



Geminor DK Hub North
Rørdalsvej 211-215
9220 Aalborg Øst

Sendt til: kasper.thomsen@geminor.dk

21. april 2022

Tillæg til godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Geminor DK Hub North, Rørdalsvej 211-215, 9220 Aalborg Øst



GEMINOR

Virksomhedens navn:	Geminor DK ApS Hub North
CVR-nummer:	36546328
P-nummer:	1021880236
Listepunkt	5.3 b) ii) og K 212
Matr. Nr.:	20g
Ejerlav:	Romdrup By, Romdrup
Adresse:	Rørdalsvej 211-215, 9220 Aalborg Ø
Virksomhedens ejer:	Geminor DK Hub North
Ansøger:	Niras
Ejendommens ejer:	Port of Aalborg A/S

MP Virksomhedsmiljø

Klima og Miljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoeplan@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2021-065688

Init.: STS / PIM
EAN nr.: 5798003752150

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk
post til Aalborg Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	4
1.2 VVM-screening	7
1.3 Basistilstandsrapport	7
1.4 Revurdering af afgørelse	7
1.5 Offentliggørelse og klagevejledning	7
1.4 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	8

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	8
2.1.a Forudgående offentlighed	8
2.2 Sagens akter	8
2.3 Virksomhedens etablering mv.	9
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	9
2.5 Produktion	9
2.6 Forureningsforhold	9
2.7 Partshøring	11
2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger	11

Vedlagte bilag

3.1 Aktivliste	
3.2 VVM-screening	
3.3 BTR-vurdering	
3.4 Situationsplan	
3.5 Indretningsplan	
3.6 Ansøgning om miljøgodkendelse	
3.7 Støjkortlægning	
3.8 Svar på høringssvar	
3.9 Oversigt over gældende vilkår	

1. Aalborg Kommunes afgørelse:

1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 41 i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022, påbud om ændring af godkendelse af 14. september 2020 samt i medfør af § 33 tillæg til godkendelse af Geminor DK Hub North, listepunkt 5.3 b) ii):

Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:

ii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding.

Virksomheden bliver desuden omfattet af listepunkt K 212:

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.

Miljøbeskyttelsesloven har bl.a. til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Denne afgørelse er et tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 14. september 2020, som fortsat er gældende.

Afgørelsens omfang

Dette tillæg til miljøgodkendelse omfatter udvidelsen pladsen med 14.630 m², så pladsen fremover omfatter et areal på 20.170 m². I forbindelse med udvidelsen etableres der tre telthaller. I den ene telthal etableres en sorteringsmaskine til sortering af plastaffald.

I de to andre haller vil der blive opbevaret ikke-wrappet plast inden neddeling og færdigsorteret plast inden viderediskonering til kemisk genanvendelse eller medforbrænding uden for virksomhedens område.

Virksomheden have mulighed for at opbevare op til 10.000 ton affald på pladsen og behandle 70.000 ton årligt. Der modtages fortsat restaffald (uden organisk materiale), plastaffald og træaffald (A1 og A2) på pladsen.

Oversigt over tidsfrister

- Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden når der opstartes opbevaring af husstandsindsamlet plast, jf. vilkår B.11.

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

A. Generelle forhold

8. *(Nyt vilkår)*

Vilkår i miljøgodkendelsen Geminor DK Hub North, Rørdalsvej 211, 9220 Aalborg Ø af 14. september 2020 er gældende for alle virksomhedens aktiviteter og dækker forbindelse med udvidelsen af pladsen hele virksomhedens areal.

B. Indretning og drift

11. *(Nyt vilkår)*

Tilsynsmyndigheden skal orienteres, når der opstartes opbevaring af husstandsindsamlet plast på virksomhedens areal.

12. *(Nyt vilkår)*

Uwrappet husstandsindsamlet plast og beskadigede baller, der modtages til sortering, må ikke oplagres på arealer udenfor, men skal opbevares i telthaller eller under anden overdækning. Baller der er under håndtering må dog kortvarigt henstilles på virksomhedens arealer udendørs. Alle uwrappede baller skal senest placeres indendørs ved arbejdsdagens ophør.

13. *(Nyt vilkår)*

Metalaffald og glasaffald skal i telthaller eller under anden overdækning

I. Overfladevand

1. *(Ændret vilkår)*

Alt overfladevand fra virksomhedens areal, skal passere sandfang og olieudskiller inden afledning til Port of Aalborg A/S overfladevandssystem, vand fra oplagsplads og neddelingsområde til træaffald skal ligeledes passere skimmer.

15. *(Ændret vilkår)*

Når der opstartes opbevaring og/eller neddeling af træ skal der fra pladsen udtages 6 spildevandsprøver over 2 år, med udtagning af 3 prøver pr. år, for at vurdere overfladevandets indhold af forurenende stoffer. Spildevandsprøven skal udtages som øjebliksprøve, under regn og imens der opbevares og/eller neddeles træ på virksomhedens areal.

Spildevandsprøven skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Virksomheden skal bestille og betale prøverne. Der skal på analyseblanketten noteres om der er opbevaring og /eller neddeling af træ på pladsen under prøvetagningen.

Analyseresultaterne skal sende i kopi til Aalborg Kommune og indberettes i PULS.

17. *(Ændret vilkår)*

Spildevandsprøverne skal analyseres for de i nedenstående tabels parametre:

Parameter	Enhed	Kontroltype	Udlederkrav	Generelt kvalitetskrav, andet overfladevand*	Analysemetode
Total Kvælstof	mg/L	Vejledende, absolut	8	-	DS/EN/ISO 11905
Total fosfor	mg/L	Vejledende, absolut	1	-	DS292
COD	mg/L	Vejledende, absolut	75	-	DS/ISO 15705
Mineralsk olie	mg/L	Vejledende, absolut	0,2	-	ISO 9377-2
Bly	µg/L	Vejledende, absolut	13	1,3	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Cadmium	µg/L	Vejledende, absolut	2	0,2	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Crom III	µg/L	Vejledende, absolut	49	4,9	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Kobber	µg/L	Vejledende, absolut	49	4,9***	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Kviksølv	µg/L	Vejledende, absolut	0,7	□□	SS EN ISO 17852:2008
Zink	µg/L	Vejledende, absolut	78	7,8**	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/L	Vejledende, absolut	86	8,6	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Bor	µg/L	Vejledende, absolut	940	94	DS/EN ISO 11885:2009
PCB□	µg/L	Vejledende, absolut	I.D.	-	ISO 6468

*Kvalitetskrav fastsat jf. bekendtgørelse nr. 1625 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand af 19. december 2017.

** Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration, jf. dog note ***. Gælder ikke i kombination med generelt kvalitetskrav for indlandsvand.

*** Kvalitetskravet angiver den øvre koncentration af stoffet uanset den naturlige baggrundskoncentration.

□ 7 kongenerer (PCB#28, PCB#52, PCB#101, PCB#118, PCB#138, PCB #153, PCB#180)

□□ Der findes ikke et generelt kvalitetskrav for kviksølv, her er anvendt maksimumkoncentration for andet overfladevand gange en faktor 10. I.D.: ikke detekterbart

1.2 VVM - screening

Aalborg Kommune har vurderet det ansøgte i forhold til Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Aalborg Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

VVM-screeningen er vedlagt som bilag 3.2.

1.3 Basistilstandsrapport

Niras har på vegne af Geminor DK ApS i forbindelse med ansøgningen udarbejdet en redegørelse angående behovet for udarbejdelse af basistilstandsrapport. Redegørelsen er vedlagt som bilag 3.3.

Aalborg Kommune har på baggrund af redegørelsen vurderet, at det ansøgte ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet Aalborg Kommune har vurderet, at der ikke frigives relevante farlige stoffer fra det ansøgte.

1.4 Revurdering af afgørelse

Virksomheden er omfattet af BAT-konklusion for Affaldsbehandlingsanlæg herunder BAT-konklusion for listepunkt 5.1 a, 5.1 d, 5.3 b i), og 5.5, der blev vedtaget den 17. august 2018. BAT-konklusionerne er indarbejdet i denne miljøgodkendelse.

Såfremt der vedtages nye BAT-konklusioner for det pågældende hovedlistepunkt, skal der igangsættes en revurdering af miljøgodkendelsen, når BAT-konklusionen offentliggøres.

1.5 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret og offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration (DMA) på: <https://dma.mst.dk/>.

Annoncering af godkendelsen kan ses fra 21. april til 19. maj 2022.

Afgørelsen i forhold til VVM offentliggøres sammen med miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af en række landsdækkende foreninger og organisationer, jf. planlovens § 59.

Afgørelsen vedrørende basistilstandsrapport kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>. Her kan du også finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 19. maj 2022.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

1.6 Vejledning om evt. ændringer i miljøgodkendelsen mv.

Første gang en virksomhed eller aktivitet får miljøgodkendelse, er miljøgodkendelsen retsbeskyttet i 8 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra miljømyndigheden i denne periode.

Miljømyndigheden kan dog gribe ind overfor en miljøgodkendt virksomhed inden for retsbeskyttelsesperioden under visse forudsætninger. For nærmere oplysninger henvises til miljøbeskyttelseslovens § 41 og §§ 41a-41d.

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en miljøgodkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. (Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3).

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41 b.

Hvis virksomheden ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan den ansøge om det. Der skal altid indgives en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer, som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen.

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag

Geminor DK Hub North må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven 100 af 19. januar 2022 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021, Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 1, listepunkt 5.3 b ii):

Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/27/EØF om rensning af byspildevand:

ii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding.

Virksomheden er endvidere omfattet af:

- VVM-bekendtgørelsen
- Affaldsbekendtgørelsen

2.1.a Forudgående offentlighed

Ansøgning om miljøgodkendelse har være annonceret og offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration (DMA) på: www.dma.mst.dk fra den 8. oktober 2021 til 5. november 2021. Aalborg Kommune modtog inden henvendelser herom.

2.2 Sagens akter

1. Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse inklusive bilag af 14. september 2021
2. Supplerende oplysninger af 12. oktober 2021
3. Bemærkninger til nabohøring af 11. februar 2022
4. Bemærkninger til partshøring af 22. marts 2022

2.3 Virksomhedens etablering mv.

Virksomheden etablerede sig i efteråret 2020 på et område på 5.540 m² på Rørdalsvej 211, 9220 Aalborg Ø. Virksomheden ønsker nu at udvide sit areal med 14.630 m², så virksomheden fremover har et areal på 20.170 m². Pladsen etableres med betonbelægningssten.

På arealet har virksomheden allerede en telthal med et neddelingsanlæg. Virksomheden ønsker at etablere yderligere tre telthaller. I den ene telthal etableres en sorteringsmaskine. I de to andre telthaller opbevares ikke wrapet plast inden neddeling

og færdigsorteret plast inden viderediskonering til kemisk genanvendelse eller medforbrænding.

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

Virksomhedens placering fremgår af bilag 3.4. Virksomheden er i kommuneplanen beliggende i område 4.8.M1 Klippevej, Savannevej m.fl. Virksomheden er omfattet af lokalplan 08-066, delområde E. I lokalplanen angives, at der kun må opføres eller indrettes bebyggelse til tekniske anlæg, transport og lignende, benzinsalg, oplagsvirksomhed og lign, (ikke fyldplads og losseplads og lign.), mindre industri, større industri, særlig industri og vindmøller.

Området er ikke omfattet af Natura2000, § 3-natur, grundvandsinteresser, vandløbsbestemmelser, fredet område, bygge- og beskyttelseslinjer eller kulturmiljøer mv.

2.5 Produktion

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 3.5 og beskrivelse af produktionen fremgår af ansøgningen side 8, se bilag 3.6.

2.6 Forureningsforhold

Oplysninger om forureningsforhold fremgår af ansøgningen side 12-17, se bilag 3.6.

Bedste tilgængelige teknik

Oplysninger om valg af teknik fremgår af ansøgningen side 11, se bilag 3.6. Virksomheden er omfattet af BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg.

Luft

Virksomheden vil ikke give anledning til luftforurening. Der kan dog forekomme støv fra neddeling af træ, som vil foregå udendørs. Neddeling og sortering af plast foregår i telthal.

Lugt

Det forventes ikke, at virksomhedens oplag af rest-, plast og træaffald vil give anledning til lugtgener uden for virksomhedens areal. Uwrappet plast/restaffald opbevares indendørs i telthal.

Beskyttelse af jord og grundvand

Oplysninger om beskyttelse af jord og grundvand fremgår af ansøgningen side 17, se bilag 3.6.

Støj

Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af pladsen indsendt støjkortlægning, se bilag 3.6. Virksomheden etablerer to støjskærme på indersiden af teltvæggene i den eksisterende hal og i den sydligste af de nye haller, som etableres.

I støjkortlægningen beskrives det, at virksomhedens frontlæssere ikke arbejder så langt mod øst, som om dagen og aftenen, hvor der arbejdes på hele området.

Lavfrekvent støj

I forbindelse med partshøring har virksomhedens støjrådgiver oplyst, at virksomhedens støjkluder (sorteringsanlæg og transport) udsender støj i det lavfrekvente område. Dog er der ikke risiko for lavfrekvent støj over grænseværdierne ved nærmeste bolig, grundet afstanden mellem virksomheden og boligen. Det er desuden oplyst, at

der kun er ganske lidt støj i de lave frekvensbånd og at det derfor er vurderet af støj-rådgiveren, at grænseværdierne for lavfrekvent støj kan overholdes ved de nærmeste boliger.

Vibrationer

Virksomhedens aktiviteter, baseret på erfaringer med lignende anlæg samt erfaringer for udbredelsen af støj, ikke vil medføre vibrationsgener ved boliger på Romdrupholmsvej, som ligger 300-400 meter fra virksomheden.

Affald

Virksomhedens aktiviteter omfatter nyttiggørelse af ikke-farlige affaldsfraktioner og modtaget affald bliver efter sammenblanding/neddeling/sortering videredisponeret til kemisk eller termisk nyttiggørelse. Affaldet der modtages betragtes som virksomhedens råvarer.

Virksomhedens eneste affald er kemikalier/driftsmidler til vedligehold af maskiner, herunder olie, hydraulikolie, bremsevæske og kølervæske, samt almindelig dagrenovation og affald fra tømning af sandfang og olieudskiller. Se desuden ansøgningen side 15-16 (bilag 3.6).

Overfladevand

Virksomhedens spildevand består af tag- og overfladevand fra befæstede arealer samt en mindre mængde husholdningsspildevand fra ansatte. Husspildevandet afledes til offentlig kloak.

Der er overfladevand fra et eksisterende befæstet areal på 5.540 m², dette udvides med 14.630 m². Tag- og overfladevandet ledes via skimmer, sandfang og olieudskiller til Port of Aalborg A/S overfladevandssystem, som inden udledning til Limfjorden vil passere vådt regnvandsbassin.

Virksomheden modtager træ- og plastaffald, herunder husstandsindsamlet plastaffald. Plastaffald kommer ind dels som færdigvare, som råvare i baller og som husstandsindsamlet wrapballer og balleret plast. Færdigvare opbevares og håndteres i telthal. Råvare i baller vil både stå på lager ude og i telthal. Husstandsindsamlet plast opbevares i wrap opbevares udendørs. Ikke wrappet plastaffald opbevares i telthal. Al neddeling af plast foregår i telthal.

Tag- og overfladevandet afledes efter passage af skimmer, sandfang og olieudskiller til vådt regnvandsbassin. Vådt regnvandsbassin er betragtet som BAT for traditionelt tag- og overfladevand. Der vil ske en rensning af overfladevandet inden udledning til Limfjorden. Et veldimensioneret bassin er effektivt over for specielt partikulær forurening, men mindre effektivt over for opløst stof. Miljø- og Fødevarerklagenævnet har i flere afgørelser vedr. bassiner vurderet, at våde bassiner anses som BAT for rensning af tag- og overfladevand.

Området er jf. spildevandsplanen spildevandskloakeret. Port og Aalborg ejer arealet, hvor Geminor etableres og de omkringliggende områder. Port of Aalborg A/S har flere regnbetingede udløb i området, hvor der ved de nyeste udløb bliver etableret våde regnvandsbassiner.

Skimmeren kan frasortere træstøv og andre flydestoffer som dermed sikrer, at der sker en mindre belastning af overfladevandet inden, det afledes til vådt regnvandsbassin.

Unormale driftssituationer

Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld fremgår af ansøgningen side 9, se bilag 3.6.

2.7 Partshøring

Der blev foretaget partshøring vedrørende miljøteknisk redegørelse for miljøgodkendelse hos naboerne den 8. december 2021 til 30. december 2021, og der indkom bemærkninger fra tre beboelsesejendomme på Romdrupsholmsvej, særligt ang. støj. Virksomhedens støjkortlægning er i den forbindelse blevet gennemgået og opdateret, så det er sikret, at der i støjkortlægningen er taget højde for virksomhedens samlede støjbidrag. Der sendes særskilt svar til naboerne, som også er vedhæftet her, se bilag 3.8.

Der er blevet foretaget partshøring af virksomheden med udkast til miljøgodkendelse den 22. februar 2022, og der indkom bemærkninger til nedenstående:

- 1) Opbygning af pladsen: I udkastet var der taget udgangspunkt i, at pladsen ville blive opbygget med slagge som bundsikring og derfor var der vilkår om tæt belægning. Det er efterfølgende oplyst, at pladsen ikke vil blive opbygget med slagge, men med råmaterialer og vilkår om tæt belægning frafalder derfor.
- 2) Kloakering af området: Virksomheden har i forbindelse med partshøringen oplyst, at *"Port of Aalborg bekræfter, at der etableres sandfang og olieudskiller på området. Af drøftelser mellem Port of Aalborg og Aalborg Kommune fremgår, at olieudskiller vil fungere som skimmer. Det vurderes derfor at vilkår 1 i afsnit om overfladevand opfyldes."*
Det er aftalt, at virksomheden indsender datablad for olieudskilleren som redegørelse for, at olieudskilleren kan fungere som skimmer. Redegørelse/datablad skal fremsendes før der opbevares træaffald på pladsen.
- 3) Egenkontrol: I udkastet var der krav om analyse af opløst jern i overfladevandet, når der oplagres træaffald på pladsen. Dette er en fejl og derfor fjernet i vilkårene.

I forbindelse med partshøringen er virksomheden blevet bedt om en redegørelse for i forhold til lavfrekvent støj og dette er fremsendt. Redegørelsen er indarbejdet i svar på naboernes høringssvar.

I partshøringen har virksomheden ønsket, at der udarbejdes et bilag, hvor alle vilkår fremgår. Oversigt over alle vilkår er vedlagt som bilag 3.9.

2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger

Lokalisering

I det pågældende område kan lokaliseres virksomheder i miljøklasse 4-7 jf. den gældende lokalplan, lokalplan nr. 08-066, delområde E.

Virksomhedens aktiviteter anses for at være i miljøklasse 4-5, jf. bilag A til Kommuneplanen. Dvs. at virksomheden umiddelbart kan lokaliseres i området. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer på den baggrund at virksomheden kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og fraførsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

Natura - 2000

Der er foretaget en vurdering efter Habitatbekendtgørelsens § 7. Aalborg Kommune har vurderet, at planen / projektet ikke kan påvirke et Natura-2000 område væsentlig. Der er 5 km til nærmeste Natura-2000 område og planen / projektet giver heller ikke anledning til aktiviteter, der indirekte kan påvirke området".

Bæredygtighed

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø opfordrer virksomheden til at vælge bæredygtige løsninger.

Ved at reducere energiforbruget og brugen af fossile brændsler vil bidraget til klimaforandringerne fra CO₂-udledningen reduceres. Virksomheden kan vælge maskiner m.v. med et lavt energiforbrug, udskifte belysningen med LED-pærer, opsætte tændsluk-ure eller isolere bygningerne.

Affald er en ressource, som skal udnyttes. I stedet for deponering eller forbrænding kan affald fx bruges til erstatning for en råvare. Derfor er det helt centralt, at virksomheden sikrer, at affaldet genanvendes eller nyttiggøres på den mest forsvarlige måde.

En af de store udfordringer i verden er tab af biologisk mangfoldighed. Virksomheden kan bidrage til en forøget biologisk mangfoldighed på stedet ved at skabe udearealer med store træer med bunddække af vildtvoksende hjemmehørende planter og anvendelse af regnvandet til en sø, i stedet for udearealer med ensartet og velplejet beplantning som fx græsplæner.

VVM

Virksomheden er optaget på bilag 2, punkt 13 a) jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021. (VVM-bekendtgørelsen).

Aalborg Kommune har iht. til bilag 3 vurderet virksomhedens anmeldelse i henhold til VVM-bekendtgørelsen bilag 4.

Virksomheden er beliggende i et område for virksomheder med særlige beliggenhedskrav. Inden for området er der iht. lokalplan nr. 08-066 udlagt et 15 m bredt beplantningsbælte, sådan at oplagene på virksomheden kan skærmes i relation til omgivelserne uden for det pågældende område.

Transporterne til virksomheden vil miljømæssigt påvirke omgivelserne i meget begrænset omfang.

Anlægget ikke er beliggende i et sårbart område i forhold til drikkevands- og naturinteresser eller nær boligområder. Projektet vil ikke give anledning til en væsentlig ændring af affaldsmængder eller sammensætning. Projektet vurderes ligeledes ikke at give anledning til en væsentlig påvirkning i forhold til støj, spildevand eller luft og lugt

På den baggrund vurderes det, at anlægget med de ansøgte udvidelser ved dets art, dimensioner og placering ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på omgivelserne.

Udvidelsen af anlægget vurderes derfor ikke at kræve kommuneplantillæg med ledsagende miljøkonsekvensrapport.

Screeningen er vedlagt som bilag 3.2.

Bedste tilgængelige teknik og forebyggelse af uheld

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at det af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse fremgår, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik, herunder at virksomheden drives i overensstemmelse med den bedst tilgængelige teknik for affaldsbehandlingsanlæg. Der er i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelsen af 20. september 2020 gennemgået og fastsat vilkår efter BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg. Det er Aalborg Kommunes vurdering, at vilkårene, efter udvidelsen af virksomheden, fortsat er dækkende for BAT for affaldsbehandlingsanlæg.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene

Generelle forhold

Der fastsættes i denne miljøgodkendelse vilkår om, at alle vilkår i miljøgodkendelsen af Geminor DK Hub North af 14. september 2020 vil være gældende for hele virksomheden efter udvidelsen. Det er vurderet, at vilkårene fastsat i miljøgodkendelsen af 14. september 2020 er dækkende for alle virksomhedens aktiviteter i forbindelse med udvidelsen.

Indretning og drift

Vilkår i miljøgodkendelsen af 14. september 2020 gælder jf. vilkår A.11 i denne miljøgodkendelse for virksomhedens samlede aktiviteter på hele pladsen. Driftsinstrukser og -procedurer jf. vilkår B.2 i miljøgodkendelsen af 14. september 2020 skal derfor opdateres, så de nye aktiviteter med sorteringsanlægget indgår.

Virksomheden skal jf. vilkår B.11 orientere tilsynsmyndigheden om opstart af opbevaring af husstandsindsamlet plast, for at muliggøre tilsynsplanlægning.

Der stilles desuden vilkår om, at uwrappet husstandsindsamlet plast (jf. vilkår B.12) samt evt. frasorteret metal og glas (jf. vilkår B.13) skal opbevares i telthaller eller overdækket for at undgå afsmitning til overfladevand.

Virksomhedens aktivliste (bilag 3.1 i miljøgodkendelsen af 14. september 2020) opdateres i forbindelse med dette tillæg til miljøgodkendelse, jf. vilkår B.5 i miljøgodkendelsen af 14. september 2020 og vedlægges som bilag 3.1 til denne miljøgodkendelse. Der tilføjes ikke nye affaldsfraktioner, men mængderne opdateres, så virksomheden fremover har mulighed for at opbevare op til 10.000 tons affald og behandle 70.000 tons plast/år.

Luftforurening

Det er vurderet, at udvidelsen af pladsen ikke vil give anledning til luftforurening, herunder hverken støv- eller luftgener. Der fastsættes derfor ikke yderligere vilkår til dette.

Affald

Udvidelsen af virksomheden vil ikke give anledning til produktion af mere affald. Det er vurderet, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår om håndtering af produceret affald, ud over de vilkår, der er fastsat i miljøgodkendelsen af 14. september 2020. Affaldet som virksomheden modtager betragtes i denne sammenhæng som en råvare.

Beskyttelse af jord og grundvand

Det er vurderet, at udvidelsen af pladsen ikke giver anledning til fastsættelse af nye vilkår.

Støj

Vilkår om støj videreføres i dette tillæg til miljøgodkendelsen af 14. september 2020. Virksomheden har indsendt en støjkortlægning, der viser, at støjgrænserne overholdes med de forudsætninger og tiltag, der beskrives i støjkortlægningen, se bilag 3.7.

I forhold til lavfrekvent støj er det Aalborg Kommunes vurdering, at aktiviteterne, ud fra det oplyste i forbindelse med ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse og parts-høring, ikke vil give anledning til overskridelser af grænseværdierne for lavfrekvent støj.

Overfladevand

Vilkår I.1 i miljøgodkendelsen af 14. september 2020 er ændret, da det ikke er nødvendigt, at overfladevand fra områder med oplag af husstandsindsamlet plast at passere skimmer. Dette er kun nødvendigt for områder, hvor der opbevares træ. Aalborg

Kommune er i forbindelse med partshøringen blevet spurgt til om olieudskilleren kan fungere som skimmer. Det er aftalt, at virksomheden skal fremsende en redegørelse/datablad for olieudskilleren, der viser, at den kan fungere som skimmer. Redegørelse/datablad skal fremsendes før der opbevares træaffald på pladsen.

Vilkår I.15 i miljøgodkendelsen er ændret efter ønske fra virksomheden, så omfanget af prøvetagningen fremgår tydeligere.

Husstandsindsamlet plastaffald kan indeholde organisk materiale i form af madrester. Dette gælder også opbevaring af metal og glas frasorteret det husstandsindsamlede plastaffald. Det vurderes, at der er en risiko for afvaskning af det organiske materiale, hvis wrappede baller fx er beskadigede. Det er derfor vigtigt at evt. beskadigede wrappede baller opbevares indendørs eller i telthal.

Der skal ske renholdelse af de befæstede arealer, således støv, savsmuld og lignende materiale opsamles og ikke belaster overfladevandet.

Vilkår I.17 i miljøgodkendelsen af 14. september 2020 ændres, jf. miljøbeskyttelseslovens §72 stk. 3, for at præcisere, hvilken analysemetoder, der skal anvendes.

Venlig hilsen

Sofie Slettebo
Miljøsagsbehandler

3196 4486
sofie.slettebo@aalborg.dk

Kopi til:
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
TRnord@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening
Lokalafdeling Aalborg:
dnaalborg-sager@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Aalborg Kommune, Team Spildevand

kristina.lauritzen@aalborg.dk



Geminor DK Hub North
Rørdalsvej 211
9220 Aalborg Øst

Klima og Miljø
KM Virksomhedsmiljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
+4531964486

Sagsnr.: 2021-065688
Dok.nr.: 2021-065688-44

Mandag 8-15
Tirsdag 8-15
Onsdag 8-15
Torsdag 8-17
Fredag 8-15

21.04.2022

Bilag 3.1 - Aktivliste over affald, som Geminor Dk Aps må modtage på Rørdalsvej 211-215, 9220 Aalborg Ø

Virksomheden må kun modtage og opbevare de i bilag 3.1 nævnte affaldsfraktioner (aktivlisten). Opbevaringen skal ske i henhold til de eventuelle særlige krav til opbevaring, der fremgår bilag 3.1 jf. vilkår B4 i miljøgodkendelse af 14. september 2020.

Affald, der ikke står på positivlisten i bilag 3.1 må ikke modtages, oplagres og behandles hos Geminor DK ApS, Rørdalsvej 211, 9220 Aalborg Øst uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden.

Der skal indsendes en ansøgning, hvis virksomheden ønsker at modtage nye affalds typer, hvor der redegøres for affaldsfraktionen, opbevaring, behandling og bortskaffelse jf. vilkår B5 i miljøgodkendelse af 14. september 2020. Bilag 3.1, aktivlisten, vil herefter blive opdateret med de accepterede affaldstyper.

Affaldsfraktion	Mængde	Oplagskrav	Typisk håndtering	Forventet videredisponering
Restaffald*	10.000	Befæstet Uwrappet skal opbevares indendørs / under overdækning	En del af affaldet vil blive neddelt på pladsen med kværn. Under neddelingen frasorteres eventuelle rester af metaller. Den resterende del af affaldet distribueres videre uden yderligere behandling.	Forbrænding / anden nyttiggørelse af affald
Plastaffald	10.000	Befæstet Uwrappet skal opbevares indendørs / under overdækning	Affaldet modtages enten som færdigvare (SRF) eller som råvare (RDF). RDF-affald vil blive neddelt på pladsen med kværn. Under neddelingen frasorteres eventuelle rester af metaller.	Mekanisk og kemisk genanvendelse (fx som petrokemi råvare, recycled carbon fuel) / anden nyttiggørelse af affald

Træaffald (A1 og A2**)	5.000	Befæstet	Træaffaldet neddeles med langsomtgående kværn til ca. 100-250 mm størrelse.	Forbrænding / Anden nyttiggørelse af affald
Husstandsindsamlet plastaffald	10.000	Befæstet Uwrappet skal opbevares indendørs / under overdækning	Affaldet tilføres sorteringsmaskine, hvor plasten neddeles og sorters. Jerne og metal separeres fra det neddelte plast, lette materialer frafilteres. Det resterende sorters med NIR-scannere.	Mekanisk og kemisk genanvendelse (fx som petrokemi råvare, recycled carbon fuel) / anden nyttiggørelse
Max oplag	10.000			

* Industri- og husholdningsaffald, hvor organisk affald, metaller, glas, pap, papir og nogle plasttyper er frasorteret forud for modtagelse.

**A1 og A2 henviser til træindustriens kategoriseringer af affaldstræ:

A1-træ er naturligt og ubehandlet. Det er typisk: emballagetræ, engangspaller, maskinkasser, paler samt rent nedbrydningstræ, fx spær, bjælkelag, lægter, forskalling etc.

A2-træ klassificeres som behandlet træ i form af limede pladematerialer og/eller træmateriale påført lim, maling eller laminat. A2-træ er typisk: spån-, MDF-, OBS- og krydsfinerplader, såsom rester fra produktion eller fra nedbrydning af bl.a. paneler, døre og vinduer inkl. Rammer, indfatning, gulve, køkkenelementer, bordplader, etc.

A1- og A2-træ skal være fri for mug, skimmel og råd. Træet må ikke indeholde olierester eller miljøfarlige stoffer i en koncentration, der medfører at oplaget klassificeres som forurenet.

Venlig hilsen

Sofie Trabjerg Slettebo
Miljøsagsbehandler
+4531964486

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på www.aalborg.dk/kontakt eller via Digital Post på www.borger.dk.
Har du brug for hjælp til Digital Post, kan du ringe til Den Digitale Hotline på 7020 0000.
Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på www.aalborg.dk/gdpr.

Bilag 3.2

Screening af udvidelse af plads til modtagelse af affald

Dato: 19.01.2022

Sagsnr.: 2021-065688

Init: STS

Screeningen er foretaget i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) lov nr. 1976 af 27. oktober 2021. Screeningen er foretaget i henhold til § 21 og bilag 6 i loven. Dette bilag fastlægger kriterier, som skal anvendes i vurderingen af, om projektet kan få en væsentlig virkning på miljøet og at der dermed skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport (VVM). De følgende afsnit er opbygget i overensstemmelse med strukturen i bilag 6 om:

- 1) Projektets karakteristika.
- 2) Projektets placering.
- 3) Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet.

Myndighed	Aalborg Kommune
Basis oplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning:	Geminor DK Hub North har ansøgt om miljøgodkendelse til udvidelse af deres plads til modtagelse af ikke-farligt affald på Rørdalsvej 211. Udvidelsen omfatter et areal på 14.630 m ² og etablering af tre telthaller samt et sorteringsanlæg.
Navn og adresse på bygherre:	Geminor DK ApS Søren Frichs Vej 28 K, 8000 Aarhus
Bygherres kontaktperson og telefon nr:	Kasper Houmark Thomsen 53 86 00 19
Projektets placering:	Rørdalsvej 215, 9220 Aalborg Ø
Projektet berører følgende kommuner:	Aalborg Kommune
Oversigtskort i målestok:	

Kortbilag i målestok:



Forholdet til reglerne om miljøvurdering (VVM – konkret projekt)	Ja	Nej	
Anlægget er opført på bilag 1 i lov nr. 1976 af 27. oktober 2021		X	Hvis ja, obligatorisk pligt om en miljøkonsekvensvurderingsrapport – nr. og navn fra bilag 1) XXXXX
Anlægget er opført på bilag 2 i lov nr. 1976 af 27. oktober 2021	X		Punkt nr. 13a på bilag 2) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Vurderes det, at anlægget kan få indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier:

1. Anlæggets karakteristika:	Ikke relevant	Ja	Nej	Vurdering
Hele projektets dimensioner og udformning:				
1.1 Arealbehovet i ha.:		X		14.630 m ²
1.2 Er der andre ejere end Bygherre?		X		Port of Aalborg er grundejer og udlejer til Geminor DK Hub North.
1.3 Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³ :		X		6.050 m ² og 47.500 m ³ .
1.4 Anlæggets maksimale bygningshøjde i m:		X		13
1.5 Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter:		X		Projektet er en udvidelse af virksomhedens allerede eksisterende plads på 5.540 m ² .
Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet:				
1.6 Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råstoffer – type og mængde:		X		Der forventes at blive håndteret op til ca. 70.000 tons husstandsindsamlet plastaffald ved fuld udbygning, svarende til op til 190 tons tilført affald/dag ved 365 arbejdsdage.

- Mellemprodukter – type og mængde: - Færdigvarer – type og mængde:				
1.7 Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde i både anlægs- og driftsfase:				Virksomhedens råvarer er affald, der modtages, behandles og videredistribueres.
1.8 Behov for vand – kvalitet og mængde både i anlægs- og driftsfase:				Der anvendes kun vand til sanitære formål. Derudover er der ikke behov for vand, hver i anlægs- eller driftsfasen.
1.9 Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:			X	
1.10 Forudsætter anlægget inddragelse af jordarealer:			X	Port af Aalborgs areal, hvor virksomheden er beliggende, bliver før virksomheden overtager det etableret med belægningssten. Arealet lå tidligere ubenyttet hen og er i forbindelse med udvidelse af togterminal inddraget til erhvervsområde.
1.11 Forventes anlægget af påvirke biodiversiteten:			X	
Affaldsproduktion:				
1.12 Affaldstype og mængder, som følge af anlægget i både drift- og anlægsfasen: - Farligt affald: - Andet affald: - Spildevand:				Virksomheden producerer intet affald selv, men modtager ikke-farligt affald til behandling og videredistribuering. Overfladevand afledes til centralt regnvandsbassin, der er dimensioneret til at modtage overfladevand fra hele lokalplanområdet.
1.13 Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:			X	
Forurening og gener:				
1.14 Overskrides de vejledende grænseværdier for støj:			X	Der er i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse indsendt en støjrapport, der viser at virksomheden kan overholde de vejledende støjgrænser, der fastsættes i miljøgodkendelsen.
1.15 Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:			X	Virksomhedens aktiviteter vil ikke give anledning til luftforurening.
1.16 Vil anlægget give anledning til vibrationsgener:			X	Der er i ovennævnte støjkortlægning også taget hensyn til vibrationer.
1.17 Vil anlægget give anledning til støvgener:			X	Det forventes ikke, at virksomheden vil give anledning til støvgener. Der fastsættes i miljøgodkendelsen vilkår om, at virksomheden ikke må støve uden for virksomhedens område.
1.18 Vil anlægget give anledning til lugtgener:			X	Uwrappet plast/restaffald opbevares indendørs.
1.19 Vil anlægget give anledning til lysgener:			X	Der vil blive etableret udendørs belysning til oplysning af udearealer samt belysning i telthaller. Drifts vil potentielt være hele døgnet med maksimal udbygning. Der vil således være lys i hele døgnet. Lyskilder på oplagsområder vælges og placeres under hensyntagen til naboarealer og omgivelser, så der ikke sker oplysning af disse.
Risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden:				
1.20 Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld og/eller katastrofer forårsages af klimaændringer:			X	
1.21 Risiko for menneskers sundhed (fx som følge af vand- eller luftforurening):			X	
2. Projektets placering				
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse:				

2.1 Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:			X	
2.2 Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:			X	Virksomhedens areal er omfattet af lokalplan 08-066, delområde E, hvor virksomheder i miljøklasse 4-7 kan lokaliseres. Det er Aalborg Kommunes vurdering, at virksomheden er i miljøklasse 4-5.
2.3 Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:			X	Området er i kommuneplanen udlagt som industriområde og forbeholdt virksomheder med særlige krav til beliggenhed.
Naturresternes relative rigdom, forekomst m.m.:				
2.4 Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet, regenereringskapacitet i området og dets undergrund, herunder grundvand og grundvands-sænkning m.m.:			X	
Det naturlige miljøes bæreevne:				
2.5 Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger:			X	
2.6 Kystområder og havmiljøet:				
2.7 Bjerg og skovområder og forudsætter anlægget rydning af skov:			X	
2.8 Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker:			X	
2.9 Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder: Nationalt: - Fredede områder - Beskyttede naturtyper - Byggelinjer Kan anlægget påvirke rødlistede arter. Internationalt: - Natura 2000-område - Bilag IV arter			X	Nærmeste § 3 beskyttede naturområde er en mose beliggende ca. 50 m nord-nordvest for virksomheden. I mosens er en beskyttet sø ca. 200 m fra projektområdet. Nærmeste beskyttede vandløb er beliggende ca. 30 m vest for virksomheden. Virksomheden er ikke beliggende inden for bygge- og beskyttelseslinjer. Nærmeste Natura 2000 område er 8,3 km fra virksomhedens areal. Der er hverken registreret bilag IV arter eller rødlistede arter i området, hvor virksomheden placeres eller tilstødende arealer.
2.10 Områder hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen: - Overfladevand: - Grundvand: - Naturområder: - Boligområder (støj/lys og Luft):			X	Der vil i godkendelsen blive stillet vilkår om overholdelse af grænseværdier i spildevand fra pladsen.
2.11 Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:			X	Virksomheden placeres i byzone, men uden for tætbeholdt område.
2.12 Kan anlægget påvirke vigtige landskabstræk:– historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske:			X	
2.13 Er anlægget tænkt placeret indenfor: - Kystnærhedszonen - Den kystnære del af byzonen			X	Projektet er placeret på en del af Aalborg Havns arealer, der er udlagt til erhvervsområde.
Vurderes det fortsat - jf. ja'erne i besvarelserne under punkt 1 og 2 ovenfor - at projektet forventes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet i relation til:				
3.Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet				

3.1 Indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning fx geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt:				De forventede miljøpåvirkninger forventes at være begrænset til selve matriklen og de umiddelbare tilgrænsende arealer.
3.2 Indvirkningens art:				Virksomhedens væsentligste miljøpåvirkninger vil være støj og støv. Se punkt 1.14 og 1.17.
3.3 Indvirkningens grænseoverskridende karakter:			X	
3.4 Indvirkningens intensitet og kompleksitet:			X	Den forventede indvirkning forventes at være begrænset.
3.5 Indvirkningens sandsynlighed:				Indvirkningen er sandsynlig, men begrænset til selve arealet, hvor virksomheden er beliggende og nærmeste arealer, som også er erhvervsområde.
3.6 Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:				Projektets miljøpåvirkning er varig i den tid virksomheden er i drift.
3.7 Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkninger af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:				Der forventes ikke kumulative forhold i området.
3.8 Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:				Miljøgodkendelsen af virksomheden vil begrænse virkninger, da der stilles vilkår om drift.
Konklusion				
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport:			X	Det vurderes på baggrund af ovenstående, at projektet ikke vil kunne få væsentlig negativ indvirkning på miljøet.

Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:

- Danmarks miljøportal
- Ansøgningssekema af 14. september 2021 jf. bilag 5 i Bekendtgørelse 448 af 10. maj 2017 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfatte af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Notat

Geminor DK ApS - Quantafuel – Sorteringsanlæg
plastaffald

Rørdalsvej 215, Aalborg Øst

Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse

Vurdering af behov for basistilstandsrapport

Projekt ID: 10408220-001
XTAXEUDNY4W-75177900-752

Ændret: 15-09-2021

Revision: 0

Udarbejdet af: TOST

Kontrolleret af: TKB

Godkendt af: TOST

1 Baggrund

Geminor DK ApS (Geminor) har september 2020 opnået miljøgodkendelse til ny-etableret hub på et nyudviklet erhvervsareal på Rørdalsvej 211, 9220 Aalborg Øst, del af matr. nr. 20g Romdrup By, Romdrup er Geminor jf. godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 1, omfattet af listepunkt 5.3 b) ii):

b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:

ii) Forbehandling af affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding.

Geminor og Quantafuel ønskes nu en udvidelse af eksisterende areal med yderligere areal på i alt 14.630 m² på adressen Rørdalsvej 215, 9220 Aalborg Øst, del af matr. nr. 20g Romdrup By, Romdrup, som ligger i umiddelbart tilknytning til eksisterende areal. Der etableres på arealet sorteringsanlæg for op til 70.000 tons plastaffald/år eller ca. 190 tons/dag forud for nyttiggørelse samt oplagsområde. Sorteret egnet plastaffald afsættes til Quantafuels oparbejdningsanlæg i Skive. Ikke egnet plastaffald afsættes til medforbrænding. Aktiviteterne vurderes at være omfattet af eksisterende godkendelse, hvor der er fremsendt ansøgning om tillæg til denne efter aftale med Aalborg Kommune.

Aktiviteterne etableres som godkendelsespligtig biaktivitet til virksomhedens eksisterende aktiviteter, som alene omfatter nyttiggørelse forud for medforbrænding.

Ansøgte udvidelse med oplag og sortering af plastaffald forud for nyttiggørelse vil være omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 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

¹ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1394 af 21. juni 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

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.

Dette betyder, at virksomheden er omfattet af reglerne om basistilstandsrapport. Reglerne gælder for anlæg og aktiviteter, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 og aktiviteter, der teknisk og forureningsmæssigt er forbundne med disse på en sådan måde, at de er en del af bilag 1-anlægget. Der er allerede i september 2020 udarbejdet en redegørelse for Basistilstandsrapport for virksomhedens nuværende miljøgodkendte aktiviteter.

Nærværende redegørelse i relation til basistilstandsrapport omfatter således alene ansøgte udvidelse og bygger på Miljøstyrelsens "Vejledende fremgangsmåde for redegørelse, basistilstandsrapport trin 1-3 jf. kommissionens vejledning om basistilstandsrapport". Det fremgår af Miljøstyrelsens vejledning at "Det er ikke nødvendigt at følge de tre trin i den givne rækkefølge. I nogle tilfælde kan virksomhederne med fordel se på trin 3 før trin 2". Trin 1-3 er opsummeret i nedenstående tabel 1.

Trin 1 – Bruttoliste over farlige stoffer	Trin 2 – Relevante farlige stoffer	Trin 3 - Risikoen for forurening
<p>Oplisting af de farlige stoffer, der bruges, fremstilles eller frigives.</p> <p>Dette omfatter også farlige stoffer, der indgår i råmaterialer, produkter, mellemprodukter, biprodukter, emissioner eller affald.</p> <p>Undtaget er stoffer, der opbevares i mindre mængder indendørs i eksempelvis virksomhedens tilknyttede laboratorier og værksteder.</p> <p>Hvorvidt et stof er farligt, defineres ud fra, om stoffet er klassificeret efter CLP-forordningen².</p>	<p>Frasortering af stoffer, der ikke kan forurene jord eller grundvand. De stoffer, der ikke sorteres fra, kan være relevante i forhold til vurdering af behov for basistilstandsrapport, idet de potentielt kan forurene jord og/eller grundvand.</p> <p>For at være relevant skal et farligt stof have potentiale til at kunne give anledning til en længerevarende forurening af jord og/eller grundvand.</p> <p>Gasser og farlige stoffer, der alene er klassificeret med faresætning "H2xx"³ kan som udgangspunkt sorteres fra.</p>	<p>Fastlæggelse af, hvilke relevante farlige stoffer, der udgør en forureningsrisiko. I denne forbindelse ses der på:</p> <ul style="list-style-type: none">- Mængden af hvert stof- Hvordan og hvor hvert stof oplagres, bruges og transporteres rundt på anlægget, og hvor der er en risiko for, at stoffet bliver frigivet- Hvilke foranstaltninger, der er udført på virksomheden, som sikrer mod forurening af jord og grundvand

Tabel 1: Oversigt over trin 1-3 jf. Vejledning fra Miljøstyrelsen "Vejledende fremgangsmåde for redegørelse, basistilstandsrapport trin 1-3 jf. kommissionens vejledning om basistilstandsrapport"

2 Redegørelse

Geminor-Quantafuels aktiviteter omfatter en enkel proces hvor ikke-farligt, husstandsindsamlet plastaffald udgør råvare såvel som produkt. Virksomhedens aktiviteter omfatter modtagelse og oplag af affald samt eventuel udpakning og neddeling og sortering inden videre distribution af affaldet til nyttiggørelse helt overvejende til oparbejdning og i mindre grad til medforbrænding. Til vedligehold af virksomhedens sorteringsanlæg og få maskiner til af- og pålæsning og indfødning og fraførsel anvendes enkelte hjælpepestoffer i begrænset mængde. Vedligehold af

² EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008, december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

³ H2xx er stoffer, der kan give anledning til fysiske farer (eksempelvis eksplosive og brandfarlige stoffer)

transportabelt materiel sker helt overvejende udenfor virksomhedens område. Vedligehold af sortermaskine sker på plads i telthal, hvor anlægget er placeret. Der vil ikke være tank for drivmiddel til maskiner på området. Tankning foregår udenfor området.

Det udvidede område på 14.630 m² på Rørdalsvej 215 vil, i lighed med Geminors eksisterende Hub, som omfatter et område på 5.540 m² på Rørdalsvej 211 være befæstet med fast belægning i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens⁴ terminologi. Der etableres tre telthaller på hhv. 1.800, 1.800 og 1.050 m² på arealet samt brovægt på 88 m². Administration, herunder modtagekontrol mv. sker fra eksisterende kontor/pavillon på eksisterende område.

2.1 Råvare/produkt

Råvare/produkt består for udvidelsen af følgende ikke-farlige affaldstyper:

- Husstandsindsamlet plastaffald, herunder ikke sorteret plastaffald med rester af organisk materiale, metal mv.

Affaldsfraktioner som modtages, er således også fremadrettet med udvidelsen af aktiviteterne definerede som ikke-farlige i henhold til affaldsbekendtgørelsens⁵ kategorisering af affald. Egenskaber, der gør affald farligt, jf. affaldsbekendtgørelsens § 3, nr. 20 fremgår af bekendtgørelsens bilag 3. Det fremgår her at de "angivne fareklasse- og kategorikode(r) og faresætninger henviser til bestemmelserne herom i forordning nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger".

Råvare/produkterne, i form af ikke-farligt affald, indeholder derfor ikke stoffer der er definerede som farlige i henhold til CLP-forordningen.

Virksomheden foretager jævnlige opfølgninger på kvalitet og materiale hos deres leverandører. Derudover sikres kvaliteten igennem kemiske sorteringsanalyser. Der sikres på denne måde, at der kun modtages ikke-farligt affald på anlægget.

Der udledes ingen processpildevand fra virksomheden. Overfladevand fra tage på de 3 telthaller, i alt og virksomhedens udendørsarealer afledes med udvidelsen fortsat via eksisterende overfladesystem gennem olieudskiller til fælles overfladesystem for Aalborg Havn, som er dimensioneret og anlagt mhp. at håndtere overfladevand og tagvand fra erhvervsområdet. Overfladevandet vurderes ikke at kunne indeholde farlige stoffer.

2.1.1 Opsummering

Idet de ansøgte råvare/produkter med udvidelsen ikke karakteriseres som farlige, frasortes de på Trin 1 (farlige stoffer) jf. Miljøstyrelsens vejledning. Virksomhedens råvare/produkt er dermed ikke relevant i forhold til vurdering af behov for basistilstandsrapport.

⁴ Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1394 af 21. juni 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

⁵ Miljø- og fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1259 af 9. december 2020 om affald.

2.2 Hjælpestoffer

Som hjælpestoffer til efterfyldning på maskiner vil Virksomheden have følgende oplag af stoffer, som sker på eksisterende oplagsområde:

- Smøreolie, gearolie, hydraulikolie
- Kølervæske
- Sprinklervæske

Der foreligger ikke en liste over konkrete anvendte produkter indenfor ovennævnte stof typer. Der vil dog alene blive anvendt gængse olieprodukter, kølervæske og sprinklervæske i begrænsede mængder til vedligehold af maskiner og sorteringsanlæg. Vedligehold vil i vidt omfang ske udenfor virksomhedens område eller via serviceaftale med leverandør eller servicepartner, som vedligeholder iht. leverandørens anbefalinger. Erfaringsmæssigt kan nogle af disse produkter indeholde stoffer klassificeret som farlige i henhold til CLP-forordningen.

Alle hjælpestoffer vil blive opbevaret i original emballage på spildbakke i telthal på Geminors eksisterende hub. Der forventes et maksimalt samlet årsforbrug af hjælpestofferne på 50-100 L. Der opbevares således ikke stoffer på det udvidede område. Spildbakke er sikret mod påkørsel.

Belægning i de nye telthaller er, som resten af virksomhedens hub og nye oplagsarealer, belagt med fast belægning.

Virksomheden har gummihjullæsser (gummiged) og trucks til håndtering og flytning af balleteret affald på hub'en. Herunder har virksomheden et forteringsanlæg, som består af neddelere til plast, metal/ikke metal sortering samt NIR baseret plastsorteringsanlæg og balletering/wrapanlæg. Maskinerne vil blive servicert af autoriseret personel, og de opbevarede hjælpestoffer anvendes kun til eventuel efterfyldning ved behov. Der vil blive anvendt drypbakker under maskiner ved efterfyldning af hjælpestoffer for at forebygge spild.

Der vil ikke foregå vask og tankning af maskiner på virksomhedens område. Eksterne faciliteter, herunder Aalborg Havns faciliteter anvendes i forbindelse med disse aktiviteter.

På området vil der være udstyr til opsamling af eventuelt spild (kattegrus/absorbent). Som en del af virksomhedens certificerede miljøledelsessystem foreligger en beredskabsplan.

Ved service af maskiner, herunder isæt sorteremaske medtager den udførende virksomhed eventuelt farligt affald (spildolie, oliefiltere, filtre, klude, udskiftede dele, gummibånd mv.) som del af serviceaftale. Der forventes derfor et meget begrænset oplag af farligt affald, og muligvis intet oplag. Evt. farligt affald vil blive opbevaret på spildbakke sammen med råvarer.

2.3 Opsummering, trin 2-3

Virksomheden vil have et begrænset oplag af hjælpestoffer i form af gænge olieprodukter, kølervæske og spinklervæske o.lign. Erfaringsmæssigt kan hjælpestofferne indeholde farlige stoffer, og kan ikke frasorteres i henhold til Trin 1 (farlige stoffer) jf. Miljøstyrelsens vejledning.

Hjælpestofferne vil blive forsvarligt oplagret på spildbakke i begrænsede mængder og derfor frasorteres hjælpestofferne i henhold til Trin 3 (risiko for forurening).

Disse stoffer er dermed ikke relevante i forhold til vurdering af behov for basistilstandsrapport.

3 Sammenfatning

På baggrund af de generelt forholdsvis begrænsede oplagsmængder af farlige stoffer i form af hjælpestoffer og den forsvarlige oplagsform af de enkelte hjælpestoffer, vurderes oplaget og anvendelsen af farlige stoffer på virksomhedens område samt håndtering af overfladevand på området - også efter udvidelsen, ikke at udgøre en risiko for længerevarende forurening af jord- og grundvand.

Sammenfattende vurderes der for Geminor-Quantafuels nye aktiviteter beliggende på Rørdalsvej 215 i Aalborg Øst ikke at være behov for udarbejdelse af en basistilstandsrapport, hvilket også er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens "Miljøgodkendelsesvejledningen"⁶, hvor det af afsnit 5.12.1.2, 2. sidste afsnit fremgår at det for en række virksomheder "er det umiddelbart ikke sandsynligt, at de bruger, fremstiller eller frigiver relevante, farlige stoffer i selve produktionen i et omfang, der kan begrunde udarbejdelsen af en basistilstandsrapport."

⁶ <https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Bilag 3.4



Geminor-Quantafuel
Udvidelse af oplagsområde - sortering af plastaffald -
Aalborg Øst Hub
Situationsplan

Tidspunkt: 09-09-2021 11:22:55
Udskrevet af: Torsten Ostenfeld (TOST)
Målestoksforhold: 1:3000

Bilag 3.5



BALE STORAGE
300 m²
BALE STORAGE
300 m²

BALE STORAGE
300 m²
BALE STORAGE
300 m²

BALE STORAGE
300 m²

BALE STORAGE
300 m²

BALE STORAGE
300 m²

BALE STORAGE
300 m²

SEMI-TRUCK

SEMI-TRUCK

SEMI-TRUCK

FL

FL

SEMI-TRUCK

SEMI-TRUCK

TENT
INCOMING
BALES
35x30m

TENT
STORAGE
60x30m

TENT MACHINERY
60x30m



SCALE 22x4

78m - 8580m²

55m - 6050m²

75m - 7125m²



Bilag 3.6

Ansvarlig myndighed

Aalborg Kommune

Indsendt af

Torsten Ostenfeld
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg

E-mail: TOST@NIRAS.DK

Telefon 60205924

CVR / RID CVR:37295728-RID:78487384

Indsendt: 14-09-2021 15:17

BOM-nummer: MaID-2021-5286

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt:	Geminor-Quantafuel - tillæg til MGK - Aalborg Hub
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ansøgning Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser	Rørdalsvej 215, 9220 Aalborg Øst
Ejendomme	Ejendomsnr.: 252436, BFE nummer: 9639624
Matrikler	Romdrup By, Romdrup - 20g, BFE nummer: 9639624

Ansøgere

Kasper Houmark Thomsen
Søren Frichs Vej 38K 1
8230 Åbyhøj
E-mail: per.cederberg@geminor.dk
Telefon: 26872204

Torsten Ostenfeld
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg
E-mail: TOST@NIRAS.DK
Telefon: 60205924

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Udfyld ansøgning	1
Angiv CVR og P-nummer	3
Ansøger og ejerforhold	3
Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen	4
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	4
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	4
Forholdet til VVM	4
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	5
Beskriv det ansøgte projekt	6
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	6
Midlertidige aktiviteter	6
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	6
Oversigtsplan af virksomhedens placering	7
Virksomhedens driftstid	7
Til- og frakørselsforhold	7
Tegninger over virksomhedens indretning	7
Tegninger over oplagets indretning	8
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	8
Virksomhedens procesforløb	8
Oplysninger om energianlæg	8
Driftsforstyrrelser og uheld	9
Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering	9
Affald til modtagelse ved oplagring og rekonditionering	9
Virksomhedens produktion- oplagring og rekonditionering	10
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	11
BAT tjekliste for affaldsbehandling	11
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	11
Forslag til generelle vilkår	12
Forslag til vilkår til indretning og drift	12
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	13
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	13
Tegninger af oplagets spildevandsforhold	13
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	13
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	14
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	14
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	14
Støj- og vibrationskilder	14
Støj- og vibrationskilder	15
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	15
Beregning af samlede støjniveau	15
Affald - sammensætning og mængde	15
Affald - håndtering og opbevaring	16
Forslag til vilkår for affald	16
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	16

Tegninger over oplagets indretning	16
Beskyttelse af jord og grundvand	16
Basistilstandsrapport	17
Forslag til vilkår for jord og grundvand	17
Forslag til vilkår og egenkontrol	18
Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol	18
Forslag til standard vilkår for egenkontrol	18
Driftsforstyrrelser og uheld	18
Ikke-teknisk resume	19
VVM - Arealanvendelse	20
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	20
VVM - Miljøforhold	21
VVM - Forhold til BREF	22
VVM - Projektets placering	22
Andre relevante oplysninger	23
Øvrige forhold	23
Fortrolighed	23
Tidligere indsendelser	23
Bilag Vilkår	25
◦ Oplysninger om væsentlige miljøforhold	26
◦ Forslag til generelle vilkår	26
◦ Forslag til vilkår til indretning og drift	27
◦ Forslag til vilkår for affald	29
◦ Forslag til vilkår for jord og grundvand	29
◦ Forslag til standard vilkår for egenkontrol	32

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Bilag 1 - Oversigtskort - udvidelse.pdf SHA1:60F0B587BB784FD4564C7B6318BB94B62DD6DDC4	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Bilag 10 - Geminor Ekstern støj – virksomhedsstøj.pdf SHA1:339C67A854CA876A757614B2EBDEA825AC148A86	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Beregning af samlede støjniveau
Bilag 11 - Projektbeskrivelse - Geminor - sortering september 2021.docx SHA1:911B9A8174C5B6763B54B90148BC21F1EBE2FB9C	Beskriv det ansøgte projekt Virksomhedens produktion- oplagring og rekonditionering
Bilag 2 - Situationsplan -udvidelse.pdf SHA1:D1BD83550D7C2F5948C2BBEF78E8C836CA18F16A	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Bilag 3 - Indretningsplan -udvidelse.pdf SHA1:2088950EB459BA4DC3501D3E22493FBFA0BFB2F4	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Oversigtsplan af virksomhedens placering Til- og frakørselsforhold Tegninger over virksomhedens indretning Tegninger over oplagets indretning Tegninger af oplagets spildevandsforhold Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald Tegninger over oplagets indretning
Bilag 4 - Sorteringslinie.pdf SHA1:71F0F6189D606CCC809AE38D84D2A8437F4A3EAF	Tegninger over virksomhedens indretning Virksomhedens procesforløb
Bilag 5 - Skema for ansøgning om miljøvurdering - sortering.docx SHA1:0E774247397E6A18831F03FD368DDE300EFD5E99	Forholdet til VVM VVM - Arealanvendelse
Bilag 6 - Vurdering af behov for basistilstandsrapport - tillæg.docx SHA1:3503CB38BD0567E116723AF4E3767BB32E1BFA63	Basistilstandsrapport
Bilag 7 - Kloakplan - Geminor - OU of SF.pdf SHA1:131ACD124A925E376CD60542E934D41F43169965	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Bilag 8 - BAT-tjekliste-affaldsbehandling-med-bref-referencer - Geminor Sorteringsanlæg.xlsx SHA1:A1565AD42DB973EAF0864E52D22F3D31A08B13E1	BAT tjekliste for affaldsbehandling.
Bilag 9 - Flowchart - sorteringslinie.pdf SHA1:76D2F895500E9D12B09150FA27BCA153FA7740F2	Beskriv det ansøgte projekt Virksomhedens procesforløb
Quantafuel-Folder_Digital.pdf SHA1:27E72A3C4F246D84D1B7867783A9DCE240BD1DD0	Virksomhedens procesforløb Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Oversigt over dokumentation pr. fase

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x			Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x		x	Forholdet til VVM

(i)		Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x	x	Beskriv det ansøgte projekt
x		Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		Midlertidige aktiviteter
x	x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x		Virksomhedens driftstid
x	x	Til- og frakørselsforhold
x	x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x	Tegninger over oplagets indretning
x		Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x	x	Virksomhedens procesforløb
x		Oplysninger om energianlæg
x		Driftsforstyrrelser og uheld
x		Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering
x		Affald til modtagelse ved oplagring og rekonditionering
x	x	Virksomhedens produktion- oplagring og rekonditionering
x	x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x	x	BAT tjekliste for affaldsbehandling.
x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		Forslag til generelle vilkår
x		Forslag til vilkår til indretning og drift
x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x	Tegninger af oplagets spildevandsforhold
x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x		Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x		Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x	x	Beregning af samlede støjniveau
		Forslag til vilkår for støj
x		Affald - sammensætning og mængde
x		Affald - håndtering og opbevaring
x		Forslag til vilkår for affald
x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x	Tegninger over oplagets indretning
x		Beskyttelse af jord og grundvand

x	x	Basistilstandsrapport
x		Forslag til vilkår for jord og grundvand
x		Forslag til vilkår og egenkontrol
x		Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol
x		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x		Driftsforstyrrelser og uheld
x		Ikke-teknisk resume
x	x	VVM - Arealanvendelse
x		VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x		VVM - Miljøforhold
x		VVM - Forhold til BREF
x		VVM - Projektets placering
x		Andre relevante oplysninger
x		Øvrige forhold
x		Fortrolighed

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

36546328 - GEMINOR DK ApS

P-nummer

1021880236 - Geminor DK Hub North

Rørdalsvej 211
9220 Aalborg Øst

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Geminor DK ApS
Adresse	Søren Frichs Vej 38 K, kontor 20, 8000 Aarhus C
Virksomhedens navn	Geminor DK ApS
Adresse	Rørdalsvej 215, 9220 Aalborg Øst
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Kasper Houmark Thomsen
Adresse	Søren Frichs Vej 38 K, kontor 20, 8000 Aarhus C
Telefonnummer	5386 0019
Mailadresse	info@geminor.dk / kasper.thomsen@geminor.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Virksomheden etableres på areal, som lejes af arealet ejer, som er Aalborg Havn.

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Formularfelt	Udfyldt værdi
Navn	Aalborg Havn (Port of Aalborg A/S)
Adresse	Langerak 19
Mailadresse	info@portofaalborg.com
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.3.b.ii, Affaldshåndtering, Nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald , Nyttiggørelse og/eller bortskaffelse af ikke-farligt affald , Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald med henblik på forbrænding eller medforbrænding.

Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt K 212, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg for midlertidig oplagring eller rekonditionering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse

Anvendelsesområde(r):

- Anlæg, der modtager ikke-farligt affald og/eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr, og som oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer affaldet

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja [Kode: true]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja [Kode: true]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til spildevand?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til støj?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til affald?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja [Kode: true]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Ja [Kode: true]

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	11b og 13a
Eventuelle yderligere bemærkninger	Projektet udføres som ændring/tillæg til allerede miljøgodkendelse aktiviteter.

Bilag

[Bilag 5 - Skema for ansøgning om miljøvurdering - sortering.docx](#)

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
K 212 - 21.2.1 Anlæg, der oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer ikke-farligt affald og elskrot	Vilkåret kan ikke besvares	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
		Støj	<ul style="list-style-type: none"> – Kørsel til og fra virksomheden samt intern transport. – Aflæsning og håndtering af især jern- og metalkrot, murbrokker, beton, sten, glas og opbrudt asfalt. – Aflæsning og håndtering af containere.
			<ul style="list-style-type: none"> – Brug af gaffeltrucks og entreprenørmateriel. – Neddeling og klipning. – Presning, komprimering og balletering. – Knusning.
		Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> – Støv fra modtagelse, håndtering, sortering, neddeling, knusning, oplag og afhentning af bygnings- og nedrivningsaffald og andet støvende affald. – Diffust støv, der kan indeholde jern og metal, fra presning, neddeling og anden håndtering af jern- og metalkrot. – Støv fra modtagelse, sortering oplagring, sikkerhedsmakulering og presning eller balletering af papir og pap. – Røg og lugtgener fra skærebrænding. – Lugt fra oplag og komprimering af dagrenovation.
		Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	<ul style="list-style-type: none"> – Spild af olie i forbindelse med oplag og håndtering af olieholdigt affald. – Metalbelastning som følge af støv og metaldele som rust og spåner, afskallede malingsrester, rustbeskyttelse mv. – Overfladevand fra befæstede arealer. – Utætte belægninger.

			<ul style="list-style-type: none"> – Utætte oplag af fyringsolie og motorbrændstof og spild i forbindelse med påfyldning og aftapning. – Uheld med udslip af olie fra transportmateriel og maskiner. – Utætte olieudskillere eller afløbssystemer knyttet hertil. – Spildevand fra rengøring af lastbiler, containere, trucks, mobilkraner og andet materiel.
		Affald	<ul style="list-style-type: none"> – Affald, herunder farligt affald, der tømmes eller sorteres ud af affaldet. – Filterstøv. – Forurenet absorptionsmateriale.

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Se vedlagte projektbeskrivelse

Bilag

[Bilag 9 - Flowchart - sorteringslinie.pdf](#)

[Bilag 11 - Projektbeskrivelse - Geminor - sortering september 2021.docx](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Udfyldt værdi

Nej [Kode: false]

Midlertidige aktiviteter

Formularfelt

Er det ansøgte projekt midlertidigt

Angiv ophørsdato

Eventuelle yderligere bemærkninger

Udfyldt værdi

Nej [Kode: false]

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

Udfyldt værdi

Ja [Kode: true]

Ultimo 2021 - Primo 2022 og så snart der meddeles ibrugtagningstilladelse

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

Q1 2022

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere? Nej [Kode: false]

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Se vedlagte ansøgning

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der søges om ibrugtagningstilladelse iht. Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2
Projektet vurderes at være i fuld overensstemmelse med lokalplan 08-066 -
AALBORG ØSTHAVN OG GODSBANEGÅRDAALBORG ØST

Bilag

[Bilag 3 - Indretningsplan -udvidelse.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 1 - Oversigtskort - udvidelse.pdf](#)

[Bilag 2 - Situationsplan -udvidelse.pdf](#)

[Bilag 3 - Indretningsplan -udvidelse.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

Virksomhedens sporteringsaktiviteter vil, ved fuld udbygning, være 24/7, 365 dage om året.

Den daglige håndtering vil være op til 190 t/år, ca. 8-10 tons/timen. Sorteringsliniens kapacitet vil være ca. 10 tons/timen.

Der til dagligt til og frakøres op til ca. 25 supplerende transporter som følge af udvidelsen.

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Til og frakørsel sker via hovedindgangen ved Rørdalsvej eller via terminalen, jf. bilag 3.

Bilag

[Bilag 3 - Indretningsplan -udvidelse.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 4 - Sorteringslinie.pdf](#)

[Bilag 3 - Indretningsplan -udvidelse.pdf](#)

Tegninger over oplagets indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Bilag 3 - Indretningsplan -udvidelse.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Kapaciteten af sorteret og behandlet husholdningsindsamlet plast vil være op til 70.000 tons/år ved fuld opbygning, svarende til ca. 190 tons/d - 8-10 tons/t. Anlægget drives af el.

Der anvendes ikke vand til produktionen.

Der anvendes hjælpeoffer i meget små mængder til drift og vedligehold af virksomhedens kørende material og vedlaigehold af sortermaskine. Typer vil være de samme som allerede er miljøgodkendt.

Virksomhedens procesforløb

Redegørelse:

- Husholdningsindsamlet plastaffald tilkøres plads med lastbil.
- Efter modtagekontrol og vejlning på virksomhedens brovægt lagres plast på pladsen. Transport via Balleløfter.
 - Balleteret plast lagres i hal - Wrappet plast lagres udendørs
 - Ikke accepteret plastaffald eller fejlleveret affald placeres på særligt område inden ldet returneres til leverandør
- Affald tilføres sortermaskine med balleløfter
 - Plast neddeles i neddeler
 - jern og metal separeres fra neddelte plast
 - lette materialer frafiltreres i tromle windshifter (vindsigte)
 - Plastfraktioner, herunder PVC og tetraPac sorteres i en række NIR scannere.
 - Plast som ikke kan genanvendes på Quantafuels pyrolyseanlæg i Skive samt lette fraktioner fra vindsigten frafiltreres og føres til eksisterende anlæg, hvor det gøres klar til medforbræning som SRF/RDF. Intern transport med gummiged eller i container.
 - Genanvendelig plast føres til balletering/wrappinganlæg.
- Sorteret plast lagres i telthal inden det vejes på brovægt og transportes med lastbil til Skive.

Pladser og telthaller holdes rene mhp. at forhindre spredning af affald.

Råoffer/plastaffald vil være husstandsindsamlet plastaffald EAK-kode

20 01 39	Plast
20 01 40	Metaller
15 01 02	Plastemballage
15 01 05	Kompositemballage (Tetra pak)
15 01 04	Metalemballage

Bilag

[Bilag 9 - Flowchart - sorteringslinie.pdf](#)

[Quantafuel-Folder_Digital.pdf](#)

[Bilag 4 - Sorteringslinie.pdf](#)

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Der er ikke selvstændigt energianlæg.

Sortermaskine drives ved El.

Driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse:

Driftsforstyrrelser, som kan medføre spilde eller påvirkning af miljøet vil primært omfatte spild af stoffer ifm. service eller håndteringsuheld samt brand.

Der er ikke afløb fra hallen, således at spild kan opsamles med absorbent og håndteres.

Ved spild udendørs, f.eks ved dryp eller læk, vil disse kunne inddæmnes og opsamles. Overfladevand afledes via olieudskillere og sandfang, hvor evt. spild vil kunne opsamles og afsuges, således at det ikke føres til renvandsbassin.

Der er udarbejdet beredskabsplan for virksomheden ifm. eksisterende miljøgodkendelse. Tiltag heri anvendes.

Der er udarbejdet brandstrategi, som sikrer, at brand håndteres i øverensstemmelse med reglerne herfor. Beredskabet er inddraget i denne. Af strategien fremgår hvordan slukningsvand håndteres.

Belægning og indretning af udendørs arealer ved oplagring og rekonditionering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv virksomhedens indretning som forklaring til tegningerne.	Arealer leveres, i lighed med eksisterende arealer med fast belægning, som er uigennemtrængelige i oplagringstiden. Overfladevand opsamles i en række kuppelriste og afledes via målebrønd, olieudskillere og sandfang til centralt regnvandsbassin.
Hvilken belægning anvendes på områder til opbevaring og håndtering af jern- og metalkrot og andet affald, der kan afgive olie eller væsker o.lign?	Ikke relevant.
Hvilken belægning anvendes på områder til opbevaring og håndtering af jern- og metalkrot, der ikke kan afgive olie?	Frasorteret metalaffald opbevares på fast belægning eller i container egnet til formålet inden fraførsel
Hvilken belægning anvendes på områder til opbevaring og håndtering af blandet bygnings- og nedrivningsaffald?	Ikke relevant
Hvilken belægning anvendes på områder til neddeling eller opskæring af jern- og metalkrot?	Ikke relevant
Hvilken belægning anvendes på områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof.	Ikke relevant. Tenkning sker udenfor virksomhedens areal
Hvilken belægning anvendes på områder til oplagspladser for spildolie og andet farligt affald?	Forbrugsstoffer og affald herfra oplagres i eksisterende godkendte rum på spildbakker.
Hvilken belægning anvendes på pladser til oplag og omlæsning af slam og andet organisk affald?	Ikke relevant. Evt. slam opbevares i container
Hvilken belægning anvendes på vaskepladser for materiel?	Der er ikke vaskeplads
Oplys om indretning for gulve, befæstede eller impermeable udendørs arealer	Gulve i telthaller er befæstede med fast belægning
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Affald til modtagelse ved oplagring og rekonditionering

Formularfelt	Udfyldt værdi
	EAK koder forventes at være: 20 01 39 Plast

	20 01 40	Metaller
Eventuelle yderligere bemærkninger	15 01 02	Plastemballage
	15 01 05	Kompositemballage (Tetra pak)
	15 01 04	Metalemballage
Det foreslås, at mængden tilføjes ekeisterende akviv/positiv liste i virksomhedens miljøgodkendelse		

Oplysninger om modtaget og oplagret affald

Affaldsfraktion(er)	Forventet årlig mængde	Forventet maksimalt oplag af væsentlige affaldsfraktioner	Oplagringsmåde og -sted
Husstandsindsamlet plast-og metalaffald	70.000 tons	5.500 - 7.000 tons	I telthaller og på udendørs oplagsområder

Virksomhedens produktion- oplagring og rekonditionering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om, hvor spildevandsslammet stammer fra.	Husstandsindsamlet plast, som kan indeholde metal. Opbevares i Baller eller wrap. Udendørs oplag vil være wrapped. Oplagring sker indtil sortering kan ske. Der søges så kort oplagringstid som muligt. Indendørs oplag af sorteret plast egnet til videreforarbejdning i Skive sker indtil der borttransport kan ske. Max. mængder følger af brantilladelsen.
Oplys om tørstofindhold, stabiliseringsform og eventuelle andre særlige karakteristika for det slam og andet organisk affald, der tilføres anlægget.	Ikke relevant
Angiv volumen af beholdere til slam og andet organisk affald.	Ikke relevant
Angiv hvor lang tid slam og andet organisk affald højst skal oplagres på anlægget.	Ikke relevant
Oplys om opførelsestidspunkt for brugte beholdere, der planlægges anvendt til oplagring af slam eller andet organisk affald.	
Oplys om, hvilken form for overdækning, der anvendes til beholdere i det fri med slam og andet organisk affald	Ikke relevant
Oplys om, hvilken form for overdækning, der anvendes til øvrig oplag i det fri	Udendørs oplag af plast er wrapped. Ikke overdækket
Oplys om, hvilke maskiner og redskaber, der benyttes på virksomheden.	Se procesbeskrivelse bilag 11. Sortermaskine Intern transportmateriale
Oplys om, hvordan de enkelte affaldsfraktioner håndteres	Se procesbeskrivelse bilag 11
Oplys om, hvad der neddeles, opskæres eller klippes	Plast neddeles i shredder
Oplys om, hvordan der neddeles, opskæres eller klippes	neddeles i shredder/neddeler
Oplys om, hvor der neddeles, opskæres eller klippes.	I telthal
Oplys om, på hvilke tidspunkter der neddeles, opskæres eller klippes.	Ved fuld udbygning - Døgnet rundt - 365 dage/år dage
Oplys om, hvad der presses, balleteres eller komprimeres.	Plastaffald - sorteret
Oplys om, hvordan der presses, balleteres eller komprimeres.	Balleteringsanlæg/wrapper ifm. sorteringsmaskine
Oplys om, hvor der presses, balleteres eller komprimeres.	I telthal
Oplys om, på hvilke tidspunkter der presses, balleteres eller komprimeres.	Ved fuld udbygning - Døgnet rundt - 365 dage/år dage
Oplys om, hvad der knuses.	Ikke relevant

Oplys om, hvordan der knuses.	Ikke relevant
Oplys om, hvor der knuses.	Ikke relevant
Oplys om, på hvilke tidspunkter der knuses.	Ikke relevant
Oplys om, hvordan elskrot håndteres.	Ikke relevant
	Ikke relevant
Angiv hvilke typer af værkstedsaktiviteter, der forekommer på virksomheden.	AI service sker iht. serviceaftale eller udenfor virksomheden område Beskrivelse følger miljøgodkendelsen
Oplys om størrelsen af overjordiske tanke eller beholdere til oplag af fyringsolie og motorbrændstof.	Ikke relevant. Tankning sker udenfor virksomhedem
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[Bilag 11 - Projektbeskrivelse - Geminor - sortering september 2021.docx](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Anlægget har til formål, at øge genanvendelsen af husstandsindsamlet plastaffald gennem pyrolysning af egnet plast til genopbygning til råstoffer, som indgår i kemikalier og nyt plastic. Se vedlagte Quantafuel folder.

Dette betragtes som en mulig BAT for den fremtidige plasthåndtering.

Se endvidere vedhæftede opdaterede BAT tjekliste, bilag 8.

Bilag

[Quantafuel-Folder_Digital.pdf](#)

BAT tjekliste for affaldsbehandling.

Orientering

Markeret: Jeg har læst og forstået ovenstående

Bilag

[Bilag 8 - BAT-tjekliste-affaldsbehandling-med-bref-referencer - Geminor Sorteringsanlæg.xlsx](#)

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Formularfelt	Udfyldt værdi
Energi, vand og råvareforbrug	Ved indgåelse af aftale om indkøb af sorteringsmaskine er energiforbruget indgået. Der anvendes ikke vand til processen. Der er tale om nyttiggørelse af affald, som er råvare til processen.
Affaldsforebyggelse og fremme af nyttiggørelse	Der er tale om nyttiggørelse af affald, som er råvare til processen.
Emissioner til luft, herunder lugt	Der emitteres ikke til luften via afkast. Alle processer ved sortering sker indendørs i telthal hvorved diffuse støv og luftemissioner i omgivelserne forhindres

Emissioner til vand	Der er ikke processpildevand. Overfladevand afledes via olieudskiller, sandfang og målebrønd, som muliggør prøvetagning iht. vilkår i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse.
Støj	Støj fra faste kilder vil helt overvejende stamme fra neddelere/shredderanlæg. Derudover vil der være støj fra transport. Der er udarbejdet støjrapport, som viser virksomhedens støjpåvirkning i omgivelserne
Emissioner til jord og grundvand	Arealer er befæstet og sortering sker i talthal. Der vil ikke emissioner til jord eller grundvand.
Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på ”Listen over uønskede stoffer”, skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.	Ikke relevant. Se BAT tjeklist bilag 8

Forslag til generelle vilkår

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 1	Ja	Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 2	Ja	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.

Forslag til vilkår til indretning og drift

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår								
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 3	Ja	Virksomheden 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.								
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 4	Ja	Virksomheden må kun modtage og opbevare de nedenfor nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder [fastsættes af godkendelsesmyndigheden ved afgørelse]. <table border="1" data-bbox="699 1749 1513 2072"> <thead> <tr> <th>Affaldsfraktion [Fastsættes af godkendelsesmyndigheden]</th> <th>[Godkendelsesmyndigheden fastsætter kun maksimalt oplag, hvis der er en særlig miljømæssig begrundelse]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Etc.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Affaldsfraktion [Fastsættes af godkendelsesmyndigheden]	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter kun maksimalt oplag, hvis der er en særlig miljømæssig begrundelse]		Etc.	
Affaldsfraktion [Fastsættes af godkendelsesmyndigheden]	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter kun maksimalt oplag, hvis der er en særlig miljømæssig begrundelse]									
...										
...										
Etc.										

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 5	Ja	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.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 6	Ja	Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 7	Ja	Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Der vil ikke være afkast

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 7 - Kloakplan - Geminor - OU of SF.pdf](#)

Tegninger af oplagets spildevandsforhold

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 3 - Indretningsplan -udvidelse.pdf](#)

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Formularfelt

Udfyldt værdi

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der er kun sanitært spildevand. Afledes til separat spildevandskloak. Overfladevand afledes til centralt regnvandsbassin inden usledning til Romdrup Å

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstyperes oprindelse	Overfladevand fra 14.630 m ² pladser og tagflader.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Regnvand, ca. 10.500 m ³ /år ved årsmiddelnedbør på 712 mm/år (SCK skrift 30) afledes via kloaksystem for overfladevand. Der etableres sandfang og olieudskiller før afledning til Aalborg Havns system for overfladevand. Ved en middelnedbørsværdi på 27,6 mm/d for ekstram døgne nedbør (DMI klimagrid) afledes ca. 400 m ³ /d.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Afhængigt af nedbør
Angiv spildevandets pH-værdi	6-9, svarende til normal regn
Oplys om eventuelle mikroorganismer	svarende til normal regn
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Der afledes til centralt regnvandsbassin, som er dimensioneret for hele lokalplanområdet, herunder ansøgte areal. Det vurderes, at kapacitet er tilstrækkeligt at sikre, at Romdrup Å ikke overbelastes hydraulisk eller stofmæssigt.
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Vådt bassin - vil kunne opfattes som BAT for rensning. Afhængigt af stof vil bassin kunne tilbageholde mellem 10-95% af tilførte mængde
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Markeret ikke relevant:

Det vurderes, at der kun afledes meget små stofmængder med overfladevandet.

Overfladevandet vil dog indeholde små mængder næringsstoffer og organisk materiale, som omsættes i bassin.

Da al plast, som oplagres udendørs er wrapped, vil der ikke ske egentlig afsmitning.

Af gældende miljøgodkendelse fremgår en nærmere redegørelse for stoffer i plastaffaldet.

Der foreligger ikke på tidspunktet for ansøgningen egenkontrolresultater. Disse fremsendes dog, iht. vilkår i miljøgodkendelsen løbende til kommunen

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Bilag 10 - Geminor Ekstern støj – virksomhedsstøj.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Se vedlagte støjrapport bilag 10
Eventuelle yderligere kommentarer	

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Se vedlagte støjrapport bilag 10
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	<p>Se vedlagte støjrapport bilag 10</p> <p>Støjkilder placeres inde i telthaller, som har en støjdemping for en række frekvenser mellem 6-10 dB.</p> <p>Adgang til virksomhed sker i videst mulig omfang i dagtimerne.</p> <p>Adgang i aften og nattetimer vil være begrænset og sker i videst mulig omfang via Rørdalsvej.</p> <p>Afgang via terminalområdet er ensrettet og sker derfor via Savannevej.</p>
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Redegørelse:

Ikke relevant

Se vedlagte støjrapport bilag 10

Beregning af samlede støjniveau

Redegørelse:

Se vedlagte støjrapport bilag 10.

Vilkår i miljøgodkendelse, jf. vilkår F1, overholdes for den samlede virksomhed.

Bilag

[Bilag 10 - Geminor Ekstern støj – virksomhedsstøj.pdf](#)

Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Affaldet fremgår som råstof, idet affaldet nyttiggøres.</p> <p>Mængden omfatter mængden ved fuld udbygning.</p> <p>Svarer til en sortering/behandlingskapacitet på på til ca. 190 tons/d (8-10 tons/t)</p>

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
-----------------	-----------	-------

Husstandsindsamlet plastaffald	70.000	tons
--------------------------------	--------	------

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	Se projektbeskrivelsen. Affald opbevares wrapped i udendørs oplag eller balleteret eller færdigsorteret i telthaller
Eventuelle yderligere bemærkninger	Affald betragtes her som råstof ifht. nyttiggørelsen Affald i øvrigt stammer fra vedligeholdsarbejder - mængde er konservativt sat (anslået)

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
Husstandsindsamlet plastaffald	7.000	tons	Plast
Olieaffald mv.	100-200 (anslået)	l	Olie

Forslag til vilkår for affald

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 13	Ja	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.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 14	Ja	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 opsugningsmateriale på virksomheden.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Bilag 3 - Indretningsplan -udvidelse.pdf](#)

Tegninger over oplagets indretning

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Bilag 3 - Indretningsplan -udvidelse.pdf](#)

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

Arealer et befæstede med afløb via olieudskiller og sandfang.

Opsamling af evt. skild enten via absorbentmateriale eller i olieudskiller

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Der er vedlagt opdateret notat om basistilstandsrapport

Bilag

[Bilag 6 - Vurdering af behov for basistilstandsrapport - tillæg.docx](#)

Forslag til vilkår for jord og grundvand

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 15	Ikke relevant	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.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 16	Ikke relevant	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.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 17	Ikke relevant	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.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 18	Ikke relevant	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 virksomheden.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 19	Ikke relevant	Neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalskrot må kun foretages på et areal eller gulv, der er forsynet med tæt belægning.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 20	Ikke relevant	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.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 21	Ikke relevant	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.]
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 22	Ikke relevant	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.

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 23	Ja	Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 24	Ikke relevant	Vaskepladsen skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 25	Ja	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.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Redegørelse:

Ingen yderligere krav til egenkontrol.

Egenkontrol allerede omfattet af gældende miljøgodkendelse - videreføres og opdateres ifht. aktivliste

Ingen yderligere krav om prøvetagning for overfladevand ifht. gældende miljøgodkendelse

Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol

Redegørelse:

Ingen yderligere krav om prøvetagning for overfladevand ifht. gældende miljøgodkendelse, jf. vilkår i sektion I, herunder tømning (I8) og efterprøvning, prøvetagning (I15) og udlederkrav (I17)

Forslag til standard vilkår for egenkontrol

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 26	Ja	Virksomheden 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.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 27	Ja	Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år.
K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 28 - Driftsjournal	Ja	Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af: <ul style="list-style-type: none"> – Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gulve, gruber mv. – Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet. – Tidspunkter for vedligeholdelse og servicering af filter, herunder udskiftning af filterposer. <p>Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner jf. vilkår 4. Oplysningerne indføres i journalen.</p> <p>Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsyns- myndigheden.</p>

Driftsforstyrrelser og uheld

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Se tidligere beskrivelse af dette
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	olie ved spild Støv
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	opbevaring på spildbakker - opsamling med absorbent Håndtering af støvende materialer i telthaller - lukning af porte Sikring af brudte baller/wraps opbevares i telthaller
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Mulighed for sprinkling. Vurderes dog ikke at blive nødvendigt, idet arealer rengøres og oplag sker i lukkede telthaller eller wrapped. Opsamling af større spild i olieudskillere/brønde inden bortledning til bassin Hegning omkring hele anlægget, således også ansøgte udvidelse.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Ikke-teknisk resume

Redegørelse:

Geminor-Quantafuel ønsker at udvide eksisterende hub/site på Rørdalsvej 211, 9220 Ålborg Øst med anlæg for oplag og sortering af husstandsindsamlet plastaffald.

Ålborg Kommune har den 20. september 2020 meddelt miljøgodkendelse til eksisterende aktiviteter, omfatter neddeling af plastaffald til SRF/RDF samt håndtering af træaffald.

Der inddrages 14.630 m² areal på adressen Rørdalsvej 215, som ligger umiddelbart øst for virksomhedens eksisterende hub.

Der forventes årligt håndteret op til ca. 70.000 tons plastaffald ved fuld udbygning.

Der etableres på arealet 3 stk. 13 meter høje (kip) telthaller (8 meter kanthøjde) på hhv. 1.800 m², 1.800 m² og 1.050 m². Sorteringsmaskine, som omfatter neddeler, fraktionering af metalfraktioner, NIR sortering og balletering og wrapping placeres i en telthal. I de to øvrige haller opbevares ikke wrapped plast inden neddeling og færdigsorteret plast inden plast som enten fraføres til Quantafuels anlæg i Skive eller afsættes til medforbrænding.

Wrapped og balleteret plast opbevares på 2.400 m² udendørs oplag. Der forventes i alt oplagret i 4.000 tons i udendørs oplag og ca. 1.500-3.000 tons i indendørs oplag i telthallerne.

Plastaffaldet tilkøres og fraføres primært med lastbil. Adgang sker enten via terminalområde eller via adgang fra Rørdalsvej. Virksomheden vil fra det lejede areal have direkte adgang til jernbaneterminalen via Savannevej.

Al plast gennemgår modtagekontrol og vejes i brovægt, som etableres på pladsen ved adgangsport fra Rørdalsvej.

Neddeleranlæg og transport er væsentligste støjkluder. Der er udarbejdet støjrapport, som viser virksomhedens samlede støj i naboeråder. Der er ikke afkast af støv fra neddeleranlæg.

Der genereres ikke processpildevand. Overfladevand fra arealer og tage afledes via olieudskillere og sandfang til Ålborg Havns centrale Bassin, hvor der forsinkes inden afledning til vandløb.

Der vil kun blive håndteret ikke-farligt affald.

Udvidelsen etableres på areal lejet af Ålborg Havn. Arealet er befæstet ved overlevering med afledning af overfladevand. Ålborg Havn står for etablering af

installationer og fast belægning jf. godkendelsesbekendtgørelsens terminologi.

Modtagekontrol udføres ved at al affald kontrolleres således straks ved ankomst for at sikre kvaliteten lever op til de krav, som affaldet vil møde senere hen hos slutmodtageren. Dette sker ved virksomhedens egen modtagekontrol, som vil være til stede ved alle affaldsleverancer. Kontrollen foretages iht. aftale med kunden og sammenholdes derudover med krav i miljøgodkendelsen.

Ved konstatering af fejlliverance, vil leveringen blive afvist og returneret direkte til leverandøren. Hvis der modtages affald som ikke umiddelbart er muligt at afvise og returnere så placeres affaldet i et særskilt område og tilsynsmyndigheden kontaktes for at aftale det videre forløb. Fejlliverancer registreres og håndteres således løbende.

Geminor har i Danmark og i udlandet en række andre oplagspladser og har således stor erfaring med håndtering af affaldsprodukter mhp. nyttiggørelse.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	20.170
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	20.170
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	14.630
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	6.050
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	14.630
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	47.500
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	13
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[Bilag 5 - Skema for ansøgning om miljøvurdering - sortering.docx](#)

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	Telthaller og brovægt forventes opført primo 2022.
Angiv vandmængde i anlægsperioden	ingen
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	ingen udover almindeligt byggeaffald
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Begrænsede mængder sanitært spildevand
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	På jorden og til bassin
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der forventes håndteret op til ca. 70.000 tons husstandsindsamlet plastaffald ved fuld udbygning, svarende til op til ca. 190 tons tilført affald/dag ved 365 arbejdsdage.
	Virksomheden vil til enhver tid råde over opgørelse over oplagrede mængder affald på site. Virksomheden har stor

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	fokus på høj omsætningshastighed hvilket medfører, at opholdstiden for de enkelte affaldsfraktioner vil være kort og den årlige håndterede mængde høj. Driften af site vil derfor være tilrettelagt med så lille oplagret mængde som muligt og så stor volumengennemløb som muligt. Affald bortkøres løbende til genoparbejdning i Skive (egnede fraktioner) eller til medforbrænding (ikke egnede fraktioner).
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	På oplagsområde i telhallerne og på udendørs oplagsplads vil der kunne oplagres op til ca. 5.500 til 7.000 tons plastaffald.
Vand – mængde i driftsfasen	Der anvendes ingen vand i processen. Kun vand til sanitær
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Til bassin
Er der behov for belysning, som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	På projektsite etableres udendørs belysning til oplysning af udearealer samt belysning i telhaller. Drift vil potentielt være 24/7 ved max. udbygning. Der vil således være lys i heller 24/7. Lyskilder på oplagsområder vælges og placeres under hensyntagen til naboarealer og omgivelser, så der ikke sker oplysning af disse.
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	MST støjvejledning, nr. 5, 1984
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Se vedlagte VVM ansøgning, bilag 5 samt projektbeskrivelse bilag 11
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Se vedlagte VVM ansøgning, bilag 5 samt projektbeskrivelse bilag 11
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Se vedlagte VVM ansøgning, bilag 5 samt projektbeskrivelse bilag 11

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Se vedlagte VVM ansøgning, bilag 5 samt projektbeskrivelse bilag 11
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke.	Se vedlagte VVM ansøgning, bilag 5 samt projektbeskrivelse bilag 11 Se vedlagte bilag 8
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Se vedlagte bilag 8
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Projektet er placeret på en del af Aalborg Havns arealer, der er udlagt til erhvervsområde, Miljø +.
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Nærmeste beskyttede område er en mose, beliggende ca. 50 m nord-nordøst fra projektets nordligste afgræsning. I mosen ligger en beskyttet sø. Afstanden til søen er ca. 200 m.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	I den beskyttede sø er der jf. naturdata.dk forekomst af skrubtudse (Bufo bufo). Der er jf. naturdata.dk ingen forekomst af beskyttede arter i den beskyttede mose.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Nærmeste fredede område, Klarup Kirke, er beliggende ca. 3.100 m syd for projektet
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Nærmeste Natura 2000-område, er beliggende ca. 8.500 m nord-nordvest for projektet.
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedlagte VVM ansøgning, bilag 8

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Ikke relevant

Øvrige forhold

Redegørelse:

Der er ikke øvrige forhold

Fortrolighed

Redegørelse:

Ikke relevant

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

K 212 - 21.2.1 Anlæg, der oplagrer, omlaster, omemballerer eller sorterer ikke-farligt affald og elskrot

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000024

Version: 7

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Støj	<ul style="list-style-type: none"> – Kørsel til og fra virksomheden samt intern transport. – Aflæsning og håndtering af især jern- og metalkrot, murbrokker, beton, sten, glas og opbrudt asfalt. – Aflæsning og håndtering af containere.
	<ul style="list-style-type: none"> – Brug af gaffeltrucks og entreprenørmateriel. – Neddeling og klipning. – Presning, komprimering og balletering. – Knusning.
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> – Støv fra modtagelse, håndtering, sortering, neddeling, knusning, oplag og afhentning af bygnings- og nedrivningsaffald og andet støvende affald. – Diffust støv, der kan indeholde jern og metal, fra presning, neddeling og anden håndtering af jern- og metalkrot. – Støv fra modtagelse, sortering oplagring, sikkerhedsmakulering og presning eller balletering af papir og pap. – Røg og lugtgener fra skærebrænding. – Lugt fra oplag og komprimering af dagrenovation.
Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	<ul style="list-style-type: none"> – Spild af olie i forbindelse med oplag og håndtering af olieholdigt affald. – Metalbelastning som følge af støv og metaldele som rust og spåner, afskallede malingsrester, rustbeskyttelse mv. – Overfladevand fra befæstede arealer. – Utætte belægninger. – Utætte oplag af fyringsolie og motorbrændstof og spild i forbindelse med påfyldning og aftapning. – Uheld med udslip af olie fra transportmateriel og maskiner. – Utætte olieudskillere eller afløbssystemer knyttet hertil. – Spildevand fra rengøring af lastbiler, containere, trucks, mobilkraner og andet materiel.
Affald	<ul style="list-style-type: none"> – Affald, herunder farligt affald, der tømmes eller sorteres ud af affaldet. – Filterstøv. – Forurenede absorptionsmateriale.

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000571
Version: 7

Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Vilkår findes allerede i eksisterende miljøgodkendelse - videreføres

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 2

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000572
Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Vilkår findes allerede i eksisterende miljøgodkendelse - videreføres

Forslag til vilkår til indretning og drift

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 3

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000573
Version: 6

Beskrivelse

Virksomheden 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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Vilkår findes allerede i eksisterende miljøgodkendelse - videreføres

Justeres evt. ifht. den nye fraktion

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 4

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000574

Version: 5

Beskrivelse

Virksomheden må kun modtage og opbevare de nedenfor nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder [fastsættes af godkendelsesmyndigheden ved afgørelse].

Affaldsfraktion [Fastsættes af godkendelsesmyndigheden]	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter kun maksimalt oplag, hvis der er en særlig miljømæs- sig begrundelse]
-...	
-...	
Etc.	

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Vilkår findes allerede i eksisterende miljøgodkendelse - videreføres

Aktivliste opdateres med Husholdnings sorteret plastaffald

EAK-koder undlades

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000575

Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Vilkår findes allerede i eksisterende miljøgodkendelse - videreføres

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000576

Version: 3

Beskrivelse

Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Vilkår findes allerede i eksisterende miljøgodkendelse - videreføres

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 7

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000577

Version: 3

Beskrivelse

Containere med lette materialer så som papir, plast og lignende skal være lukkede eller overdækkede for at hindre, at materialer giver anledning til flugt.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Vilkår findes allerede i eksisterende miljøgodkendelse - videreføres

Forslag til vilkår for affald

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 13

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000583

Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Allerede indeholdt i eksisterende miljøgodkendelse - videreføres og tilpasses ansøgte udvidelse

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 14

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000584

Version: 3

Beskrivelse

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 opsugningsmateriale på virksomheden.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Allerede indeholdt i eksisterende miljøgodkendelse - videreføres

Forslag til vilkår for jord og grundvand

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 15

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000585
Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ikke relevant - ingen tanke

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 16

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000586
Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ikke relevant - kun plastaffald

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 17

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000587
Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

ikke relevant - kun plastaffald

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 18

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000588
Version: 3

Beskrivelse

Jern- og metalkrot, 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 virksomheden.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

ikke relevant - kun plastaffald

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 19

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000589

Version: 3

Beskrivelse

Neddeling, klipning eller opskæring af jern- og metalkrot må kun foretages på et areal eller gulv, der er forsynet med tæt belægning.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

ikke relevant - kun plastaffald

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 20

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000590

Version: 3

Beskrivelse

Akkumulatører 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 akkumulatørerne.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

ikke relevant - kun plastaffald

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 21

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000591

Version: 3

Beskrivelse

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.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

ikke relevant - kun plastaffald

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 22

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000592

Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

ikke relevant - kun plastaffald

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 23

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000593

Version: 3

Beskrivelse

Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Allerede omfattet af gældende miljøgodkendels - videreføres

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 24

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000594

Version: 3

Beskrivelse

Vaskepladsen skal være befæstet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen vaskeplads

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 25

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000595

Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Allerede omfattet af gældende miljøgodkendels - videreføres

Forslag til standard vilkår for egenkontrol

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 26

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000596
Version: 3

Beskrivelse

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunker 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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Allerede gældende i gældende miljøgodkendelse - videreføres

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 27

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000597
Version: 3

Beskrivelse

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Allerede gældende i gældende miljøgodkendelse - videreføres

K 212 - 21.4.1 Standardvilkår 28 - Driftsjournal

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000598
Version: 3

Beskrivelse

Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gulve, gruber mv.
- Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af 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 tilsyns- myndigheden.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Allerede gældende i gældende miljøgodkendelse - videreføres og opdateres evt. for de ansøgte nye fraktioner og sorteringsanlæg

Projektbeskrivelse – Sorteringsanlæg Geminor/Quantafuel – Aalborg Hub

Baggrund

Geminor-Quantafuel vil udvide eksisterende hub/site på Rørdalsvej 211, 9220 Aalborg Øst med anlæg for oplag og mekanisk sortering af husstandsindsamlet plastaffald. Sorteret plastaffald afsættes til Quantafuels anlæg i Skive, hvor det genopbygges til råstoffer, som indgår i kemikalier og nyt plastic. Der er vedlagt en beskrivelse af Quantafuels proces, "Quantafuel-Folder_Digital".

Aalborg Kommune har 20. september 2020 meddelt miljøgodkendelse til eksisterende aktiviteter, som omfatter neddeling af plastaffald til SRF/RDF samt håndtering af træaffald.

Geminor har i Danmark og i udlandet en række andre oplagspladser og har således stor erfaring med håndtering af affaldsprodukter mhp. nyttiggørelse. Quantafuel har flere anlæg, bl.a. i Skive og Esbjerg og har stor erfaring i specificering og håndtering af sorteret plastaffald.

Areal

Der inddrages 14.630 m² areal på adressen Rørdalsvej 215, som ligger umiddelbart øst for virksomhedens eksisterende hub. Arealet ejes af Aalborg Havn og lejes af Geminor/Quantafuel.

Arealet leveres af Aalborg Havn som befæstet og fast belægning jf. godkendelsesbekendtgørelsens terminologi og med afvandingsystem for overfladevand/tagvand til fælles bassin – i lighed med det areal, som Geminor allerede anvender.

Placering af anlægget fremgår af bilag 1 og 2.

Produktion og proces

Der forventes årligt håndteret op til ca. 70.000 tons plastaffald ved fuld udbygning.

Sorteringsanlægget vil, når det er i fuld drift, køre hele døgnet alle ugens dage. Den daglige behandlingskapacitet vil således være ca. 190 tons plastaffald. Sorteringsanlægget vil kunne håndtere op til ca. 10 tons/t.

Anlægget vil modtage husstandsindsamlet fra kommunernes indsamlingsordninger samt kildesorteret plastaffald fra genbrugspladser.



Wrapped plastaffald



Balleteret plastaffald



Husstandsindsamlet plastaffald



Affald af Tetra pak

Plastfraktionerne forventes at omfatte:

Husstandsindsamlet plast-og metalaffald	
20 01 39	Plast
20 01 40	Metaller
15 01 02	Plastemballage
15 01 05	Kompositemballage (Tetra pak)
15 01 04	Metalemballage

Sorteret plastaffald der er egnet for genopbygning i Quantafuels proces (ikke PVC mv.) indgår som en del af Geminors allerede miljøgodkendte aktiviteter i Aalborg Hub, således at det neddelte plastaffald indgår som SRF/RDF og afsættes til medforbrænding i lighed med eksisterende beskrevne og miljøgodkendte proces. Der er således tale om en samlet proces, hvor alt modtaget plastaffald nyttiggøres.

Frasortede fraktioner, f.eks metal og glas opsamles og lagres i særskilte fraktioner i containere og afsættes løbende til genanvendelse.

Der vil ikke være vask af plastaffaldet.

Der vil kun blive håndteret ikke-farligt affald.

Den mekaniske sorteringslinie vil bestå af følgende hovedenheder:

- En neddelers/shredder
- Magnet og Eddy strøm til magnetisk og ikke magnetisk metal sortering
- Tromle windshifter (vindskifter) for frafiltrering af lette partikler fra affaldsstrømmen,
- Fire stk. (2-by-2) NIR scannere for sortering af plasfraktioner
- Ballering/wrapping maskine

Sorteringslinien er designet til blandet plastaffald, hvor de to sæt NIR-scannere er i stand til at sortere en polymerfraktion til kemisk genanvendelse på Quantafuels procesanlæg i Skive og en type uønsket plast, f.eks. PVC. Idet et stort antal kommuner i Danmark planlægger at tilføje "Tetra Pak"

(drikkekartoner og lignende) til husholdningsplastaffaldsfraktionen vil linien omfatte et ekstra sæt NIR-scannere, som kan frasortere denne fraktion.

Alle sorteringsliniens enkeltenheder findes på markedet for sortering af plastaffald fra en række leverandører og har dokumenteret teknologi. Sorteringsteknologien findes i mindre størrelse bl.a på Reno Nords anlæg i Aalborg. Beskrivelse af teknologierne fremgår endvidere af Miljøstyrelsens rapport, "Markeder og potentialer for dansk plastgenanvendelse, Miljøprojekt 2134, Maj 2020".

Indretning af sorteringsanlæg fremgår af bilag 4. Flowdiagram fremgår af bilag 9.

Bygninger

Der etableres på arealet 3 stk. 13 meter høje (kip) telthaller (8 meter kanthøjde) på hhv. 1.800 m², 1.800 m² og 1.050 m². Sorteringsmaskine, som omfatter neddelere, fraktionering af metalfraktioner, NIR sortering og balletering og wrapping placeres i en telthal. I de to øvrige haller opbevares ikke wrappt plast inden neddeling og færdigsorteret plast inden plast som enten fraføres til Quantafuels anlæg i Skive eller afsættes til medforbrænding for de plastfraktioner der ikke kan anvendes i Quantafuels proces.

Der etableres derudover en brovægt på 88 m².

Wrapped og balleteret plast opbevares på 2.400 m² udendørs oplag. Der forventes i alt oplagret i 4.000 tons i udendørs oplag og ca. 1.500-3.000 tons i indendørs oplag i telthallerne.

Indretning af pladsen fremgår af bilag 3.

Transport

Plastaffaldet tilkøres og fraføres primært med lastbil. Adgang sker enten via terminalområde via ensrettet afgang fra Savannevej eller via central adgang til hele hubområdet fra Rørdalsvej.

Virkomheden vil fra det lejede areal have direkte adgang til jernbaneterminalen.

Modtagekontrol

Al plast gennemgår modtagekontrol og vejes i brovægt, som etableres på pladsen som en del af udvidelsen ved adgangsport fra Rørdalsvej.

Modtagekontrol udføres ved at al affald kontrolleres straks ved ankomst for at sikre, at kvaliteten lever op til de krav, som affaldet vil møde senere hen hos slutmodtageren. Dette sker ved virksomhedens egen modtagekontrol, som vil være til stede ved alle affaldsleverancer.

Kontrollen foretages iht. aftale med kunden og sammenholdes derudover med krav i miljøgodkendelsen.

Ved konstatering af fejlliverance, vil leveringen blive afvist og returneret direkte til leverandøren. Hvis der modtages affald som ikke umiddelbart er muligt at afvise og returnere så placeres affaldet i et særskilt område og tilsynsmyndigheden kontaktes for at aftale det videre forløb.

Fejlliverancer registreres og håndteres således løbende.

Transport

Neddeleranlæg og transport er væsentligste støjklider. Der er udarbejdet støjrapport, som viser virksomhedens samlede støj i naboeråder. Der er ikke afkast af støv fra neddeleranlæg.

Der forventes i gennemsnit at være ca. 25 daglige transporter til/fra anlægget ved fuld udbygning.

Spildevand

Der vil ikke være vask af plastaffaldet.

Der genereres ikke processpildevand.

Der vil således alene være sanitært spildevand, som afledes til kommunens spildevandssystem.

Overfladevand fra arealer og tage på de 3 telthaller, svarende til ca. 10.500 m³/år ved en årsmiddelnedbør på 712 mm/år (SVK skrift 30) afledes via kloaksystem for overfladevand. Der etableres sandfang og olieudskiller før afledning til Aalborg Havns system for overfladevand. Efter passage af olieudskiller og sandfang afledes overfladevandet til Aalborg Havns centrale overfladebassin, hvor der forsinkes og renses inden afledning til Romdrup Å.

Middelværdien af ekstrem døgnetedbør er 27,6 mm/d jf. DMI's klimagrid, svarende til afledning af ca. 400 m³/d. Det vurderes, at der vil være tilstrækkelig kapacitet i bassinets våde volumen og stuvningsvolumen til at håndtere det supplerende tilledning fra arealet.

Overfladevandet vil ikke indeholde andre stoffer, end der normalt er indeholdt i regnvand. Der vil ikke være afsmitning af organisk materiale i væsentlig omfang fra udendørs oplag, idet affald oplagres i wraps. Evt. organisk stof og næringsstoffer i mindre omfang vil tilbageholdes og omsættes i bassin, som er indrettet med våd perimenter.

Afledningen til bassin vil således ikke omfatter stoffer, som vil kunne medføre, at målsætningen i Romdrup Å og Limfjorden efterfølgende vil overskrides eller ikke, på sigt vil kunne opnå målopfyldelse.

Placering fremgår af vedlagte bilag 1 og 2. Indretning af plads fremgår af bilag 3 og sorteringslinie fremgår af bilag 4.

Støj, lugt og emissioner

Støjklider vil helt overvejende domineres af sorteringsanlæggets neddeleranlæg. Anlægget er af samme type som anvendes på virksomhedens eksisterende og allerede godkendte anlæg for nyttiggørelse af plast- og træaffald. Derudover vil der være støj fra transport til og fra virksomheden.

Der forventes i gennemsnit at være ca. 25 daglige transporter til/fra anlægget ved fuld udbygning.

Der er udarbejdet støjrapport ifm. udvidelsen. Efter aftale med Aalborg Kommune omfatter beregningen både ansøgte aktiviteter ifm. sorteringen og eksisterende neddeling, således at aktiviteterne, som ikke vil være mulige af adskille rent støjmessigt medtages.

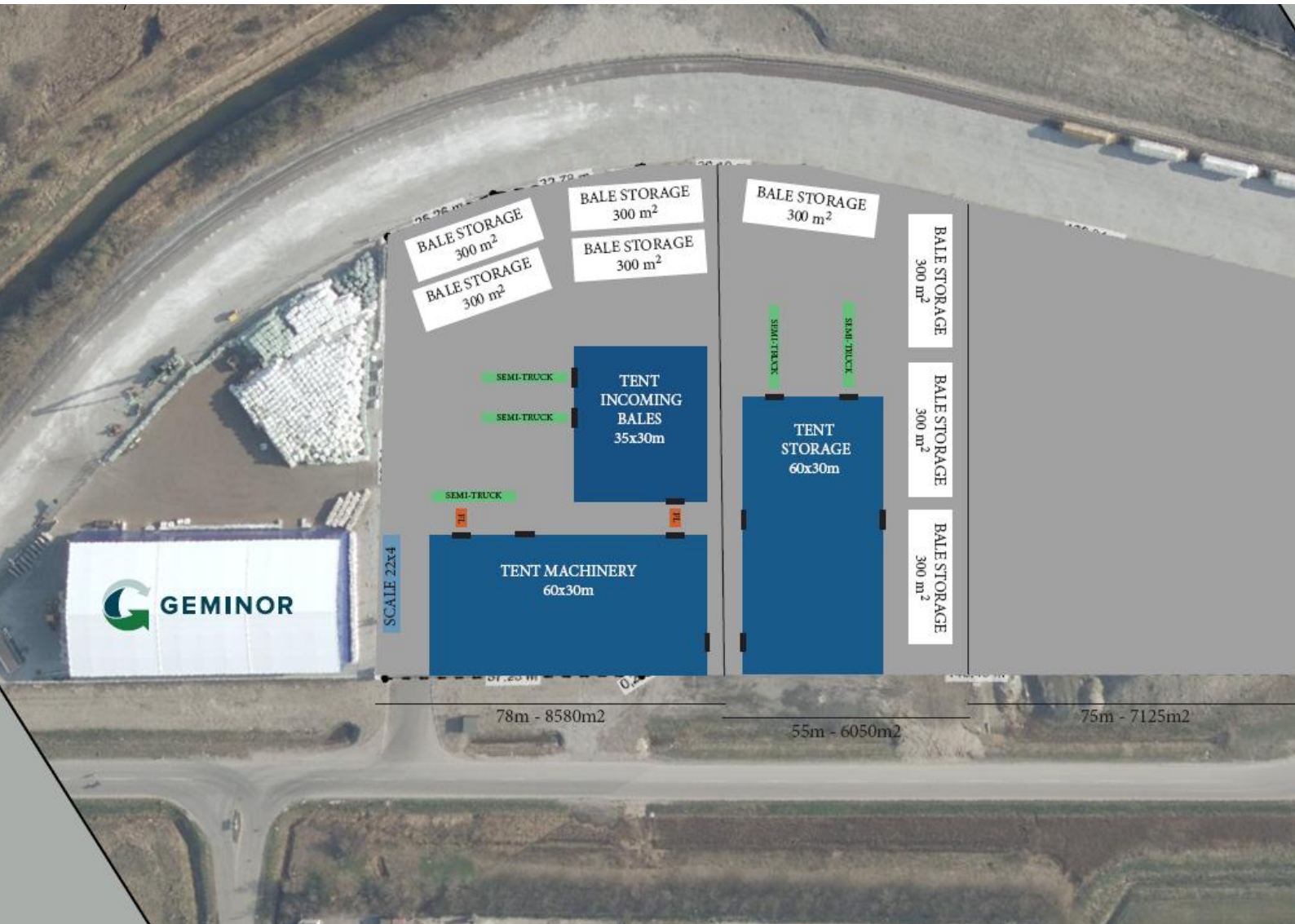
Støjrapport, som viser den samlede støjpåvirkning ved fuld udbygning (drift 24/7-365) af den samlede virksomhed fremgår som bilag 10.

Rapporten viser, at virksomheden vil overholde fastsatte støjgrænser både i dag, aften og nattetimer i industriområdet og udenfor uden for dette, herunder ved nærmeste naboer på Rørdalsvej, som er beliggende i det åbne land.

Al håndtering af plastaffaldet sker indendørs. Oplag udendørs vil helt overvejende omfatte ikke sorteret plastaffald og oplag vil ske i wrapped baller. Sorteret plast vil opbevares i telthaller. Der forventes derfor ikke lugtgener udenfor virksomhedens område fra processerne. Porte til haller holdes lukkede ved risiko for lugtgener.

Der vil ikke være diffuse eller faste emissioner fra virksomhedens processer. Støvemissioner vil være yderst begrænsede, idet al sortering og håndtering sker i telthaller. Pladser renholdes, således at der ikke sker spredning af plast udenfor virksomhedens område. Porte holdes lukkede.

Der vil være hegn omkring udvidelsen i lighed med hegn omkring eksisterende anlæg mhp. adgangskontrol og tilbageholdelse af evt. plastfraktioner.



Miljømåling - Ekstern støj

Geminor HUB North
Rørdalsvej 211-215, 9220 Aalborg Ø

Geminor DK ApS

Dato: 11. februar 2022

Sagsnr.: 10408220 / 22.58

Hans Kristian Drejer og Oliver Jokumsen,
Civilingeniører

Indhold

1	Indledning.....	6
2	Baggrund og formål.....	6
3	Miljøgodkendelsens støjgrænser.....	7
4	Beskrivelse af virksomheden.....	8
4.1	Støjklider.....	9
4.1.1	Stationære.....	9
4.1.2	Intern transport.....	10
4.1.2.1	Personbiler.....	10
4.2	Beregningspunkter.....	11
4.3	Støjskærme.....	11
5	Beregningsmetoder.....	11
5.1.1	Refleksioner og terræn.....	11
5.1.2	Skærmning.....	12
6	Certificering.....	12
7	Resultater.....	12
7.1	Tonalitet.....	12
7.2	Impulser.....	12
7.3	Tone- og impulstillæg.....	12
7.4	Maksimalt støjbidrag.....	12
7.5	Støjkort.....	12
7.6	Støjbelastning.....	13
8	Udvidet usikkerhed.....	13
9	Konklusion.....	13
<hr/>		
Bilag 1.....		14
Bilag 2.....		17
Bilag 3.....		21
Bilag 4.....		25

Resumé

Virksomheden:

Geminor DK ApS
Rørdalsvej 211-215
9220 Aalborg Ø

Målefirma:

NIRAS A/S
Ceres Allé 3
8000 Århus C

Rekvirenten:

Geminor DK ApS
Søren Frichs Vej 38 K, kontor 20
8000 Aarhus C
Kasper.Thomsen@geminor.dk
Tlf.: 5386 0019

Rapportdato: 11. februar 2022

Rapport nr. 10408220 / 22.58

Denne rapport er en opdatering af rapport 21.71 fra december, 2021.

Alle resultater er angivet i dB(A) re. 20 µPa.

Niras A/S har på foranledning af Geminor foretaget en beregning af den støjpåvirkning virksomheden, Geminor HUB North har i de omkringliggende områder. Beregningerne skal vise hvorvidt virksomheden kan overholde de stillede krav til ekstern støj ved boliger i det åbne land.

I forbindelse med en udvidelse af virksomheden har Aalborg Kommune ønsket støjforholdene belyst. Niras er derfor blevet rekvireret til at udføre vurdering af støjen efter udvidelsen.

Der er beregnet følgende resulterende støjbidrag fra virksomheden efter udvidelsen (beregningsspunkternes placering kan ses i Bilag 1 og 2):

Beregningsspunkter	Resulterende støjbidrag L _r [dB(A)]			Støjvilkår [dB(A)]		
	Dag	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat
Punkt 1	45	44	40 (< 45)	55	45	40 (55)
Punkt 2	44	43	38 (< 45)	55	45	40 (55)
Punkt 3	42	41	36 (< 45)	55	45	40 (55)
Punkt 4	39	39	35 (< 45)	55	45	40 (55)

Tal i parentes angiver krav til maksimalværdien.

Udover grænseværdier for støjbelastningens middelværdi er der også krav til maksimalværdien af støjniveauet om natten (øjebliksværdi).

Konklusion

Det kan ud fra resultaterne konkluderes, at virksomheden under de i rapporten beskrevne forhold, ikke vil give anledning til overskridelse af miljøgodkendelsens støjgrænser i de udvalgte beregningspunkter, idet de beregnede støjbidrag er på eller mindre end støjgrænsen. Da der er tale om beregning af det fremtidige støjbidrag er usikkerheden ikke inddraget ved vurderingen af om støjgrænserne er overholdt.

Maksimalstøjniveauet overholder grænseværdien for maksimalt støjbidrag om natten på maks. 55 dB(A).

Hans Drejer
Certificeret til Miljømåling – ekstern støj
Tlf. 20 32 90 37

Oliver Jokumsen
Tlf. 42 99 03 01

hkd@niras.dk

oljo@niras.dk

1 Indledning

Niras A/S har på foranledning af Geminor foretaget en beregning af den støjpåvirkning virksomheden, Geminor HUB North har i de omkringliggende områder. Beregningerne skal vise hvorvidt virksomheden kan overholde de stillede krav til ekstern støj ved boliger i det åbne land.

I forbindelse med en udvidelse af virksomheden har Aalborg Kommune ønsket støjforholdene belyst. Niras er derfor blevet rekvireret til at udføre vurdering af støjen efter udvidelsen.

2 Baggrund og formål

Geminor er en virksomhed som modtager plastik, papir, pap og træ til genanvendelse. Virksomheden modtager varer med lastbil via to ruter, se Bilag 1. Virksomheden oplagrer, sorterer og genanvender modtaget materiale med maskineri, som kan være i drift døgnet rundt.

Der eksisterer en miljøgodkendelse for virksomheden, som placerer virksomheden i en erhvervszone, med omkringliggende erhverv i, hvad der er tilsvarende til Miljøstyrelsens områder "1 - Erhvervs- og industriområder" samt "2 - Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder" med støjgrænser på hhv. 70 dB(A) og 60 dB(A) hele døgnet.

Det nærtliggende boliger er placeret i landzoneområde med støjgrænser på 55/45/40 dB(A) for dag-/aften-/natperioden.

Formålet med undersøgelsen er at gennemføre støjberegninger med udgangspunkt i, de af Geminor udleverede kildestyrker, for at undersøge hvorvidt det resulterende støjbidrag fra virksomheden kan overholde de i miljøgodkendelsen stillede støjkrav for dag-, aften- og natperioden efter der er gennemført en udvidelse. Herudover er der for køretøjer anvendt standarddata fra Støjatabogen og målinger. Jf. NIRAS erfaringsdatabase. Der er ikke gennemført støjmålinger, men udelukkede taget udgangspunkt leverandørdata m.v.

3 Miljøgodkendelsens støjgrænser

De opstillede støjgrænser jvf. vilkår F1 i eksisterende miljøgodkendelse af d. 14. september 2020 er vist i nedenstående tabel.

Tabel 3.1 Gældende støjvilkår, som beskrevet i eksisterende miljøgodkendelse

		Landzone- område (ved boliger)	Erhvervsområde: 4.8.I2 Nørredybet, Landdy- bet	Erhvervsområder: 4.8.M1 Klippevej, Savannevej m.fl.
			Tekniske anlæg: 4.8.T1 Renseanlæg Øst	4.8.M2 Østhavn Øst
			Rekreativt område: 4.8.R5 Langs Rom- drup Å	4.8.M3 Nørkæret
Dag:				
Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	55	60	70
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55	60	70
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	45	60	70
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00	45	60	70
Aften:				
Alle dage	kl. 18.00 - 22.00	45	60	70
Nat:				
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40 (55')	60	70

* Spidsværdi

Det er oplyst i eksisterende Miljøgodkendelse for virksomheden, at støjen ved boligerne syd/sydøst for virksomheden beliggende ved skal overholde vilkår på 55 dB(A) i dagsperioden, 45 dB(A) i aftenperioden og 40 dB(A) i natperioden.

Der er ikke andre relevante boliger i området. Der er ikke foretaget beregninger af støjbidraget ved erhvervsområdet, da disse kan overholdes med stor margin, se støjkort i bilag.

Støjgrænserne er for dag-, aften- og natperioden med oplyste tidsrum, har følgende midlingsperioder:

Tabel 3.1: Referencetidsrum for støjgrænserne i tabel 3.1.

Tidsrum	Hverdage			Lørdage			Søndage	
	Dag 7.00 – 18.00	Aften 18.00 – 22.00	Nat 22.00 – 07.00	Dag 07.00 – 14.00	Aften 14.00 – 22.00	Nat 22.00 – 07.00	Dag 07.00 – 22.00	Nat 22.00 – 07.00
Referencetidsrum [timer]	8	1	½	7	4	½	8	½

4 Beskrivelse af virksomheden

Geminor har en HUB i Aalborg Øst. Aktiviteterne omfatter neddeling af plastaffald til SRF/RDF til medforbrænding og neddeling af rent træaffald. Neddeleranlægget er placeret i en telthal på ca. 2.000 m². Aalborg Kommune har miljøgodkendt aktiviteterne i september 2020. Geminor/Quantafuel ønsker nu at udvide aktiviteterne med sortering af op til 70.000 tons husstandsindsamlet plastaffald årligt. Udvidelsen sker ved inddragelse af yderligere 14.630 m² areal øst for eksisterende matrikel og etablering af 3 telthaller på i alt 6.050 m². I en telthal placeres et mekanisk sorteringsanlæg med neddelere og NIR anlæg. Sorteret plastaffald nyttiggøres i Quantafuels anlæg i Skive eller afsættes til medforbrænding.

Virksomheden er beliggende i Aalborg Øst umiddelbart vest og nord for Rørdalsvej, se luftfoto på Figur 4.1:



Figur 4.1: Billede af industriområdet i Aalborg Øst, med Geminor markeret med orange.

Koteforholdene omkring virksomheden er baseret på digitale højdeinformationer fra Styrelsen for Dataforsyning og effektivisering, hentet fra Kortforsyningens hjemmeside.

Virksomhedens støjkloder kan være i drift døgnet rundt, herunder kan leverancer via lastbil forekomme på alle tidspunkter af døgnet. Der er også intern trafik på området, fra frontlæssere hele døgnet. Der er dog nedsat drift i aften- og natperioden.

Driftstiden af de enkelte støjkloder er oplyst af virksomheden og fremgår af følgende oversigt:

4.1 Støjkloder

På virksomheden regnes der med følgende støjkloder, der bidrager til det eksterne støjniveau. Der er efter aftale med Aalborg Kommune lavet en simplificering af støjen fra sorteringsanlægget. Dette betyder sorteringsanlægget kan opsummeres og beskrives ved støjen fra neddeleren, som er den dominerende kilde.

4.1.1 Stationære

Tabel 4.1 giver et overblik over de stationære støjkloder samt deres kildestyrker. Derudover er drift perioden på kilderne vist.

Tabel 4.1: Stationære støjkloder Geminor HUB, Aalborg.

Kilde	Beskrivelse	Kildestyrke L _{WA} [dB(A)]	Driftsperiode
01	Metso 4000 Neddeler	103 ¹	Kan være i drift hele døgnet
02	Metso 3550 Neddeler	104 ¹	Kan være i drift hele døgnet
03	Metso 3550 PowerPack	103 ¹	Kan være i drift hele døgnet

1) Se bilag 3, hvor frekvensfordelingen for neddelere og powerpack. Disse kildestyrker er i beregningerne dæmpet af et telt, som det fremgår af nederstende skema.

For stationære kilder inde i telt (kilde #1) er der benyttet en dæmpning på følgende:

Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Dæmpning [dB]	0	2	4	6	6	6	6	6

Den faktiske dæmpning af teltet vurderes højere, men der er tillagt en sikkerhedsmargin, for at garantere resultaterne. Dæmpningen er estimeret ud fra data fra Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 af 1993: "Beregning af støj fra virksomheder".

Udover de ovennævnte er der, efter aftale med Aalborg kommune ikke vurderet at være stationære støjkloder, der har betydning for det samlede eksterne støjniveau.

4.1.2 Intern transport

Tabel 4.2: Mobile støjkloder Geminor HUB, Aalborg.

Transport	Hastighed [km/t]	Kildestyrke, L_{WA} (Ukorrigeret) [dB(A)]	Leverancer, dag (07.00 - 18.00) Ref. 8 timer	Leverancer, aften (18.00 - 22.00) Ref. 1 time	Leverancer, nat (22.00-07.00) Ref. ½ time
Lastbilkørsel fra øst	15	101	20	0	0
Lastbilkørsel fra syd	5	101	15	4	1
Transport	Drift Dag / Aften / Nat [%]	Kildestyrke, L_{WA} (Ukorrigeret) [dB(A)]	Antal, dag (07.00 - 18.00) Ref. 8 timer	Antal, aften (18.00 - 22.00) Ref. 1 time	Antal, nat (22.00-07.00) Ref. ½ time
Frontlæssere	100 / 100 / 100	103	4 stk. i 100% drift	3 stk. i 100 % drift	1 stk. i 100 % drift
Lastbil, tomgang	-	91 ¹	Dag: 50 min. i timen	Aften: 8 min. i timen	Nat: 4 min. pr. halve time

1) Kildestyrke taget fra Støjdatabogen.

Kørevejen kan ses på kortet i Bilag 1.

For lastbilkørslen er der regnet med eksisterende kørsel, sammenlagt med den kommende kørsel.

Bemærk at frontlæssere om natten ikke vil arbejde så langt mod øst, som om dagen og aftenen, hvor der arbejdes på næsten hele området.

For frontlæssere er der benyttet følgende kildestyrke:

Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
[dB(A)]	76	85	91	96	98	97	90	81	103

Det er oplyst fra Geminor at der benyttes frontlæssere af typen Volvo F70 benyttes. Kildestyrkerne er estimeret ud fra erfaringsdata hos Niras.

4.1.2.1 Personbiler

Der vil i mindre grad være støj fra medarbejderparkering på matriklen, men grundet den lave mængde trafik, vurderes denne kilde som ikke betydende.

4.2 Beregningspunkter

Der er udvalgt 4 beregningspunkter, ved de fire mest støjbelastede boliger i det åbne land, tæt ved virksomheden. Beregningspunkternes placering kan ses i Bilag 1.

Tabel 4.3: Oversigt over beregningspunkterne

Beregningspunkt	Placering	Støjvilkår Dag/Aften/Nat (Max)	Højde (Over terræn)
Punkt 1	Romdrupholmsvej 100	55 / 45 / 40	1,5
Punkt 2	Romdrupholmsvej 95	55 / 45 / 40	1,5
Punkt 3	Romdrupholmsvej 94	55 / 45 / 40	1,5
Punkt 4	Romdrupholmsvej 90	55 / 45 / 40	1,5

Beregningspunkterne er placeret 15 m fra husfacader, imod støjklenderne, ud fra SoundPLAN beregninger i hele området. (Disse beregninger fremgår af støjkort i Bilag 2).

4.3 Støjskærme

På virksomheden er der opstillet L-profiler i den eksisterende telthal, og der sættes derudover krav til opstilling af L-profiler i den nye hal som planlægges.

Disse L-profiler er 4 meter høje og placeres på indersiden af teltvæggene og fungerer som støjskærme. Det er forudsat at profilerne vejer minimum 10 kg/m² og er samlet tætte. Placeringen af støjskærmene kan ses på Bilag 1.

5 Beregningsmetoder

Støjen fra virksomheden er bestemt ved udleverede kildestyrkemålinger på mest betydende støjklender, resterende støjklender er taget fra STØJDATABOGEN – Del 3: Kørsel og intern transport samt Niras erfaringsdata. Støjen er herefter, ved hjælp af den fællesnordiske beregningsmodel med opdatering i 2019 (Miljøstyrelsen, 1993) og Miljøstyrelsens vejledning "Ekstern støj fra virksomheder" (Miljøstyrelsen, 1984), beregnet i de udvalgte beregningspunkter.

Til beregningerne er programmet SoundPLAN 8.2 (update 22-11-2021) anvendt. Der opbygges en tredimensionel terrænmodel i programmet, hvor der indhentes data, fra Kortforsyningen, som er en del af Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering. Disse data omfatter højdekurver for eksisterende situation, bygningsgeometri og matrikelgrænser. Herefter SoundPLAN beregner støjen i de udvalgte punkter.

Virksomhedens område er regnet fladt højdemæssigt, for at repræsentere den kommende udvidelse.

5.1.1 Refleksioner og terræn

I dette projekt er der regnet med tre refleksioner i alle beregninger.

Støjvilkår til ekstern støj er gældende for fritfelt, hvilket betyder at der skal medtages refleksioner fra virksomhedens egne bygninger, men ikke fra de omkring liggende boliger. Derfor sættes virksomhedens bygninger til at være reflekterende, og de resterende bygninger i området til at være absorberende.

Området mellem virksomheden og de udvalgte boliger er fladt og primært akustisk blødt. Erhvervsområder er primært akustisk hårde, det samme gør sig gældende for veje og lignende i området.

5.1.2 Skærmning

To af bygningerne på området er medtaget, som skærmende. Bygningerne er rigide telthaller, og antages at have en minimum vægt på de lodrette vægge, på 10 kg/m².

6 Certificering

NIRAS A/S er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "MILJØMÅLING –EKSTERN STØJ". Målinger og beregninger er gennemført i henhold til Miljøstyrelsens godkendelsesordning for ekstern støj "MILJØMÅLING-EKSTERN STØJ" samt efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

7 Resultater

Støjen fra de stationære kilder må betegnes som konstant, hvorimod mobile kilder er intermitterende.

7.1 Tonalitet

Da der er tale om nye maskiner (neddelere og powerpacks) og da leverandøren ikke har oplyst tonalitet vil der for maskineri af disse typer normalvis ikke være tydelige hørbare toner i støjen. Det vurderes derfor at der heller ikke vil være det for denne.

7.2 Impulser

Maskineri af disse typer kan ofte indeholde impulser i støjen. Det vurderes dog, siden afstanden er i omegn af 450 meter fra nærmeste kilde, til nærmest beliggende bolig, at der ikke vil være tydelige hørbare impulser fra virksomheden, ved boligerne. Dette kan dog første verificeres endeligt når anlægget er i drift.

7.3 Tone- og impulstillæg

Jævnfør ovennævnte er der ikke givet genetillæg til virksomhedens støjbidrag som følge af toner eller impulser.

7.4 Maksimalt støjbidrag

Udover grænseværdier for støjbelastningens middelværdi er der også krav til maksimalværdien af støjniveauet om natten (øjebliksværdi).

Det maksimale støjbidrag fra anlægget i natperioden er beregnet til mindre end 45 dB(A), og er dermed under det maksimalt tilladte niveau.

7.5 Støjkort

Støjudbredelsen fra virksomheden, 1,5 m over terræn, er beregnet i et grid med 20 m mellem punkterne. Resultaterne fremgår af støjkort i Bilag 3. Støjkortene er ikke en del af den certificerede måling, da de er fremkommet ved interpolation mellem punktregninger. Bemærk at der er varierende skala på støjkortene i Bilag 3, grundet de skiftende støjvilkår over døgnet, men fælles er det at rød, lilla, blå indikerer støjbidrag over støjgrænsen. Støjkortene er kun medtaget, som et ekstra supplement til de øvrige beregninger.

7.6 Støjbelastning

Alle resultater er angivet i dB(A) re. 20 μ Pa.

Der er beregnet følgende støjbidrag fra virksomheden:

Tabel 7.1: Det ækvivalente tidskorrigerede støjbidrag.

Beregningspunkter	Resulterende støjbidrag L _r [dB(A)]			Støjvilkår [dB(A)]		
	Dag	Aften	Nat (Max)	Dag	Aften	Nat (Max)
Punkt 1	45	44	40 (< 45)	55	45	40 (55)
Punkt 2	44	43	38 (< 45)	55	45	40 (55)
Punkt 3	42	41	36 (< 45)	55	45	40 (55)
Punkt 4	39	39	35 (< 45)	55	45	40 (55)

Tal i parentes angiver krav til maksimalværdien.

8 Udvidet usikkerhed

Referencelaboratoriets orientering nr. 36 anfører en standard usikkerhed på ± 5 dB, når der anvendes leverandørdata. Den samlede usikkerhed er beregnet ud fra Referencelaboratoriets orientering nr. 36.

I nærværende tilfælde er usikkerheden ikke medtaget i konklusionen, da det er normal praksis i planlægnings-situationer ikke at anvende usikkerheden i forbindelse med vurdering af resultater.

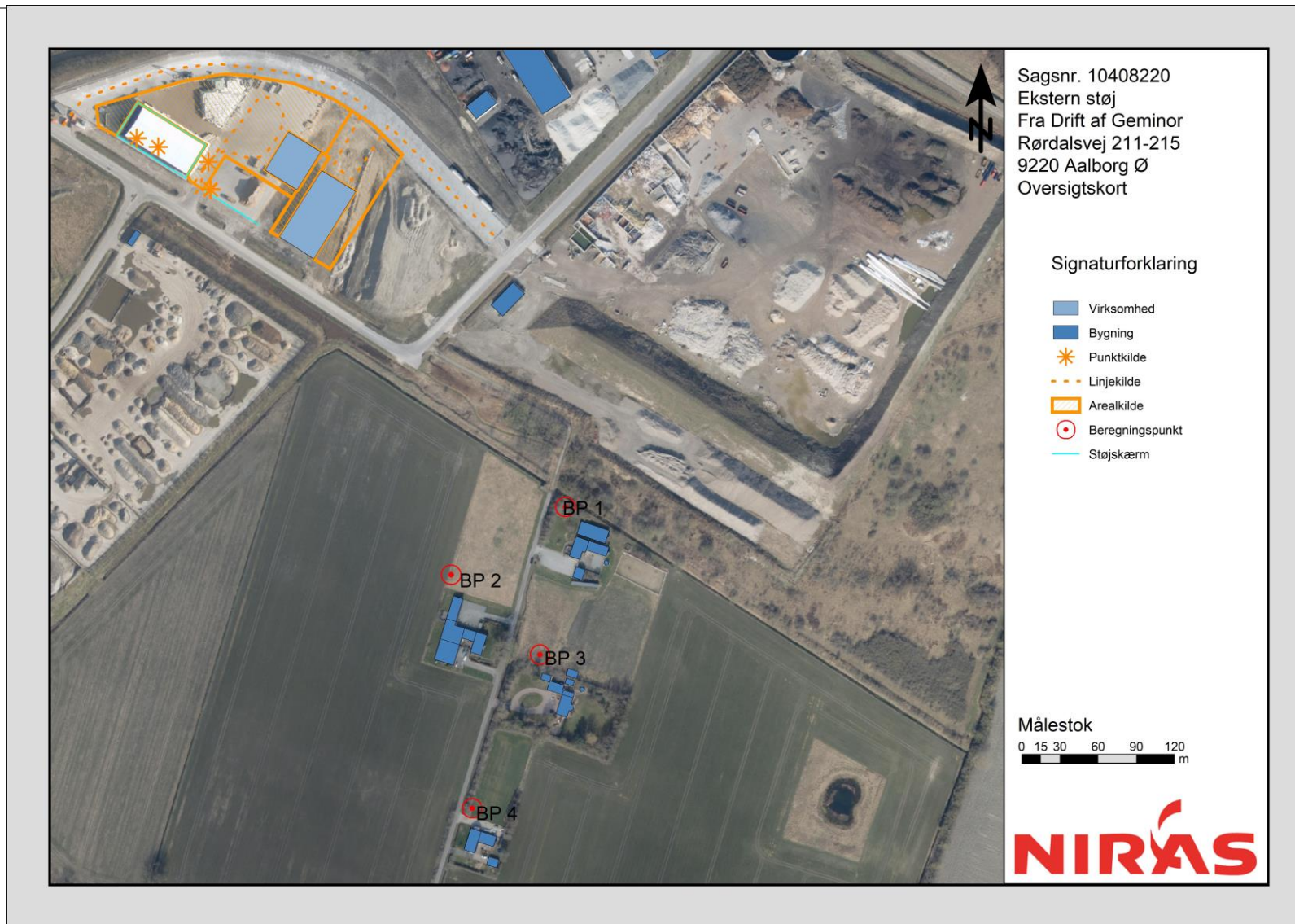
9 Konklusion

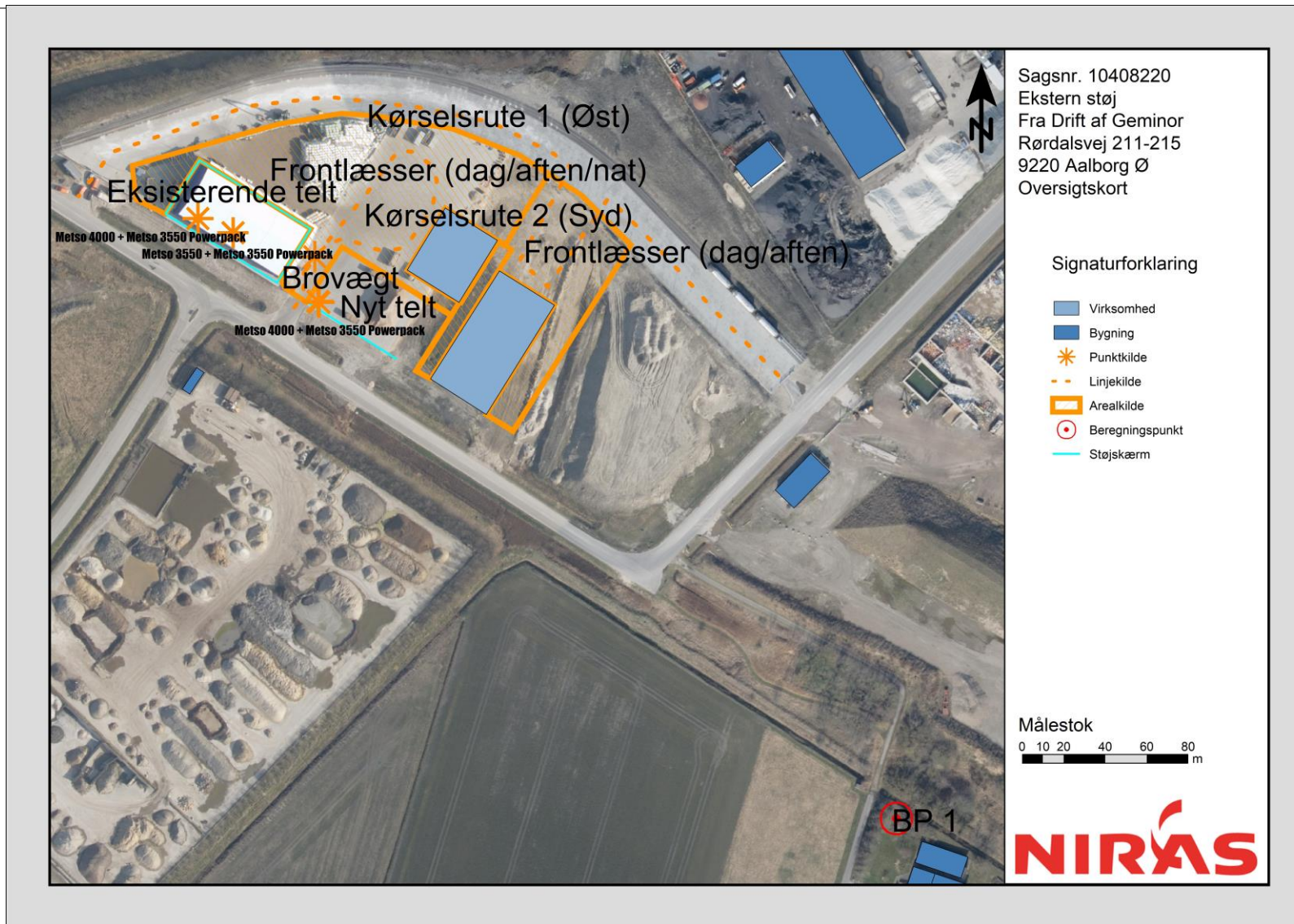
Det kan ud fra resultaterne konkluderes, at virksomheden under disse i rapporten beskrevne forhold, ikke vil give anledning til overskridelse af de vejledende støjgrænser i de udvalgte beregningspunkter.

Maksimalstøjniveauet overholder grænseværdien for maksimalt støjbidrag om natten på maks. 55 dB(A).

Bilag 1

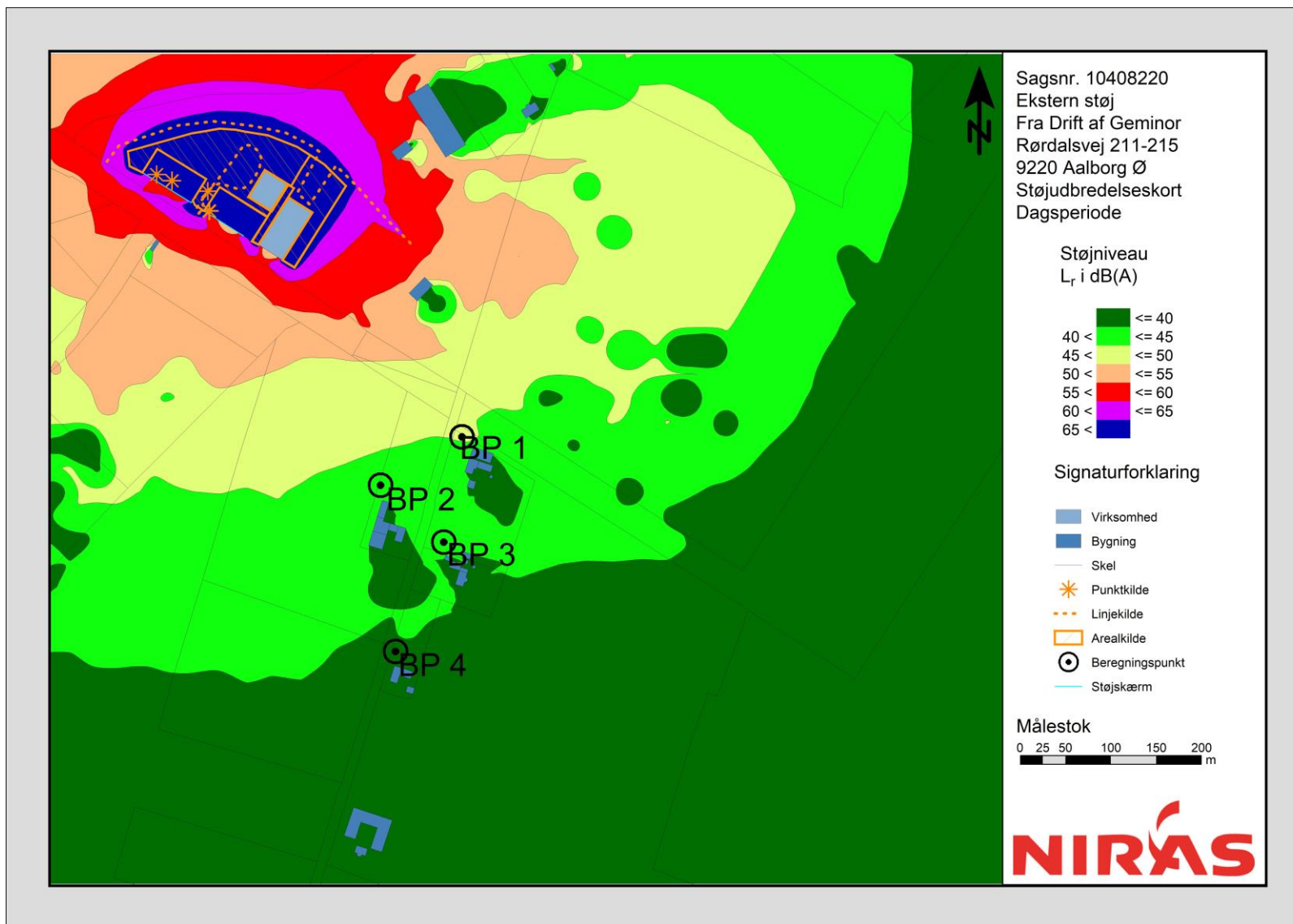
Situationsplan

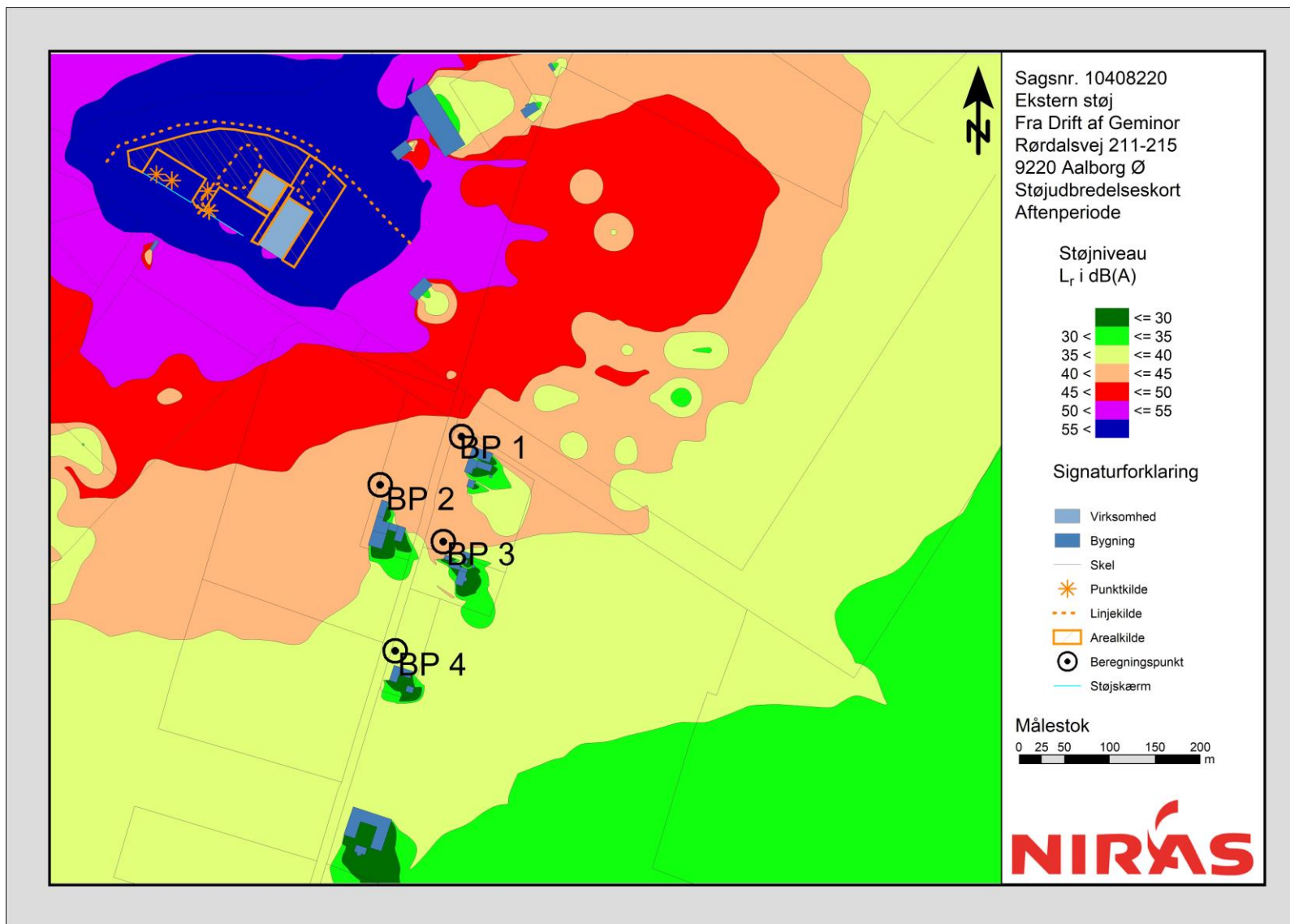


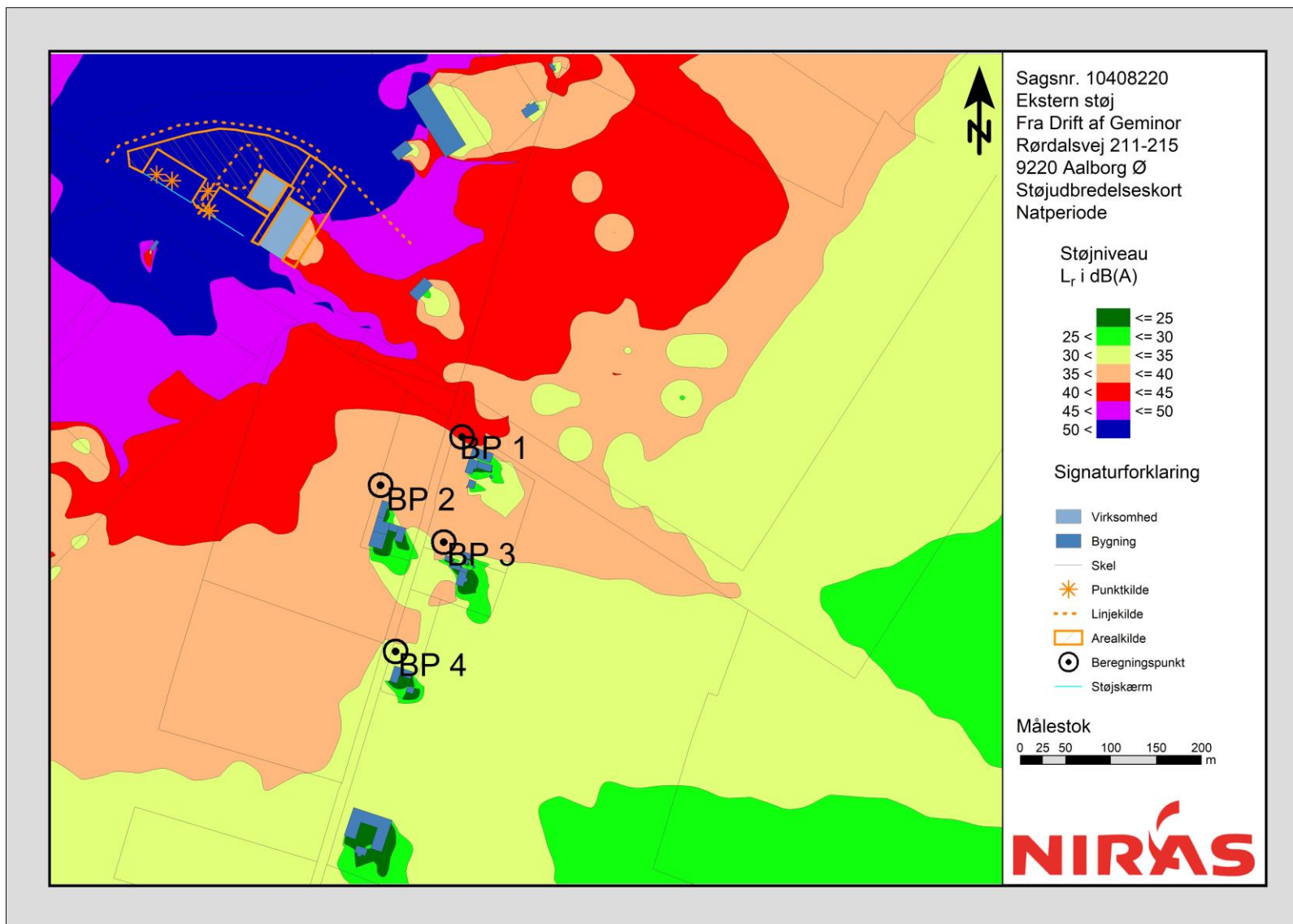


Bilag 2

Støjkort



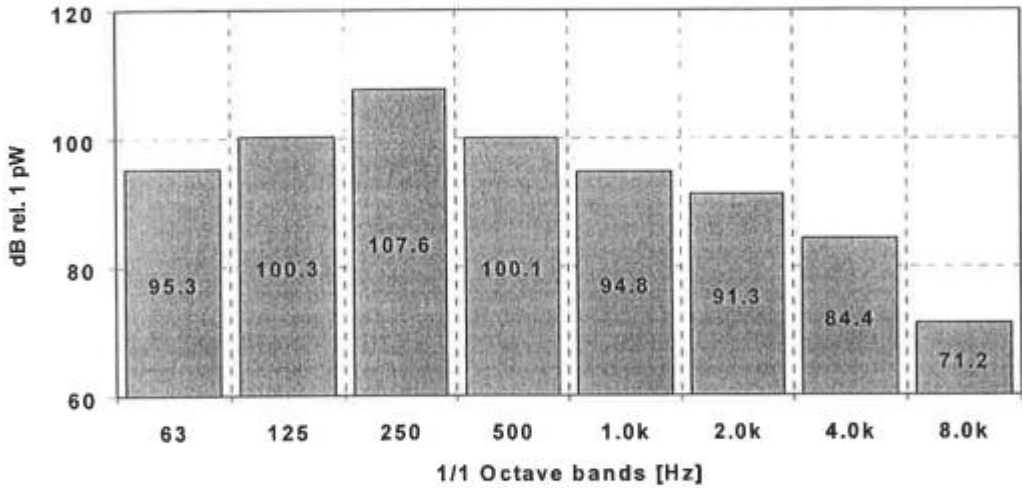

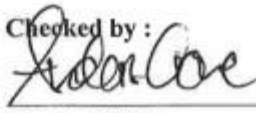







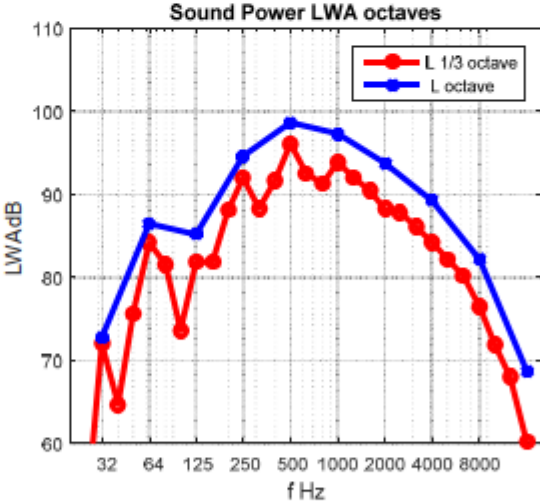

Bilag 3

Kildestyrker

Noise Declaration Sheet / Gutachten Mashinengeräusch

Unit / Anlage: Waste Reducer WR 4000S, Shredder Manufacturer / Hersteller: Niro Industries A/S.		Niro order No. / Auftrag No.: 105065/440600-306/HL J-1018-A, rev A																				
Operating conditions / Betriebsbedingungen: Speed (40 RPM), unloaded / Leer lauf (40 RPM).																						
Measuring method / Messmethode: Sound Pressure / Schalldruck. Reference: ISO 3744 "Acoustics – Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane."																						
Measurement equipment / Messgeräte:																						
<i>Type</i>	<i>Manufacturer</i>	<i>Model</i>	<i>Our ID</i>	<i>latest calibration</i>																		
Sound level meter	B&K	2236	LM61	00.02																		
Calibrator	B&K	4231	KU45	00.03																		
DAT recorder	Sony	TCD-D7	B45	00.06																		
Sound Power Level / Schalleistungspegel, L_w:																						
 <table border="1"> <caption>Sound Power Level Data</caption> <thead> <tr> <th>1/1 Octave bands [Hz]</th> <th>dB rel. 1 pW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>63</td><td>95.3</td></tr> <tr><td>125</td><td>100.3</td></tr> <tr><td>250</td><td>107.6</td></tr> <tr><td>500</td><td>100.1</td></tr> <tr><td>1.0k</td><td>94.8</td></tr> <tr><td>2.0k</td><td>91.3</td></tr> <tr><td>4.0k</td><td>84.4</td></tr> <tr><td>8.0k</td><td>71.2</td></tr> </tbody> </table>					1/1 Octave bands [Hz]	dB rel. 1 pW	63	95.3	125	100.3	250	107.6	500	100.1	1.0k	94.8	2.0k	91.3	4.0k	84.4	8.0k	71.2
1/1 Octave bands [Hz]	dB rel. 1 pW																					
63	95.3																					
125	100.3																					
250	107.6																					
500	100.1																					
1.0k	94.8																					
2.0k	91.3																					
4.0k	84.4																					
8.0k	71.2																					
Sound Power Level / Schalleistungspegel: $L_{WA} = 102.5$ dB re 1 pW.																						
Sound Pressure Level / Schalldruckpegel: Average A-weighted sound pressure level at 1 m distance, at free field conditions / Der durchschnittliche A-bewertete schalldruckpegel am 1 meter abstand, frei feld konditionen. $L_{pA} = 80$ dB re 20 μ Pa. according to ISO 11203 / nach dem Gestez ISO 11203																						
Copenhagen 2000-10-04																						
Ingemansson Technology  Gorm Wendelboe Jensen			Checked by :  Anders Crone																			

Manufacturer: Metso A/S Vejlevej 6 8700 Horsens		Unit : M&J FineShred 3550 																									
Operating conditions: The unit was running in normal operation. No load RPM: 270 rpm Pressure in pusher hydraulic: 180 bar Load: preshredded plastic and cardboard material																											
Measuring method: Sound Pressure measured at 1m distance from equipment. Reference: ISO 3744 "Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure – Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane."																											
Measurement equipment: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Manufacturer</th> <th>Model</th> <th>Serial no</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spectrum analyzer</td> <td>Brüel & Kjær</td> <td>3560 - C</td> <td>2288008</td> </tr> <tr> <td>Microphone</td> <td>Brüel & Kjær</td> <td>4189</td> <td>2463575</td> </tr> <tr> <td>Calibrator</td> <td>Brüel & Kjær</td> <td>4231</td> <td>1883279</td> </tr> </tbody> </table>				Type	Manufacturer	Model	Serial no	Spectrum analyzer	Brüel & Kjær	3560 - C	2288008	Microphone	Brüel & Kjær	4189	2463575	Calibrator	Brüel & Kjær	4231	1883279								
Type	Manufacturer	Model	Serial no																								
Spectrum analyzer	Brüel & Kjær	3560 - C	2288008																								
Microphone	Brüel & Kjær	4189	2463575																								
Calibrator	Brüel & Kjær	4231	1883279																								
Sound Power Level : Frequency analysis A-weighted																											
<p style="text-align: center;">Machine: FineShred3550 No Load</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>f Hz</th> <th>LwA dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>31.5</td><td>69.2</td></tr> <tr><td>63</td><td>84.7</td></tr> <tr><td>125</td><td>88.6</td></tr> <tr><td>250</td><td>94.8</td></tr> <tr><td>500</td><td>99.7</td></tr> <tr><td>1000</td><td>98.4</td></tr> <tr><td>2000</td><td>96</td></tr> <tr><td>4000</td><td>88.5</td></tr> <tr><td>8000</td><td>81.2</td></tr> <tr><td>16000</td><td>70</td></tr> <tr><td colspan="2">LwA : 104 dB</td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> </div>				f Hz	LwA dB	31.5	69.2	63	84.7	125	88.6	250	94.8	500	99.7	1000	98.4	2000	96	4000	88.5	8000	81.2	16000	70	LwA : 104 dB	
f Hz	LwA dB																										
31.5	69.2																										
63	84.7																										
125	88.6																										
250	94.8																										
500	99.7																										
1000	98.4																										
2000	96																										
4000	88.5																										
8000	81.2																										
16000	70																										
LwA : 104 dB																											
Sound Power Level : A-weighted sound power level <table border="1"> <tr> <td>Test</td> <td>FineShred 3550</td> </tr> <tr> <td>L_{wA} dB re 1 pW.</td> <td>104</td> </tr> </table>				Test	FineShred 3550	L _{wA} dB re 1 pW.	104																				
Test	FineShred 3550																										
L _{wA} dB re 1 pW.	104																										
Sound Pressure Level : A-weighted sound pressure level on measurement surface, corrected to free field conditions, at 1 m distance from machine. <table border="1"> <tr> <td>Test</td> <td>FineShred 3550</td> </tr> <tr> <td>L_{pA} ave dB re 20 µPa</td> <td>85</td> </tr> </table>				Test	FineShred 3550	L _{pA} ave dB re 20 µPa	85																				
Test	FineShred 3550																										
L _{pA} ave dB re 20 µPa	85																										
Date: 02-05-2017	Tested by: Ole Holst-Jensen	Signature: 																									

Manufacturer: Metso A/S Vejlevej 6 8700 Horsens	Unit : M&J FineShred 3550 Power Pack 																								
Operating conditions: The unit was running in normal operation at 260 rpm No load Pressure in pusher hydraulic: 180 bar Load: preshredded plastic and cardboard material																									
Measuring method: Sound Pressure measured at 1m distance from equipment. Reference: ISO 3744 "Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure – Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane."																									
Measurement equipment: <table border="1" data-bbox="153 813 943 936"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Manufacturer</th> <th>Model</th> <th>Serial no</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spectrum analyzer</td> <td>Brüel & Kjær</td> <td>3560 - C</td> <td>2288008</td> </tr> <tr> <td>Microphone</td> <td>Brüel & Kjær</td> <td>4189</td> <td>2463575</td> </tr> <tr> <td>Calibrator</td> <td>Brüel & Kjær</td> <td>4231</td> <td>1883279</td> </tr> </tbody> </table>		Type	Manufacturer	Model	Serial no	Spectrum analyzer	Brüel & Kjær	3560 - C	2288008	Microphone	Brüel & Kjær	4189	2463575	Calibrator	Brüel & Kjær	4231	1883279								
Type	Manufacturer	Model	Serial no																						
Spectrum analyzer	Brüel & Kjær	3560 - C	2288008																						
Microphone	Brüel & Kjær	4189	2463575																						
Calibrator	Brüel & Kjær	4231	1883279																						
Sound Power Level : Frequency analysis A-weighted <div style="text-align: center;">Machine: Power Pack FineShred 3550 no load</div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <table border="1" data-bbox="416 1077 560 1406" style="margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>f Hz</th> <th>LwA dB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>31.5</td><td>72.8</td></tr> <tr><td>63</td><td>86.5</td></tr> <tr><td>125</td><td>85.2</td></tr> <tr><td>250</td><td>94.6</td></tr> <tr><td>500</td><td>98.7</td></tr> <tr><td>1000</td><td>97.3</td></tr> <tr><td>2000</td><td>93.8</td></tr> <tr><td>4000</td><td>89.2</td></tr> <tr><td>8000</td><td>82.2</td></tr> <tr><td>16000</td><td>68.7</td></tr> <tr><td>LwA :</td><td>103 dB</td></tr> </tbody> </table>  </div>		f Hz	LwA dB	31.5	72.8	63	86.5	125	85.2	250	94.6	500	98.7	1000	97.3	2000	93.8	4000	89.2	8000	82.2	16000	68.7	LwA :	103 dB
f Hz	LwA dB																								
31.5	72.8																								
63	86.5																								
125	85.2																								
250	94.6																								
500	98.7																								
1000	97.3																								
2000	93.8																								
4000	89.2																								
8000	82.2																								
16000	68.7																								
LwA :	103 dB																								
Sound Power Level : A-weighted sound power level <table border="1" data-bbox="475 1592 1098 1666" style="width: 100%;"> <tr> <td>Test</td> <td>Eta FineShred</td> </tr> <tr> <td>L_{wA} dB re 1 pW.</td> <td style="text-align: center;">103</td> </tr> </table>		Test	Eta FineShred	L _{wA} dB re 1 pW.	103																				
Test	Eta FineShred																								
L _{wA} dB re 1 pW.	103																								
Sound Pressure Level : A-weighted sound pressure level on measurement surface, corrected to free field conditions, at 1 m distance from machine. <table border="1" data-bbox="475 1736 1102 1809" style="width: 100%;"> <tr> <td>Test</td> <td>Eta FineShred</td> </tr> <tr> <td>L_{pA} ave dB re 20 µPa</td> <td style="text-align: center;">84</td> </tr> </table>		Test	Eta FineShred	L _{pA} ave dB re 20 µPa	84																				
Test	Eta FineShred																								
L _{pA} ave dB re 20 µPa	84																								
Date: 02-05-2017	Tested by: Ole Holst-Jensen	Signature: 																							

Bilag 4

Terrænparametre

Kilde	Kildetype	Lw dB(A)	Lw pr. m,m ² dB(A)	Kilde str. m,m ²	Afstand til modtager m	Afstandskorr. dB	Terrænkorr. dB	Skærmvirkning dB	Luftabsorp. dB	Refleksionsbidrag dB	Korr. Støjbidrag dag dB(A)	Korr. Støjbidrag - aften	Korr. Støjbidrag nat dB(A)	Ukorr. Støjbidrag dB(A)	
BP1 - Romdrupholmsvej 100															
Brovægt	Point	90,8	90,8		389,5	-62,8	2,1	-9,5	-1,2	1,7	10,3	12,4	9,4	21,1	
Eks: Metsø	Point	97,7	97,7		426,2	-63,6	1,5	-8,9	-0,7	5,6	31,6	31,6	31,6	31,6	
Eks: Metso	Point	98,6	98,6		426,3	-63,6	1	-1	-1,8	0,4	33,6	33,6	33,6	33,6	
Eks: Metso	Point	97,7	97,7		443,6	-63,9	-0,7	0	-1,4	2,5	34,2	34,2	34,2	34,2	
Eks: Metso	Point	97,7	97,7		443,5	-63,9	1,5	-8,1	-0,8	2,8	29,1	29,1	29,1	29,1	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	360	-62,1	1,7	-3,4	-1,7	0,9		37,9		37,9	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	360	-62,1	1,7	-3,4	-1,7	0,9	37,9			37,9	
Frontlæsse	Area	102,6	62,8	9415,9	389,7	-62,8	1,8	-7,4	-1,9	0,5			32,8	32,8	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	360,1	-62,1	1,7	-3,4	-1,7	0,9		37,8		37,8	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	360,1	-62,1	1,7	-3,4	-1,7	0,9	37,8			37,8	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	360	-62,1	1,7	-3,4	-1,7	0,9		37,9		37,9	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	360	-62,1	1,7	-3,4	-1,7	0,9	37,9			37,9	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	360,1	-62,1	1,7	-3,4	-1,7	0,9	37,8			37,8	
Lastbilkørs	Line	85,9	58,9	498,4	345,6	-61,8	1,9	-2,1	-1,7	0,2	26,5			22,5	
Lastbilkørs	Line	87,2	63,7	226,7	384,6	-62,7	1,7	-8,4	-1,7	2,9	21,7	24,9	21,9	18,9	
Ny: Metso	Point	97,7	97,7		373,8	-62,4	-1,9	-3,7	-1,2	0	28,5	28,5	28,5	28,5	
Ny: Metso	Point	97,7	97,7		373	-62,4	1,2	-7,6	-0,4	0	28,5	28,5	28,5	28,5	
BP2 - Romdrupholmsvej 95															
Brovægt	Point	90,8	90,8		375,7	-62,5	0,8	-5,9	-1,6	2,5	13,5	15,5	12,5	24,3	
Eks: Metsø	Point	97,7	97,7		406,5	-63,2	0,1	-9,9	-0,5	5,7	30	30	30	30	
Eks: Metso	Point	98,6	98,6		406,6	-63,2	-0,8	-2,6	-1,9	0	30,1	30,1	30,1	30,1	
Eks: Metso	Point	97,7	97,7		422	-63,5	-2,8	-5,8	-1,3	1,8	26,2	26,2	26,2	26,2	
Eks: Metso	Point	97,7	97,7		421,8	-63,5	0,1	-10,8	-0,4	0,8	23,8	23,8	23,8	23,8	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	363,9	-62,2	1,1	-3,8	-1,8	1,1		37		37	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	363,9	-62,2	1,1	-3,8	-1,8	1,1	37			37	
Frontlæsse	Area	102,6	62,8	9415,9	387,5	-62,8	1,1	-7,1	-2	1,2			32,9	32,9	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	364,1	-62,2	1,1	-3,8	-1,8	1,1		37		37	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	364,1	-62,2	1,1	-3,8	-1,8	1,1	37			37	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	363,9	-62,2	1,1	-3,8	-1,8	1,1		37		37	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	363,9	-62,2	1,1	-3,8	-1,8	1,1	37			37	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	364,1	-62,2	1,1	-3,8	-1,8	1,1	37			37	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	364,1	-62,2	1,1	-3,8	-1,8	1,1	37			37	
Lastbilkørs	Line	85,9	58,9	498,4	368,3	-62,3	1,2	-1,6	-1,8	0,6	25,9			21,9	
Lastbilkørs	Line	87,2	63,7	226,7	378	-62,5	1	-5,7	-1,8	2,3	23,2	26,5	23,5	20,5	
Ny: Metso	Point	97,7	97,7		356,6	-62	-3,1	-8,1	-0,8	1,4	25,1	25,1	25,1	25,1	
Ny: Metso	Point	97,7	97,7		355,8	-62	-0,4	-11,6	-0,3	2	25,4	25,4	25,4	25,4	
BP3 - Romdrupholmsvej 94															
Brovægt	Point	90,8	90,8		465,9	-64,4	1,1	-1,4	-2,5	2,6	15,5	17,5	14,5	26,3	
Eks: Metsø	Point	97,7	97,7		498,1	-64,9	0,6	-9,5	-0,6	1,8	25	25	25	25	
Eks: Metso	Point	98,6	98,6		498,2	-64,9	-0,2	-1,7	-2,2	0	29,6	29,6	29,6	29,6	
Eks: Metso	Point	97,7	97,7		514	-65,2	-1,9	-5	-1,5	2,8	26,8	26,8	26,8	26,8	
Eks: Metso	Point	97,7	97,7		513,8	-65,2	0,6	-10,5	-0,5	1,1	23,1	23,1	23,1	23,1	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	450,6	-64,1	1,2	-4	-2,2	1,2		34,8		34,8	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	450,6	-64,1	1,2	-4	-2,2	1,2	34,8			34,8	
Frontlæsse	Area	102,6	62,8	9415,9	475,2	-64,5	1,4	-7,7	-2,3	1,3			30,7	30,7	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	450,8	-64,1	1,2	-4	-2,2	1,2		34,8		34,8	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	450,8	-64,1	1,2	-4	-2,2	1,2	34,8			34,8	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	450,6	-64,1	1,2	-4	-2,2	1,2		34,8		34,8	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	450,6	-64,1	1,2	-4	-2,2	1,2	34,8			34,8	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	450,8	-64,1	1,2	-4	-2,2	1,2	34,8			34,8	
Lastbilkørs	Line	85,9	58,9	498,4	448,7	-64	1,3	-1,8	-2,1	0,5	23,7			19,7	
Lastbilkørs	Line	87,2	63,7	226,7	466,1	-64,4	1,2	-6,8	-2,1	3,7	21,7	25	22	19	
Ny: Metso	Point	97,7	97,7		447,4	-64	-2,4	-7,5	-1	0	22,9	22,9	22,9	22,9	
Ny: Metso	Point	97,7	97,7		446,7	-64	0,2	-11,1	-0,4	0	22,5	22,5	22,5	22,5	
BP4 - Romdrupholmsvej 90															
Brovægt	Point	90,8	90,8		547,6	-65,8	0,3	-8,1	-2	2,6	6,9	9	6	17,7	
Eks: Metsø	Point	97,7	97,7		574,1	-66,2	-0,1	-10,4	-0,5	2	22,4	22,4	22,4	22,4	
Eks: Metso	Point	98,6	98,6		574,2	-66,2	-0,7	-5,2	-1,8	0	24,7	24,7	24,7	24,7	
Eks: Metso	Point	97,7	97,7		587,8	-66,4	-2,8	-6,9	-1,5	0	20,2	20,2	20,2	20,2	
Eks: Metso	Point	97,7	97,7		587,6	-66,4	-0,2	-11,3	-0,5	10,7	30	30	30	30	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	545,5	-65,7	0,7	-3,4	-2,8	0,8		32,2		32,2	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	545,5	-65,7	0,7	-3,4	-2,8	0,8	32,1			32,1	
Frontlæsse	Area	102,6	62,8	9415,9	565,3	-66	0,7	-5,3	-2,9	0,4			29,5	29,5	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	545,6	-65,7	0,7	-3,4	-2,8	0,8		32,1		32,1	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	545,6	-65,7	0,7	-3,4	-2,8	0,8	32,1			32,1	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	545,5	-65,7	0,7	-3,4	-2,8	0,8		32,1		32,1	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12918,1	545,5	-65,7	0,7	-3,4	-2,8	0,8	32,1			32,1	
Frontlæsse	Area	102,6	61,5	12907,5	545,6	-65,7	0,7	-3,4	-2,8	0,8	32,1			32,1	
Lastbilkørs	Line	85,9	58,9	498,4	553,4	-65,9	0,9	-1,8	-2,6	0,5	21,1			17,1	
Lastbilkørs	Line	87,2	63,7	226,7	553	-65,8	0,6	-3,8	-2,6	2,5	20,8	24,1	21,1	18	
Ny: Metso	Point	97,7	97,7		527,3	-65,4	-2,9	-8,8	-1,1	2,5	21,9	21,9	21,9	21,9	
Ny: Metso	Point	97,7	97,7		526,6	-65,4	-0,5	-13,2	-0,4	4,5	22,8	22,8	22,8	22,8	

Notat

Til Geminor Hub North

Fra Sofie Slettebo
Sagsnr. 2021-065688

VirksomhedMiljø, KM

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoe@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Init.: STS

21. april 2022

Bilag 3.8 Oversigt over gældende vilkår

Dette bilag indeholder en sammenskrivning af gældende vilkår for Geminor DK Hub North jf. miljøgodkendelsen af 14. september 2020 samt tillæg tillæg til miljøgodkendelse af 20. april.2022. Vilkårene er jf. vilkår A.8 gældende for hele virksomhedens areal.

A. Generelle forhold

1. Den ansvarlige for virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden:
 - a) helt eller delvis overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 - b) indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
 - c) genoptager driften, efter den har været indstillet i en længere periode, dog mindre end 3 år.
2. Ved helt eller delvist driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
3. Den ansvarlige for virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der er vilkår i denne miljøgodkendelse, der ikke overholdes. Medfører den manglende overholdelse af vilkår, at der er en umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkåret er overholdt.
4. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.
5. Såfremt godkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år fra dato for miljøgodkendelse, bortfalder godkendelsen.
6. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.
7. Virksomheden skal have et etableret miljøstyringssystem i henhold til BAT¹ senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.
8. *(Nyt vilkår)*
Vilkår i miljøgodkendelsen Geminor DK Hub North, Rørdalsvej 211, 9220 Aalborg Ø af 14. september 2020 er gældende for alle virksomhedens aktiviteter og dækker forbindelse med udvidelsen af pladsen hele virksomhedens areal.

¹ BAT: BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg, offentliggjort den 17. august 2018.

B. Indretning og drift

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.
2. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:
 - Modtagelse, oplagring, omlastning, omemballering og /eller sortering af affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed.
 - Betjening af de enkelte anlæg, pumper mv.
 - Procedurer for rengøring af emballage, køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og eventuelle andre opsamlingssteder.
 - Virksomhedens egenkontrol.
 - Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.
 - Affaldskarakterisering og forhåndsgodkendelse jf. BAT 2 a.
 - Procedurer for modtagelse af affald jf. BAT 2 b.Derudover skal virksomheden indføre:
 - Et affaldssporingsystem og affaldssporingsregister jf. BAT 2 c.
 - Kvalitetsstyringssystem for outputtet jf. BAT 2 d.
 - System til sikring af adskillelse af affaldsstrømme jf. BAT 2 e.
 - System til sikring af, at affaldstyper kan forenes, inden affald blandes eller opblandes jf. BAT 2 f.
 - System til sortering af modtaget fast affald jf. BAT 2 g.Instrukser og procedurer og beskrivelse af kvalitetsstyringssystem skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering senest 3 måneder efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.

Instrukser og procedurer skal altid være tilgængelige for og kendt af personalet.

3. Virksomheden skal mindst en gang om året fremsende indberetning vedrørende resultatet af egenkontrol, jf. vilkår G1 og G3.
4. Virksomheden må kun modtage, opbevare, håndtere og behandle de i bilag 3.1 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder.
5. Affald der ikke fremgår af aktivlisten i bilag 3.1 må ikke modtages, opbevares, behandles og håndteres hos virksomheden uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden. Der skal indsendes en redegørelse til godkendelse hos Aalborg Kommune. Der skal redegøres for affaldstype, opbevaring, behandling og bortskaffelse. Bilag 3.1 (aktivlisten) kan herefter blive opdateret med de accepterede affaldsfraktioner.
6. 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.
7. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
8. Affald, der er egnet til nyttiggørelse skal videredisponeres senest 3 år efter endt behandling. Affald, der ikke er egnet til nyttiggørelse skal bortskaffes eller videredisponeres senest 1 år efter modtagelsen.
9. Det skal sikres, at lette materialer så som papir, plast og lignende opbevares, så det hindres, at materialer giver anledning til flugt.

10. Virksomheden skal inden modtagelse af rest- og plastaffald indgå aftale om rottesikring af virksomhedens arealer.
11. *(Nyt vilkår)*
Tilsynsmyndigheden skal orienteres, når der opstartes opbevaring af husstandsindsamlet plast på virksomhedens areal.
12. *(Nyt vilkår)*
Uwrappet husstandsindsamlet plast og beskadigede baller, der modtages til sortering, må ikke oplagres på arealer udenfor, men skal opbevares i telthaller eller under anden overdækning. Baller der er under håndtering må dog kortvarigt henstilles på virksomhedens arealer udendørs. Alle uwrappede baller skal senest placeres indendørs ved arbejdsdagens ophør.
13. *(Nyt vilkår)*
Metalaffald og glasaffald skal i telthaller eller under anden overdækning

C. Luftforurening

1. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden 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.

D. Affald

1. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder.
2. 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 opsugningsmateriale på virksomheden.

E. Beskyttelse af jord og grundvand

1. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstude 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.
2. Træaffald må kun opbevares og håndteres på befæstet areal med kontrolleret afledning af nedbør.
3. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
4. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning eller spildbakke indendørs. 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.

F. Støj

1. Virksomhedens bidrag - målt udendørs - til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i de nævnte områder overstige de nedenfor anførte værdier:

	Landzone- område (ved boliger)	Erhvervsområde: 4.8.I2 Nørredybet, Landdy- bet	Erhvervsområder: 4.8.M1 Klippevej, Savannevej m.fl.	
		Tekniske anlæg: 4.8.T1 Renseanlæg Øst	4.8.M2 Østhavn Øst	
		Rekreativt område: 4.8.R5 Langs Rom- drup Å	4.8.M3 Nørkæret	
<u>Dag:</u>				
Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	55	60	70
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55	60	70
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	45	60	70
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00	45	60	70
<u>Aften:</u>				
Alle dage	kl. 18.00 - 22.00	45	60	70
<u>Nat:</u>				
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40 (55*)	60	70

* Spidsværdi

De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende referencetidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor dette tidsrum på 4 timer.
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.
- For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

2. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår F1 fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Støjmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjudslen-

delse under normale driftsforhold er maksimal.

3. Støjberegninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger - ekstern støj".

Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984.

Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjudsendelse opnået ved de gennemførte foranstaltninger.

4. Det akkrediterede støjfirma skal til tilsynsmyndigheden fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjkilder/ aktiviteter, der er i gang på virksomheden.
5. Målerapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.
6. Den for området gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis virksomhedens samlede støjemission i det pågældende område fratrukket støjmålingens/beregningens ubestemthed er mindre eller lig med støjgrænsen, jf. vilkår F1. Målingernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

Vibrationer

7. Driften af virksomheden må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau, Law, overstiger 75 dB ved beboelser i rene boligområder, 80 dB ved boliger i alle andre tilfælde, samt 85 dB i erhvervsbebyggelser.

Kontrol vedr. vibrationer

8. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, lade foretage målinger af accelerationsniveauet i virksomhedens omgivelser, til dokumentation for, at de i vilkår F7 fastsatte grænser overholdes.
9. Vibrationsmålingerne skal foretages af et firma/laboratorium, der kan anerkendes af tilsynsmyndigheden.
10. Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i de til enhver tid gældende retningslinjer om måling af vibrationer, jfr. Nyt fra Miljøstyrelsen 2, 1983.

Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer

11. Virksomheden må ikke give anledning til gener i omgivelserne i form af lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig jfr. "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø."

G. Egenkontrol

1. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunker 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.
2. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen med befæstede arealer og tætte belægninger, dog højst 1 gang hvert tredje år.
3. Virksomheden skal monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand.

H. Driftsjournal

Der skal føres driftsjournal over:

1. Belægninger, med angivelse af:
 - a) Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gulve, gruber mv.
 - b) Dato for og resultat af eventuelle uvildige eftersyn.
2. Modtaget affald, med angivelse af:
 - a) Dato for modtagelse
 - b) Affaldstype/affaldsfraktion
 - c) Transportør
 - d) Mængde af affald
 - e) Identifikationsnummer
 - f) Aktuel opbevaringsplads
 - g) Behandlingsmetode
 - h) Dokumentation for, at affaldet er uforurenet for træaffald
 - i) Registrering af fraført affald med angivelse af dato, affaldsfraktion, mængde samt evt. CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.
3. Der skal føres driftsjournal over skimmer, sandfang og olieudskilleranlæg, som minimum skal indeholde oplysninger om pejlinger, tømninger, bortkørte afskimmet materiale, sand- og oliemængder, inspektioner og reparationer, så tilsynsmyndigheden kan vurdere, om anlægget drives forsvarligt og ikke overbelastes.
4. Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner. Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

I. Overfladevand

Etablering

1. *(Ændret vilkår)*

Alt overfladevand fra virksomhedens areal, skal passere sandfang og olieudskiller inden afledning til Port of Aalborg A/S overfladevandssystem, vand fra oplagsplads og neddelingsområde til træaffald skal ligeledes passere skimmer.
2. Kloakarbejdet skal udføres af autoriseret kloakmester.
3. Olieudskiller skal være VA-godkendt.
4. Sandfang og olieudskiller skal være dimensioneret efter gældende normer.

- Der skal være etableret alarm og flydelukke på olieudskilleren.

Drift

- Mindst én gang årligt skal alarmen efterprøves.
- Der skal være uhindret adgang til anlægget til drift, vedligeholdelse og tilsyn af skimmer, sandfang og olieudskiller.
- Olieudskiller og sandfang skal pejles mindst én gang om året og tømmes ved den anbefalede olietykkelse i opsamlingskammeret. Samlet materiale i skimmeren skal fjernes efter behov, dette er før overfladen er fuldt dækket af flydestof.
- Sandfanget skal tømmes når det er halvt fuldt, dog mindst én gang om året.
- Mindst én gang hvert 4. år, skal sandfanget tømmes helt og inspiceres.
- Skimmemateriale, udskilt olie og bundfældet materiale skal bortskaffes i overensstemmelse med Aalborg Kommunes affaldsregulativ.
- Hver 10. år skal olieudskilleren, tilløb og afløb fra olieudskilleren tæthedsprøves af autoriseret kloakmester og resultatet af tæthedsprøvningen skrives ind i driftsjournalen. Resultatet af tæthedsprøvningen skal opbevares i mindst 10 år og skal forevises på forlangende fra tilsynsmyndigheden.
- Driften af anlægget og driftskontrollen udføres i henhold til leverandørens driftsvejledninger.
- Der skal etableres prøvetagningsbrønd inden overfladevandet afledes til Port of Aalborg A/S regnvandssystem, således der er mulighed for at udtage repræsentative spildevandsprøver. Spildevandsprøverne skal udtages som stikprøve i en frit faldende vandstråle i prøveudtagningsbrønden.
- (Ændret vilkår)*
Når der opstartes opbevaring og/eller neddeling af træ skal der fra pladsen udtages 6 spildevandsprøver over 2 år, med udtagning af 3 prøver pr. år, for at vurdere overfladevandets indhold af forurenende stoffer. Spildevandsprøven skal udtages som øjebliksprøve, under regn og imens der opbevares og/eller neddeles træ på virksomhedens areal.
Spildevandsprøven skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Virksomheden skal bestille og betale prøverne. Der skal på analyseblanketten noteres om der er opbevaring og /eller neddeling af træ på pladsen under prøvetagningen.

Analyseresultaterne skal sende i kopi til Aalborg Kommune og indberettes i PULS.
- Efter udtagning af de 6 overfladevandsprøver, vurderer Aalborg Kommune om der fortsat skal ske prøvetagning. Såfremt der konstateres en belastning af overfladevandet, som Aalborg Kommune vurderer at være så stor, at overfladevandet ikke kan betragtes som almindelig belastet overfladevand, skal der laves foranstaltninger, der hindre at belastningen forekommer eller der skal etableres renseforanstaltninger.
- (Ændret vilkår)*
Spildevandsprøverne skal analyseres for de i nedenstående tabels parametre:

Parameter	Enhed	Kontroltype	Udlederkrav	Generelt kvalitetskrav, andet overfladevand*	Analysemetode
Total Kvælstof	mg/L	Vejledende, absolut	8	-	DS/EN/ISO 11905
Total fosfor	mg/L	Vejledende, absolut	1	-	DS292
COD	mg/L	Vejledende, absolut	75	-	DS/ISO 15705
Mineralsk olie	mg/L	Vejledende, absolut	0,2	-	ISO 9377-2

Bly	µg/L	Vejledende, absolut	13	1,3	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Cadmium	µg/L	Vejledende, absolut	2	0,2	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Crom III	µg/L	Vejledende, absolut	49	4,9	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Kobber	µg/L	Vejledende, absolut	49	4,9***	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Kviksølv	µg/L	Vejledende, absolut	0,7	αα	SS EN ISO 17852:2008
Zink	µg/L	Vejledende, absolut	78	7,8**	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Nikkel	µg/L	Vejledende, absolut	86	8,6	DS 259 + DS/EN ISO 17294-2
Bor	µg/L	Vejledende, absolut	940	94	DS/EN ISO 11885:2009
PCB ^α	µg/L	Vejledende, absolut	I.D.	-	ISO 6468

*Kvalitetskrav fastsat jf. bekendtgørelse nr. 1625 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand af 19. december 2017.

** Kvalitetskravet er denne koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrundskoncentration, jf. dog note ***. Gælder ikke i kombination med generelt kvalitetskrav for indlandsvand.

*** Kvalitetskravet angiver den øvre koncentration af stoffet uanset den naturlige baggrundskoncentration.

α 7 kongenerer (PCB#28, PCB#52, PCB#101, PCB#118, PCB#138, PCB #153, PCB#180)

αα Der findes ikke et generelt kvalitetskrav for kviksølv, her er anvendt maksimumkoncentration for andet overfladevand gange en faktor 10.

I.D.: ikke detekterbart

18. Der skal etableres lukkemekanisme på overfladevandssystemet, således der ved uheld kan ske lukning for afløb fra pladsen.
19. Det befæstede areal, der ikke er overdækket skal renholdes således at, evt. afsmitning af affald fra pladsen minimeres.