede energiækvivalente lydtrykniveau i de 7 referencepunkter.

Referencepunkt	Hverdag Lr (8) kl. 07-18	Lørdag Lr (7) kl. 07-14	Lørdag Lr (4) kl. 14-18	Søndag Lr (8) kl. 07-18
RP1	38 (55)	36 (55)	37 (45)	37 (45)
RP2	33 (55)	32 (55)	32 (45)	33 (45)
RP3	40 (55)	37 (55)	38 (45)	39 (45)
RP4	35 (55)	34 (55)	35 (45)	35 (45)
RP5	31 (55)	30 (55)	31 (41)	31 (45)
RP6	30 (55)	29 (55)	30 (45)	30 (45)
RP/	41 (55)	40 (55)	41 (45)	41 (45)

Tabel 5 Genbrugsstationens, inkl. omlasteanlægget forventede støjbidrag (L_r) i de valgte referencepunkter.

Da omlasteanlægget endnu ikke er etableret, kan det på nuværende tidspunkt ikke vurderes om der er hørbare toner eller impulser i støjen. Det anbefales derfor, at der ved indretningen og den fremtidige drift fokuseres på mulige kilder til hørbare toner og impulser, og begrænsning af denne støj.

Vilkårene til støjbelastning er fastsat i vilkår 10.

Til de udførte beregninger, knytter der sig naturligt en række ubestemtheder. Ubestemthederne er ikke inddraget ved fastsættelsen af støjvilkårene. Med henblik på at få et så præcist billede af genbrugsstationen, inkl. omlasteanlægget samlede støjbelastning som muligt, suppleres de fastsatte grænser med vilkår om udførelse af en egentlig støjmåling/beregning efter Miljøstyrelsens retningslinjer for ”Miljømåling – ekstern støj”, jf. vilkår 11, senest 6 måneder efter igangsætningen. Hvis beregningen viser, at støjen overskrider forudsætningen for afgørelsen, skal reducerende tiltag aftales med Kommunen, jf. vilkår 12.

Endelig kan Gribskov Kommune, dog højst en gang om året, forlange at Gribskov Genbrug og Ressourcer A/S dokumenterer, at grænserne i vilkår 10, er overholdt, jf. vilkår 18. Vilkår 10 til 12 samt vilkår 18 er fastsat jf. § 21, stk. 1, nr. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Gribskov Kommune vurderer, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i områderne omkring anlægget ikke vil blive overskredet for dag-, aften- og natperioder.

9.6 Beskyttelse af jord og grundvand

Området omkring omlasteanlægget er befæstet med beton og asfalt, som sikrer, at overfladevand bortledes korrekt og ikke nedsiver med risiko for forurening af jord og grundvand.

Vilkår 16 beskriver, at befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand og vilkår 19 beskriver, at der minimum en gang om året skal udføres en kontrol af de befæstede arealer. Jf. vilkår 22 skal datoen og resultatet for denne undersøgelse noteres i driftsjournalen, som er tilgængelig for Gribskov Kommune i mindst 5 år.

Det er Gribskov Kommunens vurdering, at med vilkår om befæstelse med beton og asfalt, bortledning af overfladevand, samt vilkår om årlig kontrol af befæstelsen vil i tilstrækkelig grad sikre jord og grundvandet mod forurening fra omlasteanlægget.

9.7 Driftsforstyrrelser og uheld

For at forebygge driftsforstyrrelser og uheld skal der jf. vilkår 3 udarbejdes en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage den nødvendige modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.

Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.

Jf. vilkår 14 skal der til enhver tid forefindes opslugningsmaterialer, som ved spild af olie og kemikalier kan anvendes til opsamling af det spildte.

Det er Gribskov Kommunens vurdering, at med disse vilkår om en driftsinstruks og materiale til opsamling af spild, vil der være en tilstrækkelig grad til sikring mod driftsforstyrrelser og afhjælpning af uheld.

9.8 Egenkontrol

Egenkontrollen er fastsat med henblik på omlasteanlæggets egenkontrol af, at de vilkår, der er fastsat i miljøgodkendelsen til omlasteanlæggets drift, overholdes.

Desuden skal der føres en driftsjournal med en lang række oplysninger om det modtagne affald, jf. vilkår 22.

Med denne egenkontrol og de oplysninger der er tilgængelig for Gribskov Kommune, er det Gribskov Kommunes vurdering, at driften af omlasteanlægget vil foregå på en forsvarlig måde, med minimale gener for omgivelserne.

9.8 Habitat vurdering

I forbindelse med administrationen af miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1, skal kommunen vurdere, hvorvidt et projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jævnfør § 6, og § 7, stk. 6, nr. 6, i habitatbekendtgørelsen⁷.

Kan en påvirkning ikke afvises, skal der foretages en konsekvensvurdering. Konsekvensvurderingen skal afklare, hvorvidt der er en påvirkning og, om tilladelsen kan gives eller ej. Viser væsentlighedsvurderingen, at projektet vil skade det internationale naturbeskyttelsesområdes integritet, kan der ikke meddeles tilladelse til det ansøgte. I særlige tilfælde er der mulighed for at fravige beskyttelsen (habitatdirektivets artikel 6, stk. 4). Fravigelse af beskyttelsen kræver, at der er tale om et projekt/en plan, der er af bydende samfundsøkonomisk interesse, at der ikke findes alternative løsninger, og at der iværksættes kompenserende foranstaltninger.

Væsentlighedsvurdering

I det følgende er der foretaget en indledende vurdering, en såkaldt væsentlighedsvurdering. Udgangspunktet for væsentlighedsvurderingen er Natura 2000-planers målsætninger for de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlagene. Natura 2000-planernes målsætninger og indsatsprogrammer er væsentlige elementer i beskyttelsen af disse og af en generel sikring og forbedring af områdernes naturværdier. Det skal vurderes, om en eventuel påvirkning er så væsentlig, at der ikke kan opretholdes gunstig bevaringsstatus. Naturtyperne og arterne skal overordnet set vurderes at være stabile eller i fremgang. Ligeledes indeholder væsentlighedsvurderingen en vurdering af opfyldelse af målsætningerne i vandområdeplaner for overfladevand og grundvand med udgangspunkt i et mål om at opnå "god

⁷ Bek. om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023

tilstand". Endelig indeholder væsentlighedsvurderingen en vurdering af om de strengt beskyttede bilag IV-arter forstyrres i deres yngle- og rasteområder.

Natura 2000

Nærmeste natura 2000-område er nr. 133, Gribskov, Esrum Sø, Esrum Å og Snævret Skov. Området er placeret ca. 1,5 km fra projektområdet. Området består af habitatområde H117 og H190, samt fuglebeskyttelsesområde F108.

Bilag IV-arter

Gribskov Kommune har ikke kendskab til forekomst af bilag-IV arter, indenfor projektområdet eller i nærheden heraf. Der er ligeledes på kommunens besigtigelser heller ikke set/hørt af padder.

Der er ifølge Danmarks Miljøportals naturdatabase ikke registret rødliste arter på matriklerne eller i nærområdet til omlasteanlægget.

Med udgangspunkt i omlasteanlæggets meget begrænsede emissioner, set i forhold til relative store afstand til det nærmeste Natura 2000-område, afstanden er ca. 1,5 km, og til kendte lokaliteter med bilag IV-arter vurderes det, at der ikke vil være en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder.

Det er Gribskov Kommunes vurdering, at omlasteanlægget ikke vil have væsentlig påvirkning på Natura 2000-områdernes naturtyper, samt arter på udpegningsgrundlaget og at projektet ikke forhindre områderne i at opretholde gunstig bevaringsstatus.

Endeligt vurderes det, at projektet ikke skader bilag IV-arter i området.

9.9 Samlet vurdering

På baggrund af ansøgningsmaterialet og ovennævnte vurderinger, vurderes det, at omlasteanlægget kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Derfor kan Gribskov Kommune meddele miljøgodkendelse til det ansøgte på ovennævnte vilkår.

10 Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen:

- Gribskov Spildevand A/S. Sendt elektronisk til CVR 32749054
- COWI A/S, Josefine Jensen, jfjn@vowi.com Danmarks Danmarks
- Naturfredningsforening, hoved- og lokalafdeling (dn@dn.dk og gribskov@dn.dk)
- Friluftsrådet, hoved- og lokalafdeling (fr@friluftstraadet.dk og nordsjaelland@friluftstraadet.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed; stps@stps.dk



ADRESSE COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

MAJ 2024
GRIBSKOV FORSYNING

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE AF OMLASTEANLÆG PÅ HØJELT GENBRUGSSTATION

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

PROJEKTNR.	DOKUMENTNR.
A257940	A257940-005-01

VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
3.0	Maj 2024 Rev. 31-10-2024	Miljøteknisk beskrivelse	JFJN	ZAAC	TFN

INDHOLD

Indledning	7
A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	8
6) Ansøger	8
2) Virksomheden	8
3) Ejer af ejendommen	8
4) Kontaktpersoner	8
B. Oplysninger om virksomhedens art	9
5) Virksomhedens listebetegnelse	9
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	9
7) Risikobekendtgørelsen	10
8) Forventet ophørstidspunkt	11
C. Oplysninger om etablering	12
9) Bygningsmæssige udvidelser/ændringer	12
10) Tidsplan for start af virksomhedens drift	13
D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid	14
11) Virksomhedens placering	14
12) Daglige driftstider	15
13) Til- og frakørselsforhold	15
E. Tegninger over virksomhedens indretning	17
14) Tegningsmateriale	17
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	18
15) Produktionskapacitet og forbrug	18
16) Procesforløb	18
17) Energianlæg	19
18) Driftsforstyrrelser eller uheld	19
G. Valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	20
19) Forebyggelse og begrænsning af forureningen	20
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	21
Luftforurening	21

20)	Massestrømme	21
21)	Emissioner fra diffuse kilder	21
22)	Afkasthøjder	21
Spildevand		22
23)	Basisoplysninger	22
24)	Udledning til recipienter	24
Støj	25	
25)	Støj og vibrationskilder	25
26)	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	26
Affald	27	
27)	Affaldstyper og mængder	27
28)	Affaldshåndtering og opbevaring	27
Jord og grundvand		28
29)	Beskyttelse af jord og grundvand	28
I.	Forslag til vilkår og egenkontrol	29
30)	Forslag til vilkår og egenkontrolvilkår	29

BILAG

Bilag A	Afvandingsforhold	32
Bilag B	Støjredegørelse	33

Indledning

Nærværende dokument er en miljøteknisk beskrivelse af et nyt omlasteanlæg ved Højelt Genbrugsstation i Gribskov Kommune, der er opbygget efter godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 4 "*Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 2-virksomhed*". Den miljøtekniske beskrivelse understøttes af en redegørelse for virksomhedens samlede støjpåvirkning som fremsendes separat.

Endvidere er projektet beskrevet i et ansøgningsskema, der danner grundlag for myndighedens afgørelse om miljøvurderingspligt i medfør af miljøvurderingsloven². Ansøgningsskemaet er vedlagt separat.

Den miljøtekniske beskrivelse og alle tilknyttede bilag vedhæftes projektets ansøgning om miljøgodkendelse, der indsendes digitalt over www.byggomiljoe.dk.

¹ Bekendtgørelse nr. 1083 af d. 09. august 2023 om godkendelse af listevirksomhed.

² Lovbekendtgørelse nr. 4 af d. 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

6) Ansøger

Navn: Gribskov Forsyning A/S
Adresse: Holtvej 18C, 3230 Græsted
Tlf.: 48 40 41 00
E-mail: kundeservice@gribskovforsyning.dk

2) Virksomheden

Navn: Højelt Genbrugs- og omlastestation
Adresse: Bøgebjergvej 84, 3230 Græsted
CVR-nr.: 43365452
P-nummer: 1003278501

3) Ejer af ejendommen

Navn: Gribskov Genbrug og Ressourcer A/S
Adresse: Holtvej 18C, 3230 Græsted
Tlf.: 4848 4100
E-mail: kundeservice@gribskovforsyning.dk

4) Kontaktpersoner

Kunde:

Virksomhed: Gribskov Genbrug og Ressourcer A/S
Navn: Marie Bruun Nielsen
Tlf.: 4840 4108
E-mail: mbn@gribskovforsyning.dk

Rådgiver

Virksomhed: COWI A/S
Navn: Josefine Jensen
Tlf.: 5640 3088
E-mail: jfjn@cowi.com

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse

Virksomhedens listepunkt: **K 211** for *"Genbrugspladser, der modtager affald fra private og lignende affald fra erhvervsvirksomheder med en kapacitet for tilførsel af 30 tons affald om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³. "*

Projektet som nærværende ansøgning vedrører, er en biaktivitet på virksomheden med listepunkt **K 212** for *"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."

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Højelt Genbrugsstation modtager affald fra private foruden deres biaktivitet ved drift af en omlastestation. Pladsens nuværende omlasteanlæg blev etableret i 1989 i en bygning midt på pladsen.

Gribskov Forsyning ønsker at etablere et nyt omlasteanlæg i stedet for deres nuværende på Højelt Genbrugsstation, Bøgebjergvej 84 i Græsted. Foruden madaffald og restaffald som det nuværende omlasteanlæg modtager, skal det nye også modtage papir, pap, plast, MDK og metal. Det nye anlæg placeres i den vestlige del af matriklen og opføres som et rampeanlæg med overdækning for at beskytte affaldet mod vind.

Rampeanlægget etableres med betonstøttemure, og føres op til en kote svarende til højde på en maxi-container, ca. 2,5 m.

Rundt på rampeanlægget monteres værn, undtagen mod langsiden af containerne, hvor der sker aflæsning. Foran hvert aflæsningsområde etableres et bomanlæg.

Belægningen på rampeanlægget udføres i asfalt.

Der skal i forbindelse med etablering af det nye omlasteanlæg etableres en ny adgangsvej langs vestskellet af matriklen til omlasteanlægget. Adgangsvejen etableres langs et 6 m bredt beplantningsbælte og føres helt frem til motocrossbanen der ligger nord for genbrugsstationen. Den nye adgangsvej er som udgangspunkt forbeholdt adgang til omlasteanlægget og til motocrossbanen. På sigt kan denne

adgangsvej tillige blive anvendt i forbindelse med afhentning af containere fra genbrugsstationen.

Figur 1 og Figur 2 viser en model af anlægget set fra forskellige vinkler.



Figur 1 *Principtegning af omlasteanlægget set fra syd.*



Figur 2 *Principtegning af omlasteanlægget set fra vest.*

7) Risikobekendtgørelsen

Omlasteanlægget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen³.

³ Bekendtgørelse nr. 372 af d. 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8) Forventet ophørstidspunkt

Projektet er ikke midlertidigt.

C. Oplysninger om etablering

9) Bygningsmæssige udvidelser/ændringer

Projektet inkluderer følgende bygningsmæssige udvidelser:

Adgangsvej

Adgangsvej etableres langs et 6 m bredt beplantningsbælte i matriklens vestlige skel, som føres helt frem til motocrossbanen nord for genbrugsstationen. Adgangsvejen etableres som en asfaltvej, som dimensioneres til tung trafik i henhold til vejklasse T3.

Rampeanlæg

Rampeanlæg med betonstøttemure føres op til en kote svarende til højde på en maxi-container, ca. 2,5 m. Betonstøttemurene vil blive støbt på et betonfundament, som igen er støbt ovenpå en gruspude. Alle støttemure vil være statisk bundet sammen for at minimere differenssætninger.

Rundt på rampeanlægget monteres værn, undtagen mod langsiden af containerne, hvor der sker aflæsning. Foran hvert aflæsningsområde etableres et bomanlæg, som styres ved spoler i belægningen.

Belægningen på rampeanlægget udføres i asfalt. Selve rampen op til det plane plateau udføres med tre-delte stigningsprocenter.

På støttemuren etableres fenderlister og endestop, som sikrer konstruktionen under afhentning og placering af en container.

Hver container bliver omgrænset af en afskærmning og overdækning bestående af en stålkonstruktion. Konstruktionen er åben ved aflæsningsområdet i det øvre plateau og lukket i det nedre niveau med port ind til containeren.

Terrænarbejder

Som udgangspunkt vil der blive udlagt asfalt på alle køre- og manøvrearealer samt oplagsarealer.

Under containerne i omlastehallerne etableres betonplader – evt. udført i fiberbeton i bundplader på størrelser på 3 m x 7 m.

Containerlager, aflæsseplads

Der allokeres et areal, som kan anvendes for opmagasinering af tomme og fyldte containere. Arealet dimensioneres til oplag af 6 containere. Dette areal forudsættes etableret syd for omlasteanlægget i forbindelse med manøvrearealet.

Øvrigt

Udover de bygningsmæssige udvidelser beskrevet i ovenstående skal følgende etableres:

- › TV-overvågning (TVO) i hver bygning og på strategiske steder omkring omlasteanlægget med signal til central PC på kontoret.
- › Et antal vejbelysningsmaster i adgangsvejens vestlige side og på rampeanlægget, hvor der skal aflæsses affald.
- › Strømforsyning til omlasteanlægget, da containerne, bomanlæg samt lys og pumpestationer, er strømkrævende.
- › Evt. port- eller bomanlæg på den nye adgangsvej.

10) Tidsplan for start af virksomhedens drift

Omlasteanlægget forventes idriftsat september 2025.

Anlægsarbejderne forventes gennemført fra oktober 2024 til august 2025.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) Virksomhedens placering

Genbrugsstationen er beliggende på Bøgebjergvej 84, 3230 Græsted, matrikelnummer 8n og 8d, Højelt By, Blistrup. Området, hvorpå Genbrugsstationen er placeret, er omfattet af lokalplan 24.1 fra januar 1984. Ejendommen ligger i landzone, men da der er udarbejdet lokalplan for området, udløser ombygningen af genbrugsstationen ikke krav om landzonetilladelse, da lokalplanen gør det ud for en evt. landzonetilladelse.

Oversigt over genbrugsstationen, matrikelnummer og lokalplan (markeret med blå) ses af figur 3:





Figur 4 Omtrentlige placering af projektet. Adgangsvej og område, hvor omlastestationen placeres er indtegnet med rød.

12) Daglige driftstider

Omlasteanlæggets driftstider er fra kl. 07.00-15.00 mandag-fredag. I forbindelse med ekstraordinære situationer som f.eks. snefald eller arrangementer kan der forekomme drift udenfor de nævnte driftstider, herunder i weekenden.

Genbrugsstationens øvrige åbningstider er i vinterperioden fra kl. 09.00-17.00 alle ugens dage og i sommerperioden fra kl. 09.00-18.00 alle ugens dage.

13) Til- og frakørselsforhold

Til- og frakørsel fra omlasteanlægget sker fra en ny adgangsvej i matriklens vestlige skel, se figur 4.

Trafikken inkluderer ca. 12 indsamlingsbiler om dagen til omlastning og 1-2 lastbiler til afhentning af affaldet.

Derudover vil der være mindre mængde privat trafik på adgangsvejen i forbindelse med til- og frakørsel fra motocrossbanen.

Indsamlingsbilerne vil ankomme i 2-3 peaks i løbet af en arbejdsdag. En fuld cyklus med tømning af to kamre fra indsamlingsbilen vil tage ca. 10 min. inkl. rengøring. Med denne begrænsede kørsel, vurderes det ikke at give anledning til større kødannelser.



Figur 5 Placering af omlasteanlægget (rød cirkel) og den nye adgangsvej (rød linje) på Højelt Genbrugsstation.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Tegningsmateriale

Tegninger af anlægget er vist i afsnit 6 og afsnit 13.

Placering af de bygningsmæssige udvidelser er vist i figur 4.

Afvandingsplan ses i bilag A.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Produktionskapacitet og forbrug

Nedenstående tabel viser omlasteanlæggets affaldsfraktioner, forventede affaldsmængder og antal aflæsninger.

Tabel 1 Forventede antal affaldsmængder og aflæsninger ved omlasteanlægget.

Hustandsindsamling (2025)	Tons/år	Antal aflæsninger per år ⁴	Antal aflæsninger per dag ⁵
Restaffald (fratrucket erhvervsaffald)	6.800	1.900	8
Madaffald	4.250		
Papir og pap	1.550	900	4
Metal/plast/MDK	1.250		

Det skal understreges, at de ovennævnte fraktioner i fremtiden kan ændres, således, at indsamlingen bliver anderledes. Det forventes dog, at mængderne forbliver nogenlunde uændret.

16) Procesforløb

Det er transportøren af indsamlingsbilerne, som selv skal sikre, at affaldet omlastes til omlasteanlægget.

Indsamlingsbilen bakker op ad rampen, og når den når en vis position i forhold til containeren til den relevante fraktion, vil bommen gå op samtidig med at låget på containeren vil begynde at åbne. Dette gælder for de to fraktioner madaffald og restaffald. De øvrige fraktioner aflæsses som udgangspunkt i containere uden låg. Gribskov Genbrug og Ressourcer overvejer dog aht. fleksibiliteten om der skal vælges ens containere ved alle positioner.

Efter aflæsning er det op til chaufføren at sikre, at evt. spild fejes ned i container og at låget lukkes i.

Driftspersonalet på Højelt overvåger fyldningen af samtlige containere. Dels for hvornår affaldet skal udjævnnes/trykkes og dels hvornår den fyldte container skal flyttes og en tom container skal placeres.

⁴ Baseret på erfaringstal fra lignende projekter.

⁵ Baseret på 252 arbejdsdage per år.

For udjævning af affaldet i containerne anvendes en rendegraver eller en multimaschine.

For flytning af containerne anvendes en ophalerbil eller en læssemaskine. De fyldte containere placeres på oplagspladsen. Når der er to fyldte containere af en affaldsfraktion, borttransporteres disse. Oplag og afhentning af containerne vil dog ske i overensstemmelse med vilkår for opmagasinering på arealet. Det forudsættes her, at pladsens eksisterende materiel anvendes, eksempelvis multimaschine.

Alle fyldte containere vil henstå med overdækning/lukket låg.

17) Energianlæg

Projektet omfatter ikke et energianlæg.

18) Driftsforstyrrelser eller uheld

Forstyrrelser i driften og uheld er tilknyttet til de køretøjer, der anvendes og selve omlæsningsprocessen.

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld kan ske ved at en hydraulikslange vedrørende lågene springer læk eller tilsvarende på indsamlingsbilen.

Her vil driftsforstyrrelsen og/eller uheldet være spild med hydraulikolie. Hvis der spildes, sker det på en tæt belægning. Spildet vil blive opsamlet ved hjælp af opsamlingsmateriale. Ved store spild vil beredskabet blive kontaktet.

Spild i form af affald fra indsamlingsbilerne i forbindelse med omlæsning er begrænset med overdækning, som skærmer for vind og desuden, at transportørerne overvåger omlæsningen og opsamler affald, der ikke rammer containeren.

Gribskov Genbrug og Ressourcer er ved at udarbejde en ny alarmeringsplan i samarbejde med Falck. Denne alarmeringsplads etableres for genbrugspladsen såvel som omlasteanlægget.

Der opstilles skilte, der vejleder i forholdsregler ved brand og hvor samlingspladser findes. Skilte opstilles naturligvis også ved omlasteanlægget, ligesom medarbejdere og renovationsarbejdere orienteres om forholdsregler ved brand ved omlasteanlægget.

Der er vand tilgængeligt ved omlasteanlægget (til simple brande) i form af vaskepladserne. Hvis den kommende alarmeringsplan viser et behov for brandslukkere til andre brande (el og lign.) ved omlasteanlægget vil dette naturligvis også blive etableret.

G. Valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

19) Forebyggelse og begrænsning af forureningen

Genbrugsstationen er reguleret af standardvilkår⁶, der er fastsat under hensyn til BAT.

Herudover indføres følgende tiltag for at begrænse forureningen:

- › Støj: der etableres afskærmning rundt om hver container. Samtidig afskærmer bygningerne evt. støj hidrørende aflæsningen.
- › Lugt: der anvendes tætlukkede containere med hydrauliske låg, der kun kortvarigt åbner ved aflæsning af affald.
- › Spild af affald: Aflæsningsstederne er overdækkede for at skærme for vind og dermed undgå, at affald bliver spildt som følge heraf.

⁶ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15/11/2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

20) Massestrømme

Kilder til luftforurening er lugt og støv, og beskrives under afsnit 21, emissioner fra diffuse kilder.

21) Emissioner fra diffuse kilder

Der kan forekomme lugt fra containerne med affaldsfraktionerne madaffald og restaffald. For at begrænse lugten er containerne udstyret med låg, der kun åbner når affald fra indsamlingsbilerne skal omlæsses. Containerne er samtidig væsketætte for evt. udsivende flydende væske. Derudover afhentes containerne 1-2 gange om dagen.

På baggrund af ovenstående foranstaltninger vurderes det, at lugt fra containerne ikke kommer til at være væsentlig jf. vilkår 27 i genbrugsstationens nuværende miljøgodkendelse fra 2016.

Der vil ved kørsel på vejanlægget kunne forekomme støv, specielt på tørre, varme dage. Det vurderes dog at være i en grad, der ikke vil være genererende i omgivelserne.

22) Afkasthøjder

Ikke relevant, da der ikke etableres afkast i projektet.

Spildevand

23) Basisoplysninger

Grundet højtliggende grundvandsspejl er det ikke muligt at foretage nedsivning. Af samme årsag er ansøgt om tilladelse til at lede vejdræn ud i §3 søen øst for omlasteanlægget for at kunne tørholde vej-kassen.

Overfladevand ledes til spildevand i henhold til følgende:

- › Overfladevand, der falder på det hævede plateau på rampe, hvor der aflæsses fra og arealet inde i overdækningen ved containere samt et mindre areal foran portene ledes direkte til spildevandsledningen (uden forsinkelse).
- › Overfladevand, der falder på de øvrige arealer, dvs. rampe, adgangsvej, oplagsplads og manøvreareal ledes til fællesledningen via et tæt forsinkelsesbassin.
- › Tagvand og den selvtømmende spulehane ledes ligeledes til fællesledningen via det tætte forsinkelsesbassin.

Adgangsvej og tagarealer ses i figur 6 optegnet med rød streg.

En mere detaljeret oversigt over afvandingsforholdene er vedlagt som bilag A.

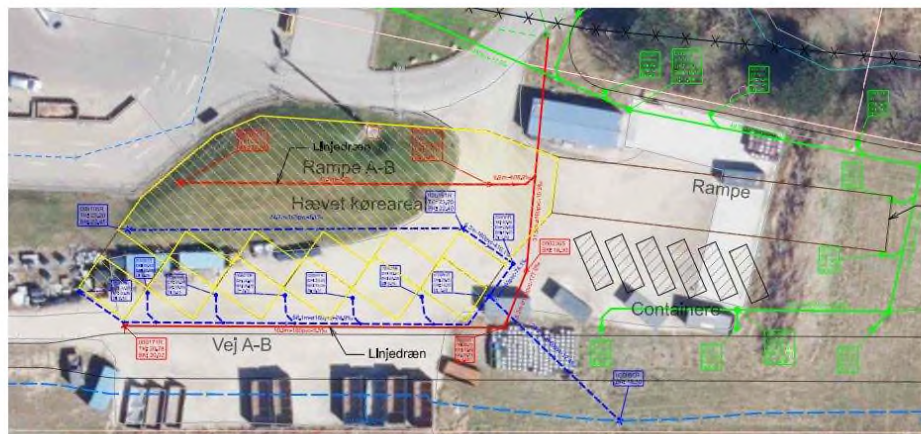
Relevante tilladelser til håndtering af spildevand bliver søgt parallelt med nærværende miljøansøgning.



Figur 6 Afvandingsforhold for det nye omlasteanlæg. Områderne tegnet med rødt illustrerer adgangsvej og tagarealer, og den blå polygon illustrerer øvrige befæstede arealer.

Der vil tillige blive installeret mulighed for vask af indsamlingsbilernes indsamlingskammer/skuffe og opsamlingscontainerne. Dette vaskevand ledes ligeledes til afløb til spildevandssystemet. Der vil blive etableret en sandfangsbrønd før tilløb til spildevandssystemet.

Placering af muligheder for vaskeplads fremgår af figur 7 nedenfor som markeret med gul skravering. Dette betyder at vask af indsamlingsbilerne (herunder skuffe) kan ske på hele det hævede plateau. For vask af containere vil vaskevandet fra hver overdækning (nedre niveau) ledes til en ledning udenfor bygningen.



Figur 7 Placering af vaskeplads er markeret med gul skravering.

24) Udledning til recipienter

Som beskrevet i afsnit 23, udledes der ikke spildevand til recipienter, men regnvand fra adgangsvej og tagarealer nedslives i det omfang det er muligt.

Støj

25) Støj og vibrationskilder

COWI har i maj 2024 udført støjberegninger for genbrugspladsen og det nye omlasteanlæg, støjredegørelsen ses i bilag B.

Da det nye anlæg bliver en del af genbrugsstationen og tilhører samme virksomhed, er kilder til støj vurderet fra begge aktiviteter.

Støjkilder fra genbrugspladsen omfatter:

- › Kørsel med personbiler alle dage kl. 09.00-18.00 (kl. 17 om vinteren), op til 900 biler om dagen, dvs. op til 100 stk. pr time. (Gns. er mellem 350-660 biler om dagen), fordeling af aflevering af affald ses i støjredegørelsen.
- › Afhentning/afsætning af containere på genbrugsplads alle dage kl. 09.00-18.00 (kl. 17 om vinteren), op til 26 om dagen, max 4 i timen
- › Sammenskrabning af haveaffald mv. med Liebherr sortergrab (3 x 10 min. i bemandingsperioden på hverdage)
- › Kørsel med Liebherr sortergrab (3 x 10 min. i bemandingsperioden på hverdage)

Støjkilder fra omlasteanlægget omfatter:

- › Lastbiler som afleverer affald på rampen, alle dage kl. 07.00-15.00, 12 indsamlingsbiler for aflæsning i løbet af dagen
- › Afhentning/afsætning af containere på omlasteanlæg, man-fre kl. 07.00-15.00, op til 4 om dagen
- › Afhentning/afsætning af containere på omlasteanlæg, man-fre kl. 07.00-15.00, op til 4 om dagen

Medarbejdernes mødetider er fra kl. 07.00-18.00 og åbning og lukning af pladsen er ikke vurderet som væsentlig støjkilde, da det kun inkluderer kørsel med personbil til og fra pladsen og at der ikke forekommer aktiviteter med håndtering af affald.

I støjberegningen blev der brugt 7 referencepunkter omkring genbrugsstationen og støjberegningerne viste at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier i alle referencepunkter ved naboer på hverdage, lørdage og søndag-helligdage. Tabel 2 angiver støjbidraget fra genbrugspladsen, som det korrigerede, A-vægtede energiækvivalente lydtrykniveau i de 7 referencepunkter (støjgrænseværdien er angivet i parentes). Støjbidrag i weekenderne ses i støjredegørelsen, og overholder ligeledes grænseværdierne.

Tabel 2 Genbrugspladsens forventede støjbidrag i de valgte referencepunkter, grænseværdien angivet i parentes

Reference-punkt	Hverdag $L_{r(8)}$ kl. 07-18	Lørdag $L_{r(7)}$ kl. 07-14	Lørdag $L_{r(4)}$ kl. 14-18	Søndag $L_{r(8)}$ kl. 07-18
RP1	38 (55)	36 (55)	37 (45)	37 (45)
RP2	33 (55)	32 (55)	32 (45)	33 (45)
RP3	40 (55)	37 (55)	38 (45)	39 (45)
RP4	35 (55)	34 (55)	35 (45)	35 (45)
RP5	31 (55)	30 (55)	31 (45)	31 (45)
RP6	30 (55)	29 (55)	30 (45)	30 (45)
RP7	41 (55)	40 (55)	41 (45)	41 (45)

26) Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Da grænseværdier overholdes i alle referencepunkter, anses det ikke nødvendigt at foretage yderligere støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.

Affald

27) Affaldstyper og mængder

Omlasteanlægget generer i sig selv ikke affald.

De omlæssede affaldsmængder og affaldsfraktioner ses i Tabel 1 i afsnit 15.

28) Affaldshåndtering og opbevaring

Affald fra indsamlingsbilerne omlæsses som beskrevet i afsnit 16. Det er således transportørerne, der skal sikre, at affaldet omlæsses fra rampeanlægget, at spild fejes ned i container og at låget lukkes. Driftspersonalet på genbrugsstationen vil ydermere overvåge fyldningen.

Tomme og fyldte containere vil blive opbevaret på et befæstet areal med plads til 6 containere. Arealet er tænkt etableret syd for rampeanlægget.

Fyldte containere borttransporteres, når der er et fyldt læs eller i overensstemmelse med vilkår for opmagasinering på arealet.

Fyldte containere afhentes og køres til et behandlingsanlæg. For nuværende køres madaffaldet til Gemidan, medens øvrige fraktioner køres til Vestforbrænding.

Jord og grundvand

29) Beskyttelse af jord og grundvand

Arealer, som er berørt af selve omlasteanlæggets drift, herunder adgangsvej og manøvreareal og oplagsarealer, vil blive asfalteret. I bygningerne under containerne etableres betonplader.

Det er chaufføren af indsamlingsbilerne, der sørger for korrekt omlastning og for at feje evt. spild ned i containerne. Der vil være en driftsinstruks tilgængelig for chaufførerne på området. Ydermere bliver fyldninger videoovervåget af driftspersonalet, og i den første tid efter driftsstart vil driftspersonale være fysisk til stede til at vejlede chaufførerne i korrekt omlastning. Således vil evt. spild blive opsamlet med det samme og ikke udgøre en risiko for jord- og grundvand.

Spildevand fra arealet, der er berørt af selve aflæsningen og vask af biler, vil falde på en tæt belægning med afløb til en række brønde og ledt til spildevandskloak.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

30) Forslag til vilkår og egenkontrollvilkår

Virksomheden har ikke forslag til vilkår ud over de standardvilkår, der findes for aktiviteten. Virksomheden forventer at kunne overholde alle relevante standardvilkår. I tabel 3 ses de standardvilkår der ikke findes relevante for nærværende miljøgodkendelse og begrundelse for hvorfor de ikke findes relevante:

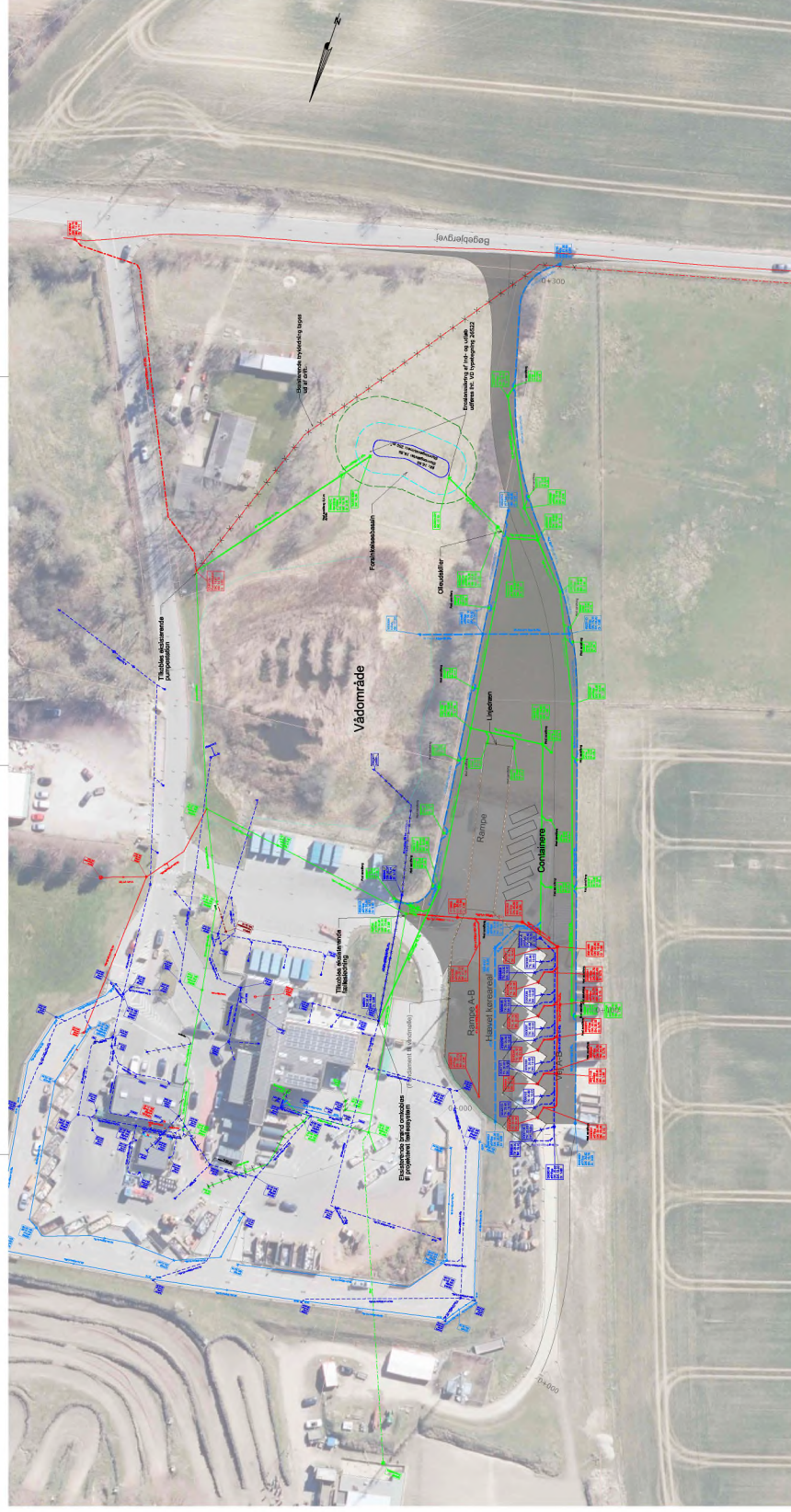
Tabel 3 Standardvilkår der ikke findes relevante samt begrundelse herfor

Standardvilkår der ikke findes relevant	Begrundelse
10. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte en større højde på afkastet, hvis det vurderes at være nødvendigt for at sikre fri fortynding.] etableres dette?	Projektet indbefatter ikke bygning eller hal men kun overdækninger.
11. Såfremt der er afkast til det fri fra sikkerhedsmakulering, presning, balletering eller neddeling af papir, pap, plast eller datamateriale, skal det forsynes med et filter, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for papirstøv på 10 mg/normal m3. Før filtret tages i brug, skal virksomheden indhente følgende leverandøroplysninger: – Dokumentation for at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den krævede emissionsgrænseværdi. – Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret. Oplysningerne skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Filtret skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisninger. Kontrol af filtret skal dog altid som minimum	Projektet indbefatter ikke afkast i det fri.

omfatte en visuel kontrol hver tredje måned af dets korrekte funktion.	
12. Bygningsaffald med cementbundne asbestfibre skal håndteres forsigtigt, så det ikke beskadiges og kan afgive asbeststøv. Såfremt der alligevel under håndteringen sker beskadigelser, skal det i befugtet tilstand opbevares i egnet lukket, tæt emballage, der er mærket med oplysning om, at den indeholder asbest. Det må ikke omlastes før borttransport.	Omlasteanlægget modtager ikke bygningsaffald.
15. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.	Der etableres ikke overjordiske tanke i forbindelse med omlasteanlægget.
16. Virksomheden må ikke modtage skrot, der på forhånd vides at indeholde farligt affald eller flydende olie. Dog må transformatorer og spåner mv. med indhold af olierester eller køle- og smøremidler o. lign. modtages, oplagres og afsendes i tætte, overdækkede containere eller beholdere. Disse containere eller beholdere kan stå uafdækket indendørs.	Omlasteanlægget modtager ikke skrot.
17. Jern- og metalskrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker, skal opbevares og håndteres på en oplagsplads eller på et gulv med tæt belægning indrettet med fald mod afløb eller grube, hvorfra der sker kontrolleret afledning, eller i lukket/overdækket container med indbygget sump.	Omlasteanlægget modtager ikke jern- og metalskrot.
18. Jern- og metalskrot, der kan afgive metalstøv, skal håndteres og opbevares enten udendørs på et befæstet areal, indendørs på fast gulv eller i en container. Opbevaring og håndtering skal udføres, så	Omlasteanlægget modtager ikke jern- og metalskrot.

støvdannelse minimeres, og der må ikke ske støv-/materialeflugt til omgivelser uden for virksomheden.	
19. Neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalskrot må kun foretages på et areal eller gulv, der er forsynet med tæt belægning.	Omlasteanlægget modtager ikke jern- og metalskrot.
20. Akkumulatorer og batterier skal opbevares i beholdere eller containere, der enten er placeret indendørs eller under halvtag, eller som er lukket med låg. Beholderne og containere skal være tætte og modstandsdygtige over for de væsker, der er anvendt i batterierne eller akkumulatorerne.	Omlasteanlægget modtager ikke akkumulatorer og batterier.
21. Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra inert affald, må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør. [Hvis virksomheden er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og myndigheden vurderer, at grundvandsmagasinet er særligt sårbart, skærpes vilkåret således, at det befæstede areal skal være etableret med en tæt belægning.]	Omlasteanlægget modtager ikke bygnings- og nedrivningsaffald.
22. Have- og parkaffald må kun oplagres og neddeles på et befæstet areal med fald mod afløb eller sump. Have- og parkaffald skal bortskaffes og arealet ryddes for have- og parkaffald og saft fra samme mindst 1 gang pr. uge i sommerhalvåret.	Omlasteanlægget modtager ikke have- og parkaffald
25. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.	Omlasteanlægget modtager ikke farligt affald.

Bilag A Afvandingsforhold



Printed by LMA	on 12/14/2016 at 1:23:23	IP: 129.101.108.108
----------------	--------------------------	---------------------

Bilag B Støjredegørelse

GRIBSKOV KOMMUNE

HØJELT GENBRUGSPLADS,
GRIBSKOV

STØJREDEGØRELSE

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Indledning	2
2	Beliggenhed og planforhold	2
3	Støjgrænser	3
4	Driftsforhold	3
5	Støjkilder	4
6	Støjberegning	6
7	Konklusion	7

BILAG

Bilag A	Støjkonturkort – hverdag
Bilag B	Støjkonturkort - lørdag 07-14
Bilag C	Støjkonturkort - lørdag 14-18
Bilag D	Støjkonturkort - søndag
Bilag E	Kort over beregningspunkter og kilder
Bilag F	Kildebidrag

PROJEKTNR.

A257940

DOKUMENTNR.

AKU001

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

08.05.2024

BESKRIVELSE

Støjreddegørelse

UDARBEJDET

TMLN

KONTROLLERET

TMLE

GODKENDT

MNLR

1 Indledning

Gribskov kommune ønsker at etablere et nyt omlasteanlæg for madaffald, restaffald, papir/pap og plast/MDK/metal på Højelt genbrugsplads på Bøgevej 84 i Græsted. I den forbindelse har COWI udført beregning og vurdering af det forventede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne for den samlede virksomhed.

Formålet med støjberegningen er at undersøge, om de eksterne støjbidrag overholder støjgrænserne jf. Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 "Eksterne støj fra virksomheder" i relevante referencepunkter.

2 Beliggenhed og planforhold

Genbrugspladsen er beliggende på adressen Bøgevej 84, Græsted. Området er omfattet af lokalplan 24.1. *Forbrændingsanlæg og knallertbane i Højelt* (1984). På Figur 1 ses genbrugspladsens placering i Gribskov kommune lidt udenfor Højelt.



Figur 1 Placering af genbrugsplads og omlasteområde samt beregningspunkter

Genbrugspladsen forventes at have et besøgstal på ca. 160.000 brugere om året og op til 2700 læs affald fra både private og erhvervsvirksomheder.

Omlasteområdet er placeret vest for den etablerede del af genbrugspladsen og er udformet sådan, at lastbiler, som afleverer affald, kører op ad en rampe og dumper affaldet i containere. Containerne hentes af indsamlingsbiler fra den anden side af anlægget.

Det bemærkes at trafikken til omlasteområdet etableres med særskilte tilkørselsforhold for henholdsvis aflevering af affald fra borgerne og for aflasteområdet.

De væsentligste kilder til baggrundsstøj vil være vejtrafik.

3 Støjgrænser

I Tabel 1 er angivet de vejledende grænseværdier for støjbelastningen i forskellige områdetyper jf. Miljøstyrelsen vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Tabel 1 Vejledende grænseværdier for støjbelastningen fra virksomheder målt udendørs, L_r [dB(A)]

Områdetype	Mandag-fredag Kl. 07-18 Lørdag Kl. 04-14	Mandag-fredag Kl. 18-22 Lørdag Kl. 14-22 Søn- og helligdage Kl. 07-22	Alle dage Kl. 22-07
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60	60	60
Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse / Boliger i det åbne land	55	45	40
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35

De nærmeste naboer er enkelte boliger i det åbne land. For denne type af naboer er der præcedens for at tage udgangspunkt i støjgrænserne for områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse.

På matriklen for genbrugsstationen er der endvidere en portnerbolig. Information fra kommunen er at beboeren i denne bolig arbejder på genbrugspladsen og er indforstået med den støjbelastning som kommer fra genbrugsstationen. Derfor udelades der at regne på støj i beregningspunkt ved portnerboligen.

4 Driftsforhold

Genbrugspladsen har åbent for borgere alle ugens dage, også i weekenden. Afhentning af containere kan forekomme mandag til fredag.

Genbrugspladsens åbningstid for aflevering af affald i vinterhalvåret:

- > Alle dage kl. 09-17

Afhentning af containere og affald af lastvogne:

- > Mandag - fredag kl. 07-15

Genbrugspladsens åbningstid for aflevering af affald i sommerhalvåret:

- > Alle dage kl. 09-18
- > Afhentning af containere og affald af lastvogne:
- > Mandag - fredag kl. 07-15

5 Støjkilder

På genbrugspladsen bliver affald sorteret af borgerne i forskellige fraktioner i containere. Kildestyrkedata, driftstider, afleveringshyppighed mv. er vurderet på grundlag af antal besøg og afhentninger per år, samt erfaringsmæssige data og kildestyrkemålinger fra lignende genbrugspladser.

Der er udpeget nedenstående støjende aktiviteter og støjkilder, som vurderes at være væsentlige i forhold til støj i omgivelserne:

Støj på selve genbrugspladsen

- > S101 – Kørsel med personbiler
Alle dage kl. 0900-1800 (kl. 17 om vinteren), op til 900 biler om dagen, dvs. op til 100 stk. pr time. (Gns. er mellem 350-660 biler om dagen)
- > S102 – Afhentning/afsætning af containere på genbrugsplads
Alle dage kl. 0900-1800 (kl. 17 om vinteren), op til 26 om dagen, max 4 i timen
- > S103 – Sammenskrabning af haveaffald mv. med Liebherr sortergrab
(3 x 10 min. i bemandingsperioden på hverdage)
- > S104 – Kørsel med Liebherr sortergrab
(3 x 10 min. i bemandingsperioden på hverdage)

Støjkilder i forbindelse med borgernes aflevering af affald

Alle borgere forudsættes at køre ind på pladsen, parkere, og aflevere forskelligt affald. I nedenstående afsnit er angivet for hver af de mest støjende affaldsfraktioner, hvor stor en andel af borgerne, som afleverer til fraktionen og i parentes antal afleveringer pr. time for hverdag, lørdag, søn- og helligdage.

- > S201 – Aflevering af brændbart affald, 80% (65)
- > S202 – Dumpning af flasker i container, 30% (24)

- > S203 – Dumpning af jern og metal i container, 50% (41)
- > S204 – Dumpning af beton, tegl og murbrokker i båse, 30% (24)
- > S205 – Komprimering af papir og pap, (3 min. pr. time)

Trafikstøj fra kommende omlasteområde

- > S301 – Lastbiler som afleverer affald på rampen
Alle dage kl. 0700-1500, 12 indsamlingsbiler for aflæsning i løbet af dagen
- > S302 – Afhentning/afsætning af containere på omlasteanlæg
Man-fre kl. 0700-1500, op til 4 om dagen
- > S303 – Afhentning/afsætning af containere på omlasteanlæg
Man-fre kl. 0700-1500, op til 4 om dagen



Figur 2 **Oversigtsplan, indretning og støjkilder**

6 Støjberegning

Støjen er beregnet efter den fællesnordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

Alle beregninger er foretaget vha. computerprogrammet SoundPLAN vers. 9.0 opdatering 05.02.2024.

Som grundlag for støjberegningerne er anvendt en topografisk 3D model af området med støjklender, bygninger, veje og terræn, hvor de enkelte elementer indgår med deres faktiske højde. Containere er medtaget som små bygninger, hvorved de dels reflekterer, dels skærmer for støjen.

Der er regnet med akustisk hårdt terræn på genbrugspladsens område, samt på omgivende veje og andre befæstede arealer. Øvrigt terræn regnes som akustisk blødt.

Støjberegningerne er udført for de generelt højest belastede hverdage, lørdage og søndage. Der er ikke skelnet mellem om affald afleveres af private eller håndværkere. Det antages at varevogne primært kommer på hverdage, hvor der også kører lastvogne. Da hverdage samtidig er støjmæssigt mindst kritiske, vurderes støjen fra varevognene ikke at have væsentlig betydning for, om støjgrænserne i omgivelserne overholdes.

Fordeling på fraktioner er vurderet ud fra erfaring fra tilsvarende genbrugspladser. Da kildestyrkerne for de enkelte fraktioner ikke er meget forskellige, vurderes det ikke at have væsentlig betydning for støjen om fordelingen på fraktioner er helt korrekt.

Der er fastlagt 7 referencepunkter omkring genbrugspladsen (Tabel 2). Referencepunkterne er valg ud fra en vurdering af, hvor støjbidraget vil være kritisk i forhold til udendørs opholdsarealer og facader ved nærmeste bolig. Støjgrænserne skal som udgangspunkt overholdes i en højde af 1,5 meter over terræn.

Tabel 2 Referencepunkter anvendt i støjberegning

Navn	Adresse	Områdetype
RP1	Bavnebakken 2	Bolig i det åbne land
RP2	Thorsgårdsvej 2	Bolig i det åbne land
RP3	Bøgebjergvej 86	Bolig i det åbne land
RP4	Smidstrupvej 27	Bolig i det åbne land
RP5	Smidstrupvej 25	Bolig i det åbne land
RP6	Bøgebjergvej 61	Bolig i det åbne land
RP7	Bøgebjergvej 75	Bolig i det åbne land

Placeringen af referencepunkterne fremgår af Figur 1 og Bilag E.

Nedenstående tabel angiver støjbidraget fra genbrugspladsen, som det korrigerede, A-vægtede energiækvivalente lydtrykniveau i de 8 referencepunkter (støjgrænseværdien er angivet i parentes).

Tabel 3 Genbrugspladsens forventede støjbidrag (L_r) i de valgte referencepunkter.

Reference-punkt	Hverdag L_r (8) kl. 07-18	Lørdag L_r (7) kl. 07-14	Lørdag L_r (4) kl. 14-18	Søndag L_r (8) kl. 07-18
RP1	38 (55)	36 (55)	37 (45)	37 (45)
RP2	33 (55)	32 (55)	32 (45)	33 (45)
RP3	40 (55)	37 (55)	38 (45)	39 (45)
RP4	35 (55)	34 (55)	35 (45)	35 (45)
RP5	31 (55)	30 (55)	31 (45)	31 (45)
RP6	30 (55)	29 (55)	30 (45)	30 (45)
RP7	41 (55)	40 (55)	41 (45)	41 (45)

Tildeling af evt. genetillæg på +5dB for støjens indhold af tydeligt hørbare toner eller impulser kan ikke afgøres ud fra støjberegninger. For at vurdere om støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser, er det nødvendigt at der foretages en subjektiv vurdering (lyttes) i hver enkelt referenceposition. Derfor er der som udgangspunkt ikke givet et sådant genetillæg og støjbelastningen vil være lig de beregnede lydtrykniveauer.

Der er desuden foretaget støjberegning i et net af punkter (grid) med indbyrdes afstand på 10 meter til optegning af interpolerede støjniveaukonturer. Støjniveaukonturer for hverdag, lørdag 07-14, lørdag 14-18 og søndag er vist i henholdsvis Bilag A, B, C og D. Det bemærkes, at de beregnede støjudbredelseskonturer omkring bygninger indeholder refleksionsbidrag fra bygningsfacader og som sådan ikke er fritfeltsværdier, der umiddelbart kan sammenholdes med støjgrænseværdier.

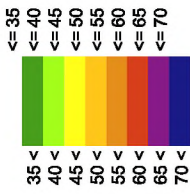
7 Konklusion

I forbindelse med etablering af nyt omlasteanlæg på Bøgevej i Græsted har COWI udført beregning og vurdering af støjbelastningen i omgivelserne for den samlede virksomhed.

Det fremgår af beregningerne, at virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier i alle referencepunkter ved naboer på hverdage, lørdage og søndag-helligdage.

Klient: Gribskov Kommune
Projekt: Højlet genbrugsplads
Støjregdegørelse
Støjdbredelse fra: Virksomhed
Modelgrundlag: Jvf. notat.
Kildeomfang: Jvf. notat.
Scenario: Hverdag dagperiode kl. 07-18

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

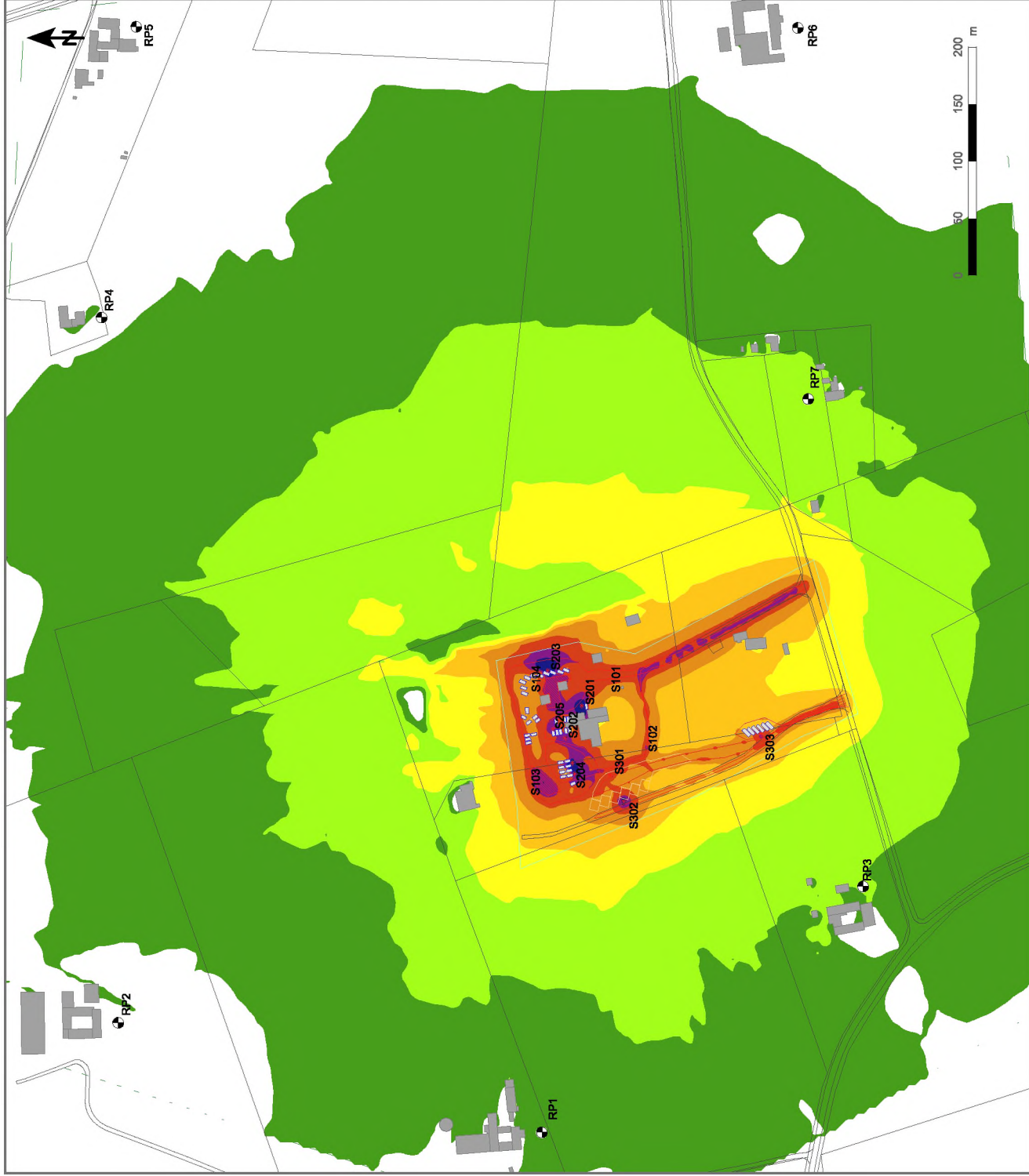


Signaturer

- Bygning
- Beregningspunkt
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal
- Beregningsområde

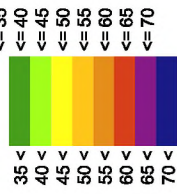
Dok. nr. : BILAG A
Dato : 08.05.2024
Udført af : TMLN
Kontr. : TMLN
Godk. : TMLN

COWI



Klient: Gribskov Kommune
Projekt: Højlet genbrugsplads
Støjregulering
Støjbreddelse fra:
Virksomhed
Modelgrundlag:
Jvf. notat.
Kildeomfang:
Jvf. notat.
Scenario:
Lørdag dagperiode kl. 07-14

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

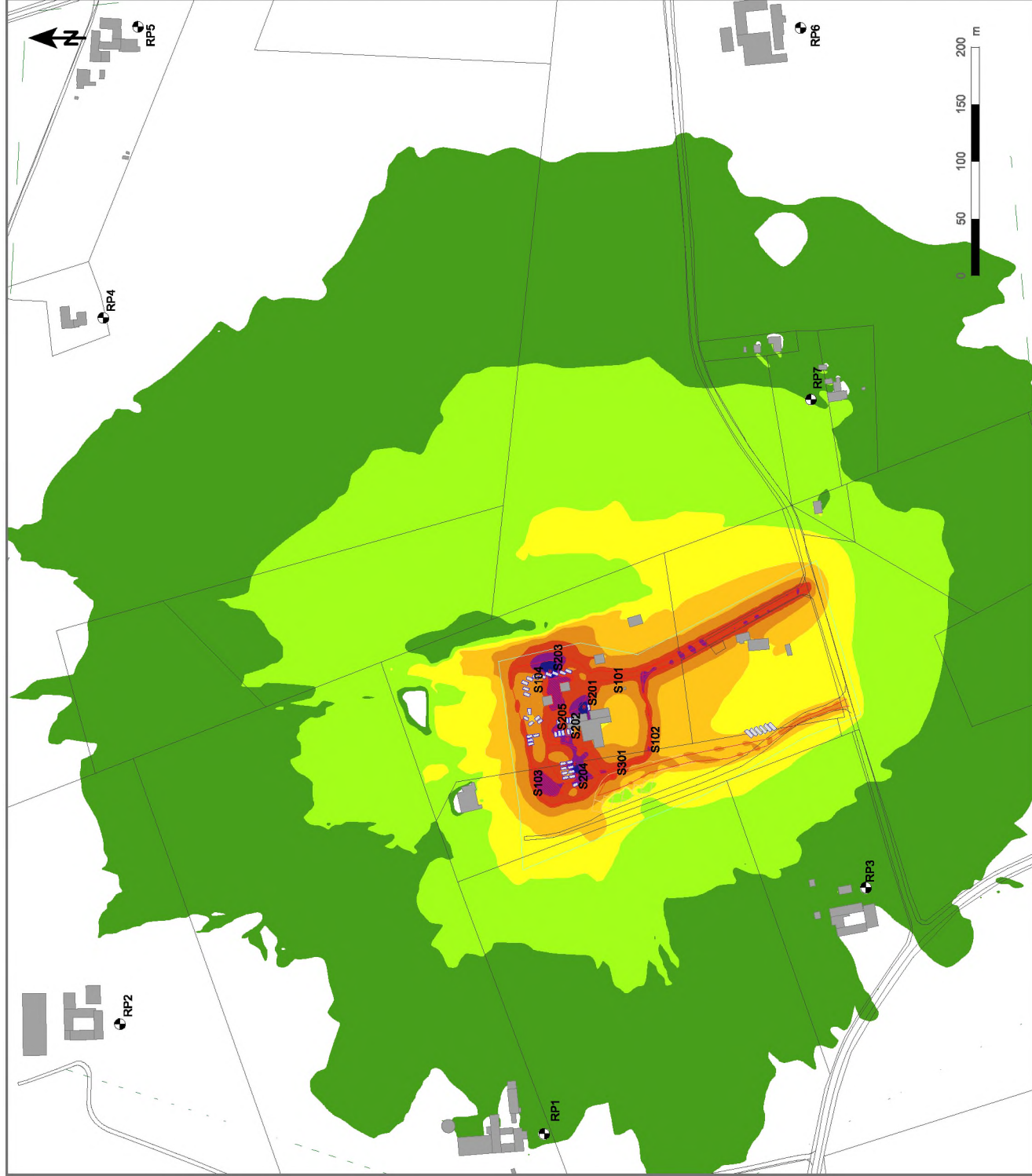


Signaturer

- Bygning
- Beregningsskema
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linje
- Kilde, areal
- Beregningsskema

Dok. nr. : BILAG B
Dato : 08.05.2024
Udført af : TMLN
Kontrol : TMLN
Godkendt : TMLN

COWI



Klient:
Gribskov Kommune

Projekt:
Højlet genbrugsplads

Støjredegørelse

Støjbredelse fra:
Virksomhed

Modelgrundlag:
Jvf. notat.

Kildeomfang:
Jvf. notat.

Scenario:
Lørdag eftermiddagsperiode kl. 14-18

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.



Signaturer

- Bygning
- Beregningspunkt
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linie
- Kilde, areal
- Beregningsområde

Dok. nr. : BILAG C

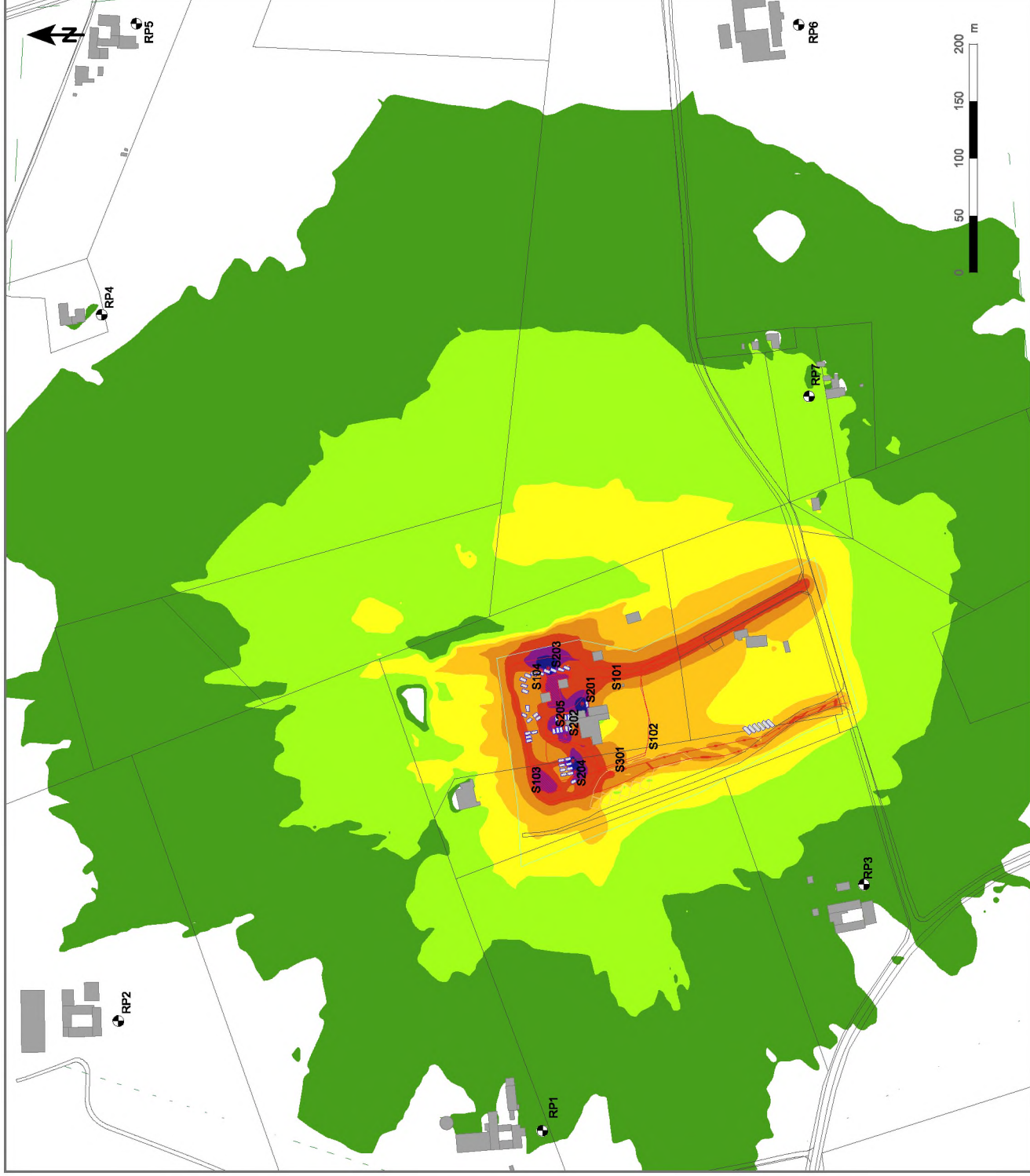
Dato : 08.05.2024

Udført af : TMLN

Kontr. : TMLN

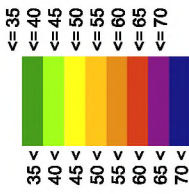
Godk. : TMLN

COWI



Klient: Gribskov Kommune
Projekt: Højlet genbrugsplads
Støjredegørelse
Støjudbredelse fra: Virksomhed
Modelgrundlag: Jvf. notat.
Kildeomfang: Jvf. notat.
Scenario: Søndag dagperiode kl. 07-18

L_{Aeq} [dB(A)] - 1,5 m.o.t.

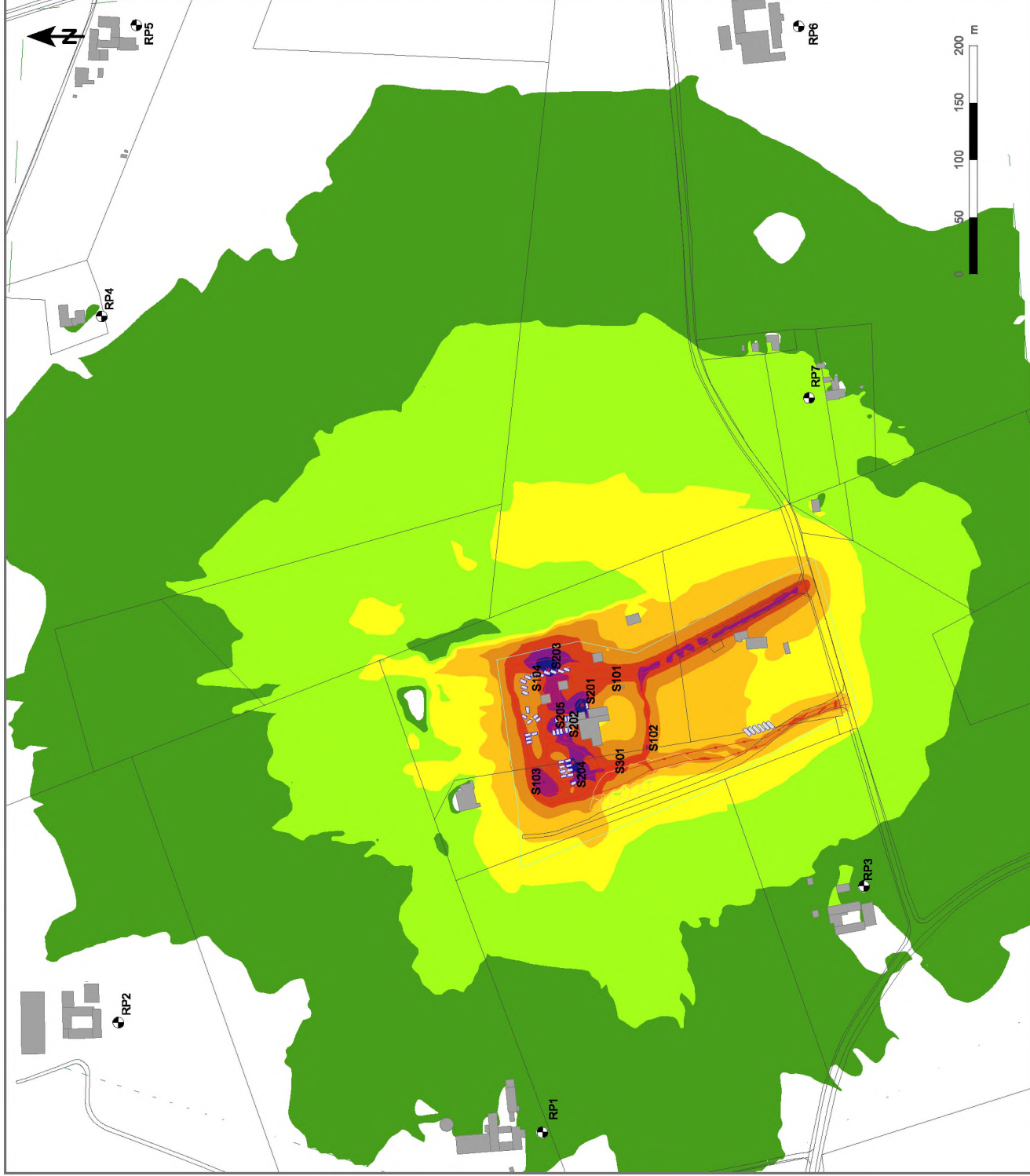


Signaturer

- Bygning
- Beregningsskema
- Terræn overflade
- Kilde, punkt
- Kilde, linje
- Kilde, areal
- Beregningsskema

Dok. nr. : BILAG D
Dato : 08.05.2024
Udført af : TMLN
Kontr. : TMLN
Godk. : TMLN

COWI



Klient: Gribskov Kommune
Projekt: Højlet genbrugsplads
Støjredegørelse
Støjbredelse fra:
Virksomhed
Modelgrundlag:
Jvf. notat.
Kildeomfang:
Jvf. notat.
Scenario:
Oversigtskort

Signaturer

Bygning	Beregningsskilt
Terræn overflade	Kilde, punkt
Kilde, linie	Kilde, areal
Kilde, areal	Beregningsskilt

Dok. nr. : BILAG E
Dato : 08.05.2024
Udført af : TMLN
Kontr. : TMLN
Godk. : TMLN

COWI



BILAG F1

Støjkilde	Type	Aeq, 8h dB(A)	LAeq,1h dB(A)	Aeq, 0,5h dB(A)	
RP1 Stuen LAeq, 8h 37,9 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h dB(A)					
S101 Personbiler	Line	33,2			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	26,3			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	27,9			
S103 Haveaffald rendegraver	Area	26,6			
S104 Liebherr kørsel	Area	23,7			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	11,6			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	18,8			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	20,3			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	26,1			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	27,1			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	17,1			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	23,7			
S302 afhentning omlastestation	Point	28,2			
S302 Lastbil Afhentning af containere omlastestation	Line	19,1			
S303 Afhenting container omlastestation syd	Point	22,1			
S303 Lastbil Afhentning af containere omlastestation syd	Line	13,4			
RP2 Stuen LAeq, 8h 33,3 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h dB(A)					
S101 Personbiler	Line	28,2			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	16,2			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	22,8			
S103 Haveaffald rendegraver	Area	21,6			
S104 Liebherr kørsel	Area	21,3			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	18,1			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	23,5			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	15,6			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	22,3			

BILAG F1

Støjkilde	Type	Aeq, 8h dB(A)	LAeq,1h dB(A)	Aeq, 0,5h dB(A)	
S205 Komprimering af papir og pap	Point	20,0			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	9,6			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	18,9			
S302 afhentning omlastestation	Point	23,6			
S302 Lastbil Afhentning af containere omlastestation	Line	14,9			
S303 Afhentning container omlastestation syd	Point	15,7			
S303 Lastbil Afhentning af containere omlastestation syd	Line	9,2			
RP3 Stuen LAeq, 8h 39,6 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h dB(A)					
S101 Personbiler	Line	34,8			
S102 Afhentning container genbrugsplads	Point	28,2			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	30,6			
S103 Haveaffald rendegraver	Area	23,7			
S104 Liebherr kørsel	Area	16,3			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	13,5			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	23,5			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	19,1			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	23,0			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	11,5			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	17,0			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	30,1			
S302 afhentning omlastestation	Point	29,9			
S302 Lastbil Afhentning af containere omlastestation	Line	25,7			
S303 Afhentning container omlastestation syd	Point	29,4			
S303 Lastbil Afhentning af containere omlastestation syd	Line	22,6			
RP4 Stuen LAeq, 8h 35,0 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h dB(A)					

BILAG F1

Støjkilde	Type	Aeq, 8h dB(A)	LAeq,1h dB(A)	Aeq, 0,5h dB(A)	
S101 Personbiler	Line	28,5			
S102 Afhentning container genbrugsplads	Point	10,5			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	22,2			
S103 Haveaffald rendegraver	Area	20,2			
S104 Liebherr kørsel	Area	20,6			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	26,0			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	3,3			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	31,9			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	13,1			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	18,6			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	9,2			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	16,1			
S302 afhentning omlastestation	Point	6,8			
S302 Lastbil Afhentning af containere omlastestation	Line	10,2			
S303 Afhentning container omlastestation syd	Point	-2,6			
S303 Lastbil Afhentning af containere omlastestation syd	Line	7,5			
RP5 Stuen LAeq, 8h 31,0 dB(A) LAeq,1h dB(A) LAeq, 0,5h dB(A)					
S101 Personbiler	Line	25,2			
S102 Afhentning container genbrugsplads	Point	9,5			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	19,4			
S103 Haveaffald rendegraver	Area	16,6			
S104 Liebherr kørsel	Area	16,0			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	15,2			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	13,1			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	27,6			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	15,6			

BILAG F1

Støjkilde	Type	L _{Aeq} , 8h dB(A)	L _{Aeq} , 1h dB(A)	L _{Aeq} , 0,5h dB(A)	
S205 Komprimering af papir og pap	Point	16,8			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	-8,7			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	13,1			
S302 afhentning omlastestation	Point	-0,4			
S302 Lastbil Afhentning af containere omlastestation	Line	8,1			
S303 Afhentning container omlastestation syd	Point	-5,0			
S303 Lastbil Afhentning af containere omlastestation syd	Line	6,0			
RP6 Stuen L _{Aeq} , 8h 30,0 dB(A) L _{Aeq} , 1h dB(A) L _{Aeq} , 0,5h dB(A)					
S101 Personbiler	Line	22,6			
S102 Afhentning container genbrugsplads	Point	4,2			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	15,5			
S103 Haveaffald rendegraver	Area	10,2			
S104 Liebherr kørsel	Area	15,1			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	16,8			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	-4,7			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	28,1			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	4,1			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	-1,5			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	6,8			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	12,1			
S302 afhentning omlastestation	Point	3,8			
S302 Lastbil Afhentning af containere omlastestation	Line	4,8			
S303 Afhentning container omlastestation syd	Point	-3,1			
S303 Lastbil Afhentning af containere omlastestation syd	Line	2,0			
RP7 Stuen L _{Aeq} , 8h 41,3 dB(A) L _{Aeq} , 1h dB(A) L _{Aeq} , 0,5h dB(A)					

BILAG F1

Støjkilde	Type	Aeq, 8h dB(A)	LAeq,1h dB(A)	Aeq, 0,5 dB(A)	
S101 Personbiler	Line	36,0			
S102 Afhentning container genbrugsplads	Point	12,0			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	32,1			
S103 Haveaffald rendegraver	Area	9,4			
S104 Liebherr kørsel	Area	25,1			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	30,9			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	1,7			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	37,4			
S204 Aflysning beton og mursten	Point	10,0			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	6,9			
S301 Aflysning dagrenovation omlastestation	Point	13,2			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	25,4			
S302 afhentning omlastestation	Point	18,8			
S302 Lastbil Afhentning af containere omlastestation	Line	20,8			
S303 Afhentning container omlastestation syd	Point	13,6			
S303 Lastbil Afhentning af containere omlastestation syd	Line	18,5			

BILAG F2

Støjkilde	Type	Aeq, 7 h dB(A)	Aeq, 4 h dB(A)	Aeq, 1 h dB(A)	Aeq, 0.5 h dB(A)	
RP1 Stuen		L _{Aeq} , 7 h 36,3 dB(A)	L _{Aeq} , 4 h 36,6 dB(A)	L _{Aeq} , 1 h dB(A)	L _{Aeq} , 0.5h dB(A)	
S103 Haveaffald rendegraver	Area	27,1	26,6			
S104 Liebherr kørsel	Area	24,3	23,7			
S101 Personbiler	Line	31,7	33,2			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	28,5				
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	21,2	23,7			
S102 Afhentning container genbrugsplads	Point	24,8	26,5			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	10,2	11,6			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	17,4	18,8			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	18,8	20,3			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	24,7	26,1			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	25,6	27,1			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	15,9	15,3			
RP2 Stuen		L _{Aeq} , 7 h 31,8 dB(A)	L _{Aeq} , 4 h 32,2 dB(A)	L _{Aeq} , 1 h dB(A)	L _{Aeq} , 0.5h dB(A)	
S103 Haveaffald rendegraver	Area	22,2	21,6			
S104 Liebherr kørsel	Area	21,9	21,3			
S101 Personbiler	Line	26,7	28,2			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	23,4				
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	16,5	18,9			
S102 Afhentning container genbrugsplads	Point	14,6	16,4			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	16,6	18,1			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	22,0	23,5			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	14,2	15,6			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	20,8	22,3			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	18,6	20,0			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	8,4	7,8			
RP3 Stuen		L _{Aeq} , 7 h 37,2 dB(A)	L _{Aeq} , 4 h 37,5 dB(A)	L _{Aeq} , 1 h dB(A)	L _{Aeq} , 0.5h dB(A)	

BILAG F2

Støjkilde	Type	Aeq, 7 h dB(A)	Aeq, 4 h dB(A)	Aeq, 1 h dB(A)	Aeq, 0.5 h dB(A)	
S103 Haveaffald rendegraver	Area	24,3	23,7			
S104 Liebherr kørsel	Area	16,9	16,3			
S101 Personbiler	Line	33,4	34,8			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	31,2				
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	27,7	30,1			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	26,7	28,4			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	12,1	13,5			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	22,0	23,5			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	17,7	19,1			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	21,5	23,0			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	10,0	11,5			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	15,8	15,3			
RP4 Stuen LAeq, 7 h 33,8 dB(A) LAeq, 4 h 34,8 dB(A) LAeq, 1h dB(A) LAeq, 0.5h dB(A)						
S103 Haveaffald rendegraver	Area	20,8	20,2			
S104 Liebherr kørsel	Area	21,1	20,6			
S101 Personbiler	Line	27,0	28,5			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	22,7				
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	13,7	16,1			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	8,9	10,6			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	24,5	26,0			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	1,8	3,3			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	30,4	31,9			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	11,7	13,1			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	17,1	18,6			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	8,0	7,5			
RP5 Stuen LAeq, 7 h 29,8 dB(A) LAeq, 4 h 30,6 dB(A) LAeq, 1h dB(A) LAeq, 0.5h dB(A)						
S103 Haveaffald rendegraver	Area	17,2	16,6			

BILAG F2

Støjkilde	Type	Aeq, 7 h dB(A)	Aeq, 4 h dB(A)	Aeq, 1 h dB(A)	Aeq, 0.5 h dB(A)	
S104 Liebherr kørsel	Area	16,6	16,0			
S101 Personbiler	Line	23,7	25,2			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	19,9				
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	10,6	13,1			
S102 Afhentning container genbrugsplads	Point	7,9	9,7			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	13,7	15,2			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	11,6	13,1			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	26,1	27,6			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	14,2	15,6			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	15,3	16,8			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	-9,9	-10,5			
RP6 Stuen LAeq, 7 h 28,7 dB(A) LAeq, 4 h 29,8 dB(A) LAeq, 1h dB(A) LAeq, 0.5h dB(A)						
S103 Haveaffald rendegraver	Area	10,8	10,2			
S104 Liebherr kørsel	Area	15,7	15,1			
S101 Personbiler	Line	21,1	22,6			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	16,0				
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	9,6	12,1			
S102 Afhentning container genbrugsplads	Point	2,6	4,3			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	15,3	16,8			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	-6,2	-4,7			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	26,7	28,1			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	2,6	4,1			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	-2,9	-1,5			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	5,7	5,1			
RP7 Stuen LAeq, 7 h 40,1 dB(A) LAeq, 4 h 40,6 dB(A) LAeq, 1h dB(A) LAeq, 0.5h dB(A)						
S103 Haveaffald rendegraver	Area	10,0	9,4			
S104 Liebherr kørsel	Area	25,7	25,1			

BILAG F2

Støjkilde	Type	Aeq, 7 h dB(A)	Aeq, 4 h dB(A)	Aeq, 1 h dB(A)	Aeq, 0.5 h dB(A)	
S101 Personbiler	Line	34,6	36,0			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	32,6				
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	23,0	25,4			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	10,4	12,2			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	29,5	30,9			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	0,2	1,7			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	36,0	37,4			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	8,5	10,0			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	5,4	6,9			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	12,1	11,5			

BILAG F3

Støjkilde	Type	L _{Aeq} , 8h dB(A)	L _{Aeq} , 1 h dB(A)	L _{Aeq} , 0,5 dB(A)	
RP1 Stuen L _{Aeq} , 8h 37,0 dB(A) L _{Aeq} , 1 h dB(A) L _{Aeq} , 0,5 dB(A)					
S103 Haveaffald rendegraver	Area	23,2			
S104 Liebherr kørsel	Area	23,7			
S101 Personbiler	Line	33,3			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	28,0			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	23,6			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	26,3			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	11,6			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	18,8			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	20,3			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	26,1			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	27,1			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	17,1			
RP2 Stuen L _{Aeq} , 8h 32,7 dB(A) L _{Aeq} , 1 h dB(A) L _{Aeq} , 0,5 dB(A)					
S103 Haveaffald rendegraver	Area	21,6			
S104 Liebherr kørsel	Area	21,3			
S101 Personbiler	Line	28,2			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	22,7			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	19,1			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	16,2			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	18,1			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	23,5			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	15,6			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	22,3			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	20,0			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	9,6			
RP3 Stuen L _{Aeq} , 8h 38,5 dB(A) L _{Aeq} , 1 h dB(A) L _{Aeq} , 0,5 dB(A)					

BILAG F3

Støjkilde	Type	$L_{Aeq, 8h}$ dB(A)	$L_{Aeq, 1h}$ dB(A)	$L_{Aeq, 0,5h}$ dB(A)	
S103 Haveaffald rendegraver	Area	26,4			
S104 Liebherr kørsel	Area	16,3			
S101 Personbiler	Line	35,0			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	30,6			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	30,1			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	28,2			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	13,5			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	23,5			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	19,1			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	23,0			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	11,5			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	17,0			
RP4 Stuen $L_{Aeq, 8h}$ 35,0 dB(A) $L_{Aeq, 1h}$ dB(A) $L_{Aeq, 0,5h}$ dB(A)					
S103 Haveaffald rendegraver	Area	20,2			
S104 Liebherr kørsel	Area	20,6			
S101 Personbiler	Line	28,4			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	22,2			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	16,1			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	10,5			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	26,0			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	3,3			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	31,9			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	13,1			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	18,6			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	9,2			
RP5 Stuen $L_{Aeq, 8h}$ 30,9 dB(A) $L_{Aeq, 1h}$ dB(A) $L_{Aeq, 0,5h}$ dB(A)					
S103 Haveaffald rendegraver	Area	16,6			

BILAG F3

Støjkilde	Type	$L_{Aeq, 8h}$ dB(A)	$L_{Aeq, 1h}$ dB(A)	$L_{Aeq, 0,5h}$ dB(A)	
S104 Liebherr kørsel	Area	16,0			
S101 Personbiler	Line	25,2			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	19,3			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	13,1			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	9,5			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	15,2			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	13,1			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	27,6			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	15,6			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	16,8			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	-8,7			
RP6 Stuen $L_{Aeq, 8h}$ 29,9 dB(A) $L_{Aeq, 1h}$ dB(A) $L_{Aeq, 0,5h}$ dB(A)					
S103 Haveaffald rendegraver	Area	10,2			
S104 Liebherr kørsel	Area	15,1			
S101 Personbiler	Line	22,6			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	15,5			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	11,7			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	4,2			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	16,8			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	-4,7			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	28,1			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	4,1			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	-1,5			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	6,8			
RP7 Stuen $L_{Aeq, 8h}$ 41,2 dB(A) $L_{Aeq, 1h}$ dB(A) $L_{Aeq, 0,5h}$ dB(A)					
S103 Haveaffald rendegraver	Area	9,4			
S104 Liebherr kørsel	Area	25,1			

BILAG F3

Støjkilde	Type	Aeq, 8h dB(A)	Aeq, 1h dB(A)	Aeq, 0,5h dB(A)	
S101 Personbiler	Line	36,2			
S102 Lastbiler genbrugsplads	Line	32,1			
S301 Lastbil Aflevering af affald omlastestation	Line	25,5			
S102 Afhenting container genbrugsplads	Point	12,0			
S201 Aflevering af brændbart affald	Point	30,9			
S202 Dumpning af flasker i containere	Point	1,7			
S203 Dumpning af jern og metal i container	Point	37,4			
S204 Aflæsning beton og mursten	Point	10,0			
S205 Komprimering af papir og pap	Point	6,9			
S301 Aflæsning dagrenovation omlastestation	Point	13,2			



Klient: Gribskov Kommune
Projekt: Højlet genbrugsplads
Støjredegørelse
Støjbredelse fra: Virksomhed
Modelgrundlag: Jvf. notat.
Kildeomfang: Jvf. notat.
Scenario: Oversigtskort

- Signaturer
- Bygning
 - Beregningsskilt
 - Terræn overflade
 - Kilde, punkt
 - Kilde, linie
 - Kilde, areal
 - Beregningsskilt

Dok. nr. : BILAG E
Dato : 08.05.2024
Udført af : TMLN
Kontr. : TMLN
Godk. : TMLN

