



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af

RIMECO A/S

Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa



MILJØGODKENDELSE af RIMECO A/S

Flensborgvej 185A og 189, 6200 Aabenraa

For: RIMECO A/S

Adresse: Flensborgvej 185A og 189, 6200 Aabenraa
Matrikel nr.: 102 Stubbæk, Ensted
CVR-nummer: 34593485
P-nummer: 1025542963
Listepunkt nummer: K206, K212 og K218
J. nummer: 2021-33479

Godkendelsen omfatter:

RIMECOs aktiviteter på sitet Flensborgvej 185A og 189, 6200 Aabenraa; oparbejdning af op til 8.000 t/år kabelskrot, oparbejdning af op til 7.000 t/år shredderaffald og oplag/håndtering af stål (rør og plader).

Dato: 19. september 2022
Godkendt: Laila Nielsen

Annonceres den 19. september 2022
Klagefristen udløber den 17. oktober 2022
Søgsmålsfristen udløber den 19. marts 2023

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.
Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening	5
D	Lugt	8
E	Spildevand, overfladevand mv.	9
F	Støj	9
G	Affald	12
H	Jord og grundvand	12
I	Indberetning/rapportering	12
J	Sikkerhedsstillelse	13
K	Ophør	13
3.	Vurdering og begrundelse	14
3.1	Begrundelse for afgørelse	14
3.2	Vurdering	14
A	Generelle forhold	16
B	Indretning og drift	17
C	Luftforurening	18
D	Lugt	19
E	Spildevand, overfladevand m.v.	19
F	Støj	20
G	Affald	20
H	Jord og grundvand	20
I	Indberetning/rapportering	22
J	Sikkerhedsstillelse	22
K	Ophør	22
3.3	Udtalelser/høringssvar	23
4.	Forholdet til loven	26
4.1	Lovgrundlag	26
4.2	Tilsyn med virksomheden	27
4.3	Offentliggørelse og klagevejledning	27
4.4	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	28

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse

Bilag B. Afgørelse om at projektet ikke er omfattet af miljøvurderingsloven

Bilag C. Hørings svar fra Aabenraa Kommune

Bilag D. Lovgrundlag - Referenceliste

1. Indledning

RIMECO A/S har etableret sine aktiviteter på sitet Flensborgvej 185A og 189, 6200 Aabenraa i 2019. Aktiviteterne på sitet var ved opstart ansøgt under et andet listepunkt, hvorfor der ikke er udarbejdet særskilt miljøgodkendelse for sitet. Aabenraa Kommune har i maj 2021 truffet afgørelse om listepunkt, hvorfor Miljøstyrelsen skal udarbejde miljøgodkendelse for sitet. Miljøstyrelsen overtager miljømyndigheden, når miljøgodkendelsen meddeles.

Miljøstyrelsen har den 21. juli 2021 modtaget RIMECOs ansøgning via BOM om miljøgodkendelse af eksisterende granulerings- og sorteringsanlæg til behandling af kabler, eksisterende modtagelse og sortering af stålelementer og nyt granulerings- og sorteringsanlæg til shredderaffald. Der er indsendt opdateringer til ansøgningen i BOM den 31. august og 20. september 2021. Miljøstyrelsen har i perioden 19. maj-1. juli 2022 modtaget supplerende materiale; vurdering af luftemissioner, vurdering af ekstern støj, samt oplysninger vedrørende oplag og sikkerhedsstillelse. Ansøgningsmaterialet fra RIMECO er vedlagt i bilag A.

RIMECO oplyser, at aktiviteterne er/bliver;

- Oparbejdning af op til 8.000 t/år kabelskrot (eksisterende shredder/sorteringslinje i hal 1 og 2)
- Oparbejdning af op til 7.000 t/år shredderaffald (ny shredder /sorteringslinje i hal 4 og sorteringsanlæg i kommende hal 6 og 7)
- Oplag/håndtering af stål (rør og plader) på befæstede udendørsarealer (eksisterende aktivitet).

Aktiviteterne kan henføres til følgende listepunkter på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen;

- K206 – anlæg der nyttiggør ikke farligt affald
- K218 – anlæg til behandling af metalaffald i shreddere (<75 t/d)
- K212 – anlæg for midlertidig oplagring af ikke farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse.

De to shredder- og sorteringslinjer til hhv. kabler og shredderaffald er placeret i haller. Affaldet til behandling på de to shredder-anlæg modtages med lastbiler/ i containere der aflæsses og sorteres i hallerne. Anlæggene er forsynet med filteranlæg for opsamling af støv. Stålemner (bore-rør og stålplader), der modtages på befæstede udendørsarealer, forarbejdes som udgangspunkt ikke. Materialerne modtages, oplagres og sælges videre.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at de ansøgte aktiviteter på sitet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Miljøstyrelsen har den 22. november 2021 truffet afgørelse om, at de ansøgte aktiviteter på sitet ikke er omfattet af vurdering efter Miljøvurderingsloven (ikke-VVM-pligt). Afgørelsen med tilhørende bilag er vedlagt i bilag B.

Høringssvar fra Aabenraa Kommune er vedlagt i bilag C.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne samlet i nærværende afgørelse med bilag - herunder ansøgningsmaterialet fra virksomheden samt Miljøstyrelsen VVM-screening, godkender Miljøstyrelsen hermed de ansøgte aktiviteter på RIMECOs site på Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa;

- Oparbejdning af op til 8.000 t/år kabelskrot (eksisterende shredder/sorteringslinje)
- Oparbejdning af op til 7.000 t/år shredderaffald (ny shredder /sorteringslinje)
- Oplag/håndtering af stålrør og -plader (rør og plader – eksisterende aktivitet).

Kapacitet og driftstid for shredderlinjerne er ifølge RIMECO;

- Kabelskrot-linjen behandler ca. 3 t/time og har en driftstid på op til 12 timer/dag – max 36 t/dag og max 8.000 t/år. Kabel-shredderen har større kapacitet end 3 t/time, men det efterfølgende sorteringsanlæg har lavere kapacitet og fastlægger dermed anlæggets kapacitet.
- Shredderaffalds-linjen har en kapacitet på max. 3 t/time og driftstid på op til 8 timer/dag – max 24 t/dag og max 7.000 t/år. Den faktiske kapacitet for det nye anlæg kendes først, når anlægget drifter, men vil forventeligt ligge noget lavere end kapaciteten på kabelskrot-linjen.

For listepunkt K218 er grænsen en kapacitet på 75 t/ dag. Miljøstyrelsen vurderer, at den samlede kapacitet for de to shredderlinjer vil overholde max.grænsen på 75 t/dag.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Ejerskifte af ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

B Indretning og drift

B1 Virksomhedet må være i drift mandag til fredag 06.00 til 22.00.

B2 Udendørs aktiviteter, herunder anvendelse af støjende maskiner og anlæg, må foregå i virksomhedens driftstid, men skal begrænses mest muligt og fortrinsvis foregå i tidsrummet 07.00-18.00

B3 Virksomheden må modtage og opbevare følgende råvarer/affaldsfaktioner, i relation til de to shredder-/sorteringslinjer, i de angivne mængder:

Kabelskrot

17	Bygnings- og nedrivningsaffald	Max oplag (tons)	Nærmere beskrivelse af affaldet	Indgår i sikkerhedsstilling	
				Ja	Nej
17.04	Metaller			Ja	Nej
17.04.07	Blandet metal	10	Slutfraktion/affald: Blandet metal frasorteres ved modtagelse og sortering af kabler. F.eks. Stik, beton, jern og aluminium.	x	
17.04.11	Kabler, bortset fra affald henhørende under 17.04.10	48	Startfraktion/råvare: Kabelaffald i form af udtjente kobber- og aluminiumskabler fra industrien. Kablerne er fri for bly, olie og andre skadelige stoffer.	x	
17.04.01	Kobber, bronze, messing	48	Slutfraktion/færdigvare: Rene kobberfraktioner efter shredder og sortering af kabelaffald.		x
17.04.02	Aluminium	10	Slutfraktion/færdigvare: Rene aluminiumfraktioner efter shredder og sortering af kabelaffald.		x
	Affald fra 19 affaldsbehandlingsanlæg				
19.10	Affald fra fragmentering af metalholdigt affald				
19.10.01	Jern- og stålaffald	18	Slutfraktion/"færdigvare": Ved neddeling frasorteres en mindre del jern.		x
19.10.04	Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19.10.03	10	Slutfraktion/"færdigvare": Metallisk støv opsamles i processen via lukket ventilationssystem. Sælges til smelterier.		x
19.12	Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. Sortering, neddeling, sammenpresning), ikke andetsteds specificeret				
19.12.04	Plast og gummi	48	Slutfraktion/affald: Plast fra kabelsortering.	x	

Shredderaffald

16	Affald ikke andetsteds specificeret i listen	Max oplag (tons)	Nærmere beskrivelse af affaldet	Indgår i sikkerheds-stillelse	
				Ja	Nej
16.02	Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr				
16.02.14	Kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16.02.09-16.02.13	24	Startfraktion/råvare: Forbehandlede og neddelte hvidevarer samt WEEE restfraktioner fra neddeling af småt elektronisk.	x	
16.02.16	Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16.02.15	24	Startfraktion/råvare: Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr f.eks. Motorer, affald der ikke er omfattet af elektronikbekendtgørelsen som er egnet til metalgenvinding.	x	
17	Bygnings- og nedrivningsaffald	Max oplag (tons)	Nærmere beskrivelse af affaldet		
17.04	Metaller				
17.04.01	Kobber, bronze og messing	24	Slutfraktion/færdigvare: Færdigsorteret metal.		x
17.04.02	Aluminium	24	Slutfraktion/færdigvare: Færdigsorteret metal.		x
17.04.04	Zink	10	Slutfraktion/færdigvare: Færdigsorteret metal.		x
17.04.05	Jern og stål	24	Slutfraktion/færdigvare: Færdigsorteret metal.		x
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg				
19.10	Affald fra fragmentering af metalholdigt affald				
19.10.04	Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19.10.03	10	Slutfraktion/"færdigvare": Metallisk støv opsamles i processen via lukket ventilationssystem. Sælges til smelterier.		x
19.12	Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. Sortering, neddeling, sammenpresning), ikke andetsteds specificeret				
19.12.02	Jernholdigt metal	24	Mellemfraktion/"råvare": Fraktioner fra sorteringsanlæg som raffineres færdigt hos os.		x
19.12.03	Ikke-jernmetal	48	Mellemfraktion/"affald": Fraktioner fra sorteringsanlæg som raffineres færdigt hos os.	x	
19.12.04	Plast og gummi	48	Slutfraktion/affald: Plastfraktion sorteret i sorteringslinjen.	x	
19.12.10	Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)	48	Slutfraktion/affald: Rent færdigsorteret træ og tekstil.	x	
19.12.12	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19.12.11	24	Slutfraktion/"færdigvare": Mixet metalfraktioner til videre oparbejdning, f.eks. Printkort, rustfrit stål.		x

B4 Råvarer/affaldsfraktioner, i relation til de to shredder-/sorteringslinjer, skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende ar-

bejdsdag, placeres i de dertil beregnede, befæstede affaldsområder (båse, containere eller beholdere) indendørs i hallerne.

Hvis virksomheden modtager affald/råvarer til de to shredder-/sorteringslinjer ud over de i vilkår B3 listede, tilladte oplag, som det ikke er muligt at afvise eller henvise til en anden modtager, skal affaldet placeres i et særskilt, befæstet oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt orientere tilsynsmyndigheden om oplaget.

- B5 Råvarer/affaldsfraktioner, samt mellem- og slutprodukter, i relation til de to shredder-/sorteringslinjer, skal modtages, håndteres og opbevares indendørs i hallerne.

Undtaget herfra er fødeanlægget til shredder-/sorteringsanlægget til shredderaffald, som er placeret ved gavlen af hallen med shredder-/sorteringsanlægget, hvorfor råvarer/affaldsfraktion til dette anlæg kortvarigt må håndteres udendørs.

- B6 Emissionsbegrænsende udstyr må ikke tages ud af drift, mens der er produktion på de pågældende anlæg.

- B7 Befæstede arealer, i hallerne og udendørs, skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder/skader skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

- B8 Befæstede arealer skal renholdes ved regelmæssig, minimum ugentlig, fejning eller støvsugning.

Såfremt der er tegn på materialeflugt, f.eks. støv eller mindre materialefraktioner ved kraftig blæst eller regn, udføres straksrensning af de befæstede arealer. Opfejret/opsuget materiale skal anbringes i lukket container og bortskaffes til godkendt modtager.

C Luftforurening

Støv

- C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentligt.

Afkasthøjder og luftmængder

- C2 Afkast skal være opadrettede.

Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m over terræn)	Max. luftmængde (normal m ³ /time)
Hal 4, JFK-filteranlæg	1	9	22.000
Hal 4, Aagaard filteranlæg	2	4	18.000

Numrene henviser til bilag 2 i notatet Vurdering af luftemissioner i bilag A.

Emissionsgrænser

- C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (mg/normal m ³ , tør)
Hal 4	1	Støv (totalstøv)	5
Hal 4	2	Støv (totalstøv)	5

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

- C4 I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Immissionskoncentration

- C5 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi (mg/m ³)
Støv <10µm	0,08
Guld (Au)	-
Sølv (Ag)	0,0002
Palladium (Pd)	-
Kobber (Cu)	0,01
Aluminium (Al)	0,01
Bly (Pb)	0,0004
Chrom, total (Cr)	0,001
Zink (Zn)	0,06
Mangan (Mn)	0,001
Nikkel (Ni)	0,0001
Cadmium (Cd)	0,00001
Arsen (As)	0,00001
Kviksølv (Hg)	0,00001

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Kontrol af luftforurening

- C6 Virksomheden skal, 1 gang årligt, dokumentere at emissionsgrænseværdien i vilkår C3 er overholdt.

Første måling udføres senest 3 måneder efter at shredderaffaldslinjen er taget i drift. Dokumentation skal foreligge senest 2 måneder efter at målingen er udført.

- C7 Virksomheden skal, senest 6 måneder efter at shredderaffaldslinjen er taget i drift, dokumentere at B-værdierne i vilkår C5 er overholdt.

Tilsynsmyndigheden kan herefter bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at B-værdierne i vilkår C5 er overholdt, såfremt der sker væsentlige ændringer i råvare-sammensætningen. Tilsynsmyndigheden vurderer, om ændringerne er væsentlige.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Krav til luftmåling

- C8 Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld og repræsentativ drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European cooperation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
Støv (totalstøv)	DS/EN 13284-1
Metaller undtagen kviksølv	DS/EN 14385
Kviksølv	DS/EN 13211

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10% af grænseværdierne. Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som

f.eks. ruhedslængde og terrænhældning. Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkåret/ne er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Luftvejledningen - Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

D **Lugt**

Lugtgrænse

- D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Grænseværdier gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Diffus lugt

- D2 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Kontrol af lugt

- D3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt, vilkår D1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

- D4 Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E Spildevand, overfladevand mv.

E1 Sanitært spildevand skal håndteres som spildevand til forsyningen (offentligt renseanlæg).

Afledning af spildevand skal ske efter aftale med Aabenraa Kommune som spildevandsmyndighed.

E2 Regnvand (tagvand og overfladevand fra udendørsarealerne) skal ledes til havnens system.

Afledning af regnvand skal ske efter aftale med Aabenraa Havn.

Virksomheden skal fremsende Aabenraa Havns udledningstilladelse, når denne foreligger fra Aabenraa Kommune som spildevandsmyndighed.

F Støj

Støjgrænser

F1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- 1 Erhvervs- og industriområder
- 3 Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
- 5 Boligområder for åben og lav boligbebyggelse

6 Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder i det åbne land og særlige naturområder

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	1 dB(A)	3 dB(A)	5 dB(A)	6 dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	55	45	40
Lørdag	07-14	7	70	55	45	40
Lørdag	14-18	4	70	45	40	35
Søn- & helligdage	07-18	8	70	45	40	35
Alle dage	18-22	1	70	45	40	35
Alle dage	22-07	0,5	70	40	35	35
Maksimalværdi	22-07	-	-	55	50	50

Områderne fremgår af Aabenraa Kommunes lokalplan nr. 96 for Ensted Havn.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terrænen, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser

Lavfrekvent støj og infralyd

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser indenfor i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående støjgrænser i naboområderne.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L _w i dB
------------	--

Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1 er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til støjmåling

- F3 Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Beregningerne skal dokumenteres og rapporteres efter de relevante retningslinjer i kvalitetsbekendtgørelsen (Bilag 4).

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, jf. vejledning nr. 6/1984, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklid samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklid. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

Støj-, infralyd- og vibrationsdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støj-, infralyd- og vibrationsgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

- F4 Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Grænserne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med de fastsatte grænser, jf. vilkår F1.

G Affald

G1 Virksomheden må opbevare de råvarer/affaldsfaktioner, og i de mængder, der er angivet i vilkår B3.

Affaldsfractioner, der ikke udgør en salgbar fraktion/vare for virksomheden - f.eks. træ og tekstil, skal håndteres og bortskaffes efter aftale med Aabenraa kommune som affaldsmyndighed.

H Jord og grundvand

Spild

H1 Ved ethvert spild/udslip af olie og kemikalier (hjelpestoffer, additiver, proces- og laboriekemikalier) skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Spild/udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensmiddel, så barrierens funktion opretholdes.

Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsugningsmateriale skal opbevares forsvarligt, overdækket og på tæt belægning, og bortskaffes som farligt affald.

Der skal udarbejdes en procedure for håndtering af spild. Proceduren skal være udarbejdet og implementeret senest 3 måneder efter afgørelsen er truffet.

H2 Alle spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommande hverdag efter konstatering.

Spild/udslip på 25 l/20 kg og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering.

I Indberetning/rapportering

Eftersyn af anlæg

I1 Der skal føres journal over eftersyn af renseforanstaltninger/filteranlæg, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

I2 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Arsindberetning

I3 En gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Kvartalsvis opgørelse af modtagne mængder råvarer/affaldsfraktioner
- Kvartalsvis opgørelse af producerede mængder færdigvarer
- Kvartalsvis opgørelse af oplag

Opgørelserne af henholdsvis modtagne råvarer/affaldsfraktioner, producerede færdigvarer og oplag skal laves for de i bilag B3 listede fraktioner.

Årsopgørelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts hvert år. Første årsopgørelse skal dække 4. kvartal af 2022 og være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts 2023.

J Sikkerhedsstillelse

J1 Sikkerhedsstillelsen skal beregnes på baggrund af de i vilkår B3 listede, maksimale oplag, hvor det er anført, at udgifter til afhændelse indgår i sikkerhedsstillelsen. Sikkerhedsstillelsen skal omfatte udgifter til afhændelse af affaldet til deponering, forbrænding og/eller videre oparbejdning inklusiv udgifter til transport og evt. udgifter til indsamling, sortering og emballering på stedet.

Sikkerhedsstillelsen andrager i 2022:

Kr. 216.000

Sikkerhedsstillelsen skal ske i form af en bankgaranti udstedt til Miljøstyrelsen. Bankgarantien skal være Miljøstyrelsen i hænde senest den 19. november 2022.

Virksomheden skal en gang hvert andet år gennemgå sikkerhedsstillelsen og sammen med årsberetningen indsende en redegørelse for mulige ændringer i forudsætningerne for sikkerhedsstillelsen. Næste gang i 2024.

K Ophør

K1 Ved ophør af aktiviteter skal virksomheden senest fire uger efter driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden.

K2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

RIMECO A/S har søgt om miljøgodkendelse af sitet Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa med eksisterende granulerings- og sorteringsanlæg til behandling af kabler, eksisterende modtagelse og sortering af stålelementer og nyt granulerings- og sorteringsanlæg til shredderaffald.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at de ansøgte aktiviteter på sitet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Miljøstyrelsen har den 22. november 2021 truffet afgørelse om, at de ansøgte aktiviteter på sitet ikke er omfattet af vurdering efter Miljøvurderingsloven (ikke-VVM-pligt). Afgørelsen med tilhørende bilag er vedlagt i bilag B.

RIMECO oplyser, at aktiviteterne er/bliver;

- Oparbejdning af op til 8.000 t/år kabelskrot (eksisterende shredder/sorteringslinje i hal 1 og 2)
- Oparbejdning af op til 7.000 t/år shredderaffald (ny shredder /sorteringslinje i hal 4 og sorteringsanlæg i kommende hal 6 og 7)
- Oplag/håndtering af stål (rør og plader) på befæstede udendørsarealer (eksisterende aktivitet).

Aktiviteterne kan henføres til følgende listepunkter på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen;

- K206 – anlæg der nyttiggør ikke farligt affald
- K212 – anlæg for midlertidig oplagring af ikke farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse
- K218 – anlæg til behandling af metalaffald i shreddere (<75 t/d).

De to shredder- og sorteringslinjer til hhv. kabler og shredderaffald er placeret i haller. Affaldet til behandling på de to shredder-anlæg modtages med lastbiler/ i containere der aflæsses og sorteres i hallerne. Anlæggene er forsynet med filteranlæg for opsamling af støv. Stålemner (bore-rør og stålplader), der modtages på befæstede udendørsarealer, forarbejdes som udgangspunkt ikke. Materialerne modtages, oplagres og sælges videre.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsningen af emissioner på sitet Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa, samt at det ansøgte projekt ikke vil påføre omgivelserne forurening, der er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Miljøstyrelsen har modtaget høringssvar fra Aabenraa Kommune d. 27. september 2021. Høringssvaret er vedlagt som bilag C. De for afgørelsen væsentligste afsnit af høringssvaret er gengivet i nedenstående.

Kommuneplan

Det ansøgte ligger i område omfattet af rammeområde 1.1.234.E - Ensted Havn-Syd i Kommuneplan 2015/ kommuneplantillæg nr. 7.

Områdets anvendelse: Erhvervsområde.

Fremtidig specifik anvendelse: Erhvervshavn i form af bulk, oplags- og fremstillingsvirksomheder med tilhørende administration og tekniske anlæg i miljøklasse 2-5.

Bebyggelsesforhold: Den maksimale bebyggelsesprocent for den enkelte ejendom: 50%. Bebyggelsesprocenten beregnes efter reglerne i Bygningsreglementet. Rumfang maks. 12,5 m³ pr. m².

Grundstørrelse mindst 1.000 m². Bebyggelseshøjden i området må ikke overstige kote 27,5 m (DVR90) i den nordlige del og kote 35 m (DVR90) i den sydlige del for bygninger. For sendemaster maks. kote 72,5 m (DVR90). Kraner, laste og losseanlæg maks. højde i kote 82,5 m (DVR90).

Lokalplanlægning: Lokalplan nr. 96

Zonestatus: Nuværende zonestatus: byzone og landzone Fremtidig zonestatus: byzone Landzonerarealer overføres til byzone ved lokalplanlægning.

Det ansøgte ligger i konsekvensområde omkring erhvervsområde beliggende i rammeområde 1.1.221.E udpeget efter planlovens § 11a nr. 25.

Lokalplan

Det ansøgte ligger i område omfattet af Lokalplan nr. 96 Ensted Havn inden for dennes delområde 2.

Lokalplanens formål er: at udlægge området til erhvervshavn og herunder erhvervsvirksomheder i miljøklasse 2-7 og sikre en hensigtsmæssig zonerings af området i forhold til nærliggende byområder, at sikre en hensigtsmæssig udnyttelse af den lokalt, regionalt eller nationalt og internationalt betydende havn med henblik på at udnytte den store vanddybde, den gode infrastruktur og de efter værket nedlæggelse, store tilgængelige arealer til nye virksomheder, at sikre arealer til virksomheder, der har mulighed for og potentiale til at udnytte havnens faciliteter i form af logistik-, container-, bulk-, oplags- og genanvendelses- og fremstillingsvirksomhed. Det vil sige virksomheder med behov for store arealer, store volumener og/eller havnenærhed og udnyttelse af en eksisterende kontorbygning til lettere erhvervsformål, at sikre arealer til virksomheder, der kan understøtte kommunens datacenterstrategi og som kan medvirke til at skabe mange nye arbejdspladser i området.

Områdets anvendelse:

Der må ved opførelse og indretning af nye virksomheder ikke etableres aktiviteter, der medfører risiko for såkaldt dominoeffekt i forhold til eksisterende og fremtidige risikovirksomheder inden for lokalplanområdet.

Delområde 2 udlægges til erhvervshavn og herunder erhvervsformål i form af virksomheder og anlæg i miljøklasse 2-5 efter håndbog om miljø og planlægning og må anvendes af virksomheder med belastning for omgivelserne.

Delområde 2 må kun anvendes til erhvervshavn i form af logistik-, container-, bulk-, oplags-, genanvendelses- og fremstillingsvirksomheder og tekniske anlæg til områdets forsyning, herunder sendemaster og anlæg til nedkøling. Dertil for et havneområdes drift nødvendige anlæg som kaj- og pieranlæg, losseanlæg, transportanlæg (båndanlæg, rørledninger). Der må i tilknytning til virksomhederne og i eksisterende kontorbygning på matr. nr. 102 Stubbæk, Ensted etableres administration, servicevirksomheder, kantine og i tilknytning hertil catering, laboratorier og mandskabsfaciliteter, herunder overnatningsfaciliteter.

I området må der desuden etableres parkeringspladser og afskærmende anlæg som støjvolde, afskærmningsmur, tankgårdsvolde, sikringshegn og beplantningsbælter.

Inden for området kan opføres transformerstationer eller andre tekniske fælles installationer, herunder solenergianlæg til områdets forsyning. Der må ikke etableres boliger, institutioner, publikumsorienterede serviceerhverv og detailhandelsbutikker.

Vurdering

Kommunen vurderer at det ansøgte er i overensstemmelse med lokalplanens anvendelsesbestemmelser og lokalplanens formål. Se understregning ovenfor. Om der er risiko for dominoeffekt har Plan & Udvikling ikke kunnet vurdere. Plan & Udvikling kan ligeledes ikke afgøre om højde- og omfangsbestemmelser for byggeriet er i overensstemmelse med lokalplanen, men forventer at BYG kan oplyse herom.

Spildevand

Spildevandsmyndigheden oplyser, at området er spildevandskloakeret, det vil sige at forsyningen skal modtage sanitært spildevand og at virksomheden selv skal håndtere overfladevandet.

Der skal ikke meddeles tilslutningstilladelse mht. overfladevand fordi forsyningen ikke er ejer regnvandssystemet. Der skal i stedet dokumenteres at tilledningen til havnens afløbssystem kan ske inden for kapaciteten af det spildevandsanlæg, der modtager spildevandet, herunder kapacitet af spildevandsførende ledninger og/eller eventuelle renseforanstaltninger.

Kommunalbestyrelsen skal således sikre, at afledningen ikke er til hinder for, at det modtagende spildevandsanlæg kan opfylde sin tilladelse til udledning, herunder at miljøkvalitetskravene for det berørte vandområde sikres opfyldt jf. § 13, stk. 3, BKG 2021-06-21 nr. 1393 Spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3.

Der skal foreligge en skriftlig accept, jf. bekendtgørelsen § 13, stk. 4, fra den, der er ansvarlig for det modtagende spildevandsanlæg.

Trafik

Trafikmyndigheden har ingen bemærkninger.

3.2.2 Naturforhold

Aabenraa Kommune har i høringssvaret angivet, at naturmyndigheden ikke har bemærkninger til naturforhold – herunder vandområder og bilag IV-arter.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at de ansøgte aktiviteter på sitet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt. Screeningsskemaet er vedlagt som bilag B. De for afgørelsen væsentligste forhold vedrørende natur er gengivet i nedenstående.

Beskyttede naturtyper og arter

Nærmeste beskyttede natur er et område med mindre søer, mose og overdrev ca. 350 m vest og nordvest for sitet. Miljøstyrelsen har ikke kendskab til forekomst af beskyttede arter på eller i nærheden af sitet.

Fredede områder, naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar-områder)

Nærmeste fredskovområder ligger 600-700 m syd, sydvest og vest for sitet. Nærmeste Natura 2000-område er 96 Bolderslev Skov og Uge Skov ca. 1.600 m vestnordvest for sitet.

De potentielt forurenende aktiviteter foregår indendørs i bygninger forsynet med luftrenseanlæg, hvorfor anlægget ikke vurderes at give anledning til luftbåren deposition.

3.2.3 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherren involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder er, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Driftstiden vilkårsfastsættes for at sikre at afgørelsen tydeligt definerer, hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt. En udvidelse af driftstiden vil altid udløse godkendelsespligt.

Vilkår B2

For at begrænse støj, særligt i aften- og natperiode, skal støjende aktiviteter udendørs begrænses mest muligt og fortrinsvis foregå i dagtimerne.

Vilkår B3

Med en fastsættelse af hvilke råvarer/affaldsfraktioner der må modtages og oplagres, og hvor store oplagene må være, forebygges en ophobning af affald.

Det fastlægges samtidig, hvilke fraktioner der kræver sikkerhedsstillelse i henhold til vilkår J1.

Det følger af vilkåret, at virksomheden ikke må modtage og oplagre andre affaldsfraktioner end de i vilkår B3 listede. Herved forebygges, at nye fraktioner oplagres uden forudgående vurdering af, om anlægget og indretningen er egnet hertil.

Vilkår B4

Som grundlag for overholdelse af vilkår B3 skal råvarer/affald kontrolleres ved modtagelse. For at sikre forsvarligt oplag skal de modtagne råvarer/affald herefter hurtigst muligt, senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, placeres i de dertil beregnede, befæstede affaldsområder (båse, containere eller beholdere) indendørs i hallerne.

Modtages affald/råvarer ud over de i vilkår B3 listede, tilladte oplag, skal affaldet placeres i et særskilt, befæstet oplagsområde, og virksomheden skal hurtigst muligt orientere tilsynsmyndigheden om oplaget. Herved forebygges, i supplement til vilkår B3, ophobning af affald, samt at nye fraktioner oplagres uden forudgående vurdering af, om anlægget og indretningen er egnet hertil.

Vilkår B5

For at begrænse støv og støj skal råvarer/affaldsfraktioner, samt mellem- og slutprodukter, i relation til de to shredder-/sorteringslinjer modtages, håndteres og opbevares indendørs i hallerne.

Undtaget herfra er fødeanlægget til shredder-/sorteringslinjen til shredderaffald, hvor råvarer/affaldsfraktion kortvarigt må håndteres udendørs.

Vilkår B6

For at begrænse støv- og stofemission til omgivelserne må det emissionsbegrænsende udstyr ikke tages ud af drift, når de tilknyttede anlæg er i drift.

Vilkår B7

Med en god vedligeholdelsesstandard af de befæstede arealer forebygges spredning af støv/findelt materiale til omgivelserne, idet nedsivning af regnvand og ophobning af støv/findelt materiale i revner og huller i belægningen undgås.

En god vedligeholdelsesstandard er endvidere nødvendig for en god renholdelsesstandard (vilkår B8), idet lunke, revner og huller i belægningen vanskeliggør renholdelse.

Vilkår B8

Med en god renholdelsesstandard for de befæstede arealer forebygges spredning af støv/finddelt materiale til omgivelserne, idet støv/findelt materiale fjernes fra befæstelsen til kontrolleret opbevaring og bortskaffelse, og dermed ikke kan spredes til omgivelserne med vind eller regnvand.

C Luftforurening

Vilkår C1

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

Vilkår C2

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afksthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Virksomhedens vilkår til luft bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af afksthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne). Vilkåret fastsætter krav til afksthøjde og maksimal luftmængde.

Vilkår C3

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser. Af virksomhedens vurdering af luftemissioner (bilag A) fremgår, at støv vurderes at være dimensionsgivende for afkastene, hvorfor der alene er fastsat emissionsgrænse for støv (totalstøv).

Vilkår C4

Som grundlag for dokumentation for overholdelse af vilkår C3 og C5 stilles vilkår om etablering af målested efter MEL-22, på afkast hvor der er fastsat emissionsgrænse.

Vilkår C5

Der er jf. Luftvejledningen stillet vilkår om maksimale B-værdier. Antallet/valget af metaller er begrundet i den anbefalede analysepakke i BAT konklusion for affaldsbehandlingsanlæg, samt erfaringer fra danske shredderanlæg der må forventes at levere en stor del af råvaren/affaldsfraktionen til shredderaffaldslinjen.

B-værdien skal overholdes udenfor virksomhedens skel uanset de emitterede mængder og uanset virksomhedens beliggenhed.

Dokumentationen for overholdelse af vilkår C5 skal samtidig efter vise grundlaget for vilkår C3; at indholdet af metaller i støvet er lavt.

Vilkår C6

Med vilkåret fastsættes frekvensen for eftervisning af overholdelse af vilkår C3, samt tidsfristen for første dokumentation.

Vilkår C7

Med vilkåret fastsættes tidsfristen for første dokumentation for overholdelse af vilkår C5.

Det fastsættes endvidere, at tilsynsmyndigheden herefter kan bestemme, at der skal udarbejdes ny dokumentation, såfremt der sker væsentlige ændringer i råvaresammensætningen. Det er tilsynsmyndigheden der vurderer, om ændringerne er væsentlige.

Vilkår C8

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol.

Med vilkåret fastsættes krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt. Det fremgår af vilkåret, at såfremt vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

D Lugt

Vilkår D1

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vilkår D2

Diffuse udslip af lugt skal ikke kunne rummes inden for de fastsatte lugtgrænseværdier, da de diffuse udslip er svære at måle. Der er derfor stillet supplerende vilkår om, at disse udslip skal begrænses.

Vilkår D3

Med vilkåret fastsættes, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling som dokumentation for at vilkår D1 er overholdt.

Vilkår D4

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med lugtgrænsen og driftsforholdene under denne kontrol.

Med vilkåret fastsættes krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Vilkår E1

Aabenraa Kommune som spildevandsmyndighed har fastlagt området som spildevandskloakeret, hvorfor spildevand skal afledes til offentlig renseanlæg.

Med vilkåret fastholdes, at sanitært spildevand skal afledes til offentlig renseanlæg.

Vilkår E2

Aabenraa Kommune som spildevandsmyndighed har udtalt, at der ikke skal meddeles tilslutningstilladelse mht. overfladevand, fordi forsyningen ikke ejer regnvandssystemet. Det skal i stedet dokumenteres, at tilledningen til havnens afløbssystem kan ske inden for kapaciteten af det spildevandsanlæg, der modtager spildevandet, herunder kapaciteten af spildevandsførende ledninger og/eller eventuelle renseforanstaltninger.

Aabenraa Kommune har konstateret, at der skal udarbejdes ny udledningstilladelse til Aabenraa Havn. Da det er en forudsætning for miljøgodkendelsen, at udledning af regnvand/ overfladevand sker med spildevandsmyndighedens godkendelse, skal udledningstilladelsen fremsendes til Miljøstyrelsen, når den foreligger.

F Støj

Vilkår F1

Der er fastsat støjgrænser for områder beliggende i nærheden af virksomheden. Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern støj fra virksomheder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 2003, kapitel 5 om Ekstern støj i byomdannelsesområder, samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 3 fra 1996 om Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder og Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Der er fastsat definition på dag /aften og nat- perioder, og der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

Vilkår F2

Det er stillet krav om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere at vilkår for støj er overholdt.

Vilkår F3

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det fremgår af vilkåret, at såfremt støjvilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig bestemmelse.

Vilkår F4

Der er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

G Affald

Vilkår G1

Virksomheden er kendetegnet ved at råvarerne udgøres af affaldsfraktioner. De tilladte affaldsfraktioner og mængder fremgår af vilkår B3.

For at sikre korrekt håndtering af ikke-salgbare rest-affaldsfraktioner, defineres det med vilkåret, at de ikke salgbare fraktioner skal håndteres og bortskaffes efter aftale med Aabenraa kommune som affaldsmyndighed.

H Jord og grundvand

Spildvilkårene stilles med baggrund i formålene bag godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 7 og 10, der siger, at der kan fastsættes vilkår for beskyttelse af jord eller grundvand samt vilkår for, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.

Vilkårene stilles ligeledes for at sikre de nødvendige oplysninger og en praktisk proces for den indberetningspligt, som allerede følger af miljøbeskyttelsesloven (MBL). I henhold til MBL § 21 skal ejer eller bruger straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der som følge af virksomhedens aktiviteter konstateres forurening af jord eller undergrund. Desuden skal den, som er ansvarlig for en virksomhed, der kan give anledning til væsentlig forurening eller overhængende fare herfor straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter samt straks forhindre

dre yderligere udledning af forurenende stoffer mv. eller afværge den overhængende fare for forurening, jf. MBL § 71. Dette fastholdes og præciseres ved vilkårene.

Vilkår H1

For at beskytte mod spredning af forurenende stoffer til jord og grundvand, er det sikret med vilkåret, at ethvert spild/udslip straks stoppes og fjernes så forureningen ikke spredes.

Ved spild på befæstet areal skal der, for at mindske spredning af spildet og for at mindske påvirkningstiden af barrieren, ske opsamling hurtigst muligt. Befæstelsen skal umiddelbart efter fjernelse af spildet rengøres effektivt med et miljøvenligt produkt, så barrierens funktion oprettholdes.

For at mindske spredning af spildet/udslippet skal der anvendes opsugningsmateriale. Der er derfor krav om, at der forefindes opsugningsmateriale på virksomhedens adresser. Vilkåret om, at der skal forefindes opsugningsmateriale og at dette skal bortskaffes som farligt affald, er medtaget, da det fremgår af standardvilkårsbekendtgørelsen, som er anvendt vejledende.

For at sikre, at spild/udslip håndteres på en måde, der begrænser skadens omfang mest muligt, er der stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en procedure for håndteringen af spild.

Vilkår H2

Der er med vilkåret fastsat, at alle spild til ubefæstet areal indberettes straks.

Vilkåret er fastsat med hjemmel i MBL § 71. Indberetningen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven ved spild til ubefæstet areal.

Med henblik på at Miljøstyrelsen kan efterleve sin tilsynsforpligtigelse, er det nødvendigt, at indberetningen sker straks, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om de foranstaltninger der er blevet iværksat eller vil blive iværksat for at begrænse skadens omfang er tilstrækkelige i forhold til det spildte produkt, spildets størrelse og kompleksitet.

Straksindberetningen skal foretages telefonisk eller skriftligt senest førstkommende hverdag efter spildet er konstateret, for at tilsynsmyndigheden kan vurdere sagen nærmere.

Med indberetningen skal der fremsendes oplysninger om spildets ca. størrelse, hvilket produkt der er spildt og hvor spildet er sket, samt hvad der er sat i gang af oprensningsforanstaltninger. Dato for fremsendelse af oprensingsrapporten skal angives, så tilsynsmyndigheden har mulighed for at vurdere, om tidsplanen er acceptabel set i forhold til spildets størrelse, erfaring og kompleksiteten på spild/uheldsstedet.

For alle spild på ubefæstet areal, er der krav til dokumentation for fjernelse af forureningen, der skal ske i henhold til gældende praksis på området jfr. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1998 – Oprydning på forurenende lokaliteter. Dette indebærer bl.a. analyser af jorden, hvor der var spildt.

Der er med vilkåret fastsat, at spild på befæstet areal skal opsamles så hurtigt som muligt og belægningen skal rengøres for at mindske påvirkningstiden af belægningen.

Ved spild/udslip under 25 l/20 kg vurderes det, at der er tale om et mindre spild på et befæstet areal, som kan håndteres straks af virksomheden. Spildet skal registreres i spildloggen, som tilsynsmyndigheden har adgang til og som fremsendes til tilsynsmyndigheden årligt. For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spildstedet.

For spild på 25 l/20 kg og herover til befæstet areal, skal der ske en indberetning senest 5 hverdage efter konstatering. For at undgå administration og for at begrænse sagsbehandlingstiden mest muligt, skal der med indberetningen fremsendes fotodokumentation for oprensningen.

For alle spild til befæstet areal, er der krav om dokumentation for at spildet er opsamlet og overfladen er rengjort i form af foto af spilstedet.

Indberetning med fotodokumentationen skal sikre tilsynsmyndighedens mulighed for at vurdere, om oprensningen er udført tilstrækkeligt og såfremt belægningen ikke skønnes at have ydet den nødvendige beskyttelse mod forurening af jord og grundvand vurdere, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

I Indberetning/rapportering

Vilkår I1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der i godkendelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Vilkår I2

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Vilkår I3

Med vilkåret defineres frekvensen for opgørelser over modtagne mængder af råvarer/affaldsfraktioner, producerede mængder færdigvarer og oplag på virksomheden, samt tidsfrist for fremsendelse af årsopgørelse. Opgørelserne skal dokumentere/underbygge overholdelse af vilkår B3, G1 og J1.

J Sikkerhedsstillelse

Vilkår J1

Virksomheden er omfattet af § 39a (1. Listevirksomheder der udvinder metaller af kabler) i miljøbeskyttelsesloven og skal derfor stille en sikkerhed til godkendelsesmyndigheden. I beregningen af sikkerhedsstillelsen indgår virksomhedens maximale oplag af råvarer/affald; de indkommende fraktioner, mellemfraktioner og slutfraktioner, hvortil der er forbundet udgifter ved bortskaffelse.

I beregningen af udgiften for de enkelte fraktioner indgår følgende:

- Emballering og transport til behandlingssted
- Udgifter til aflevering på affaldsforbrændingsanlæg inklusiv afgifter
- Udgifter til aflevering på deponi inklusiv afgifter
- Udgifter til oparbejdning af genanvendeligt affald, der ikke kan afhændes til en ny behandler.

Vilkåret fastsætter endvidere frist for fremsendelse af sikkerhedsstillelsen, som skal være en bankgaranti, samt frekvens for gennemgang/revision af sikkerhedsstillelsen. Jævnlig gennemgang af sikkerhedsstillelsen skal sikre, at sikkerhedsstillelsen løbende tilpasses og er tidssvarende.

K Ophør

Vilkår K1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens §21. Den fastsatte frist på 4 uger svarer til den frist, som er gældende for bilag 1 virksomheder, jf. godkendelsesbekendtgørelsens §50. Anmeldelsen har til formål at sikre, at tilsynsmyndigheden kan føre tilsyn med, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

Vilkår K2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens §21.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Der er foretaget høring af Aabenraa Kommune af udkast til miljøgodkendelsen, da Aabenraa Kommune ved meddelelse af nærværende afgørelse overdrager tilsynsmyndigheden til Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen har modtaget høringssvar fra Aabenraa Kommune d. 12. september 2022. Høringssvaret er vedlagt som bilag C – sammen med kommunens høringssvar til ansøgningsmaterialet. Miljøstyrelsen har i nedenstående gengivet og kommenteret på de afsnit af høringssvaret, som Miljøstyrelsen vurderer er af betydning for godkendelsens gyldighed og forståelsen heraf. Miljøstyrelsen har (i parentes) angivet hvilket afsnit/vilkår høringssvaret er rettet imod.

Beliggenhed

(afsnit 3.2.1 Planforhold og beliggenhed)

Der mangler en beskrivelse af områderne omkring virksomheden svarende til de områdetyper, der er angivet i vilkår vedr. støj.

Miljøstyrelsen betragter afsnit 3.2.1 Planforhold og beliggenhed som baggrund for vurdering af virksomhedens placering i forhold til lokalplan og kommuneplan. Teksten i afsnit 3.2.1 er en gengivelse af Aabenraa Kommunes høringssvar fra 27. september 2022 vedrørende planforhold.

Affald

(vilkår B4 vedrørende modtagekontrol og aktion ved modtagelse af affald/råvarer udover de i vilkår B3 listede, tilladte oplag)

Skal der være et vilkår om at miljøstyrelsen skal anvise affaldet til anden modtager, og vilkår om tidshorizont for oplaget?

(begrundelse for vilkår G1)

Skal der stå noget om End of Waste af affaldet?

Miljøstyrelsen har, på baggrund af virksomhedens angivelser, med vilkår B3 fastsat, hvilke råvarer/affaldsfraktioner, og i hvilke mængder, virksomheden må modtage og opbevare. Virksomheden er kendetegnet ved, at råvarerne udgøres af affaldsfraktioner. Virksomhedens produktion består i at adskille og sortere affaldet, så størstedelen bliver opdelt i fraktioner, der er rene nok til genanvendelse, og en mindre del fortsat må betegnes som affald. Miljøstyrelsen skelner i denne type produktion mellem start-, mellem- og slutfraktioner, hvor startfraktionen/råvaren er affald, mens der i både mellem- og slutfraktioner er både salgbare/rene fraktioner, og fraktioner der fortsat må betegnes som affald. Med baggrund i miljøgodkendelsens anvendelsesformål finder Miljøstyrelsen denne opdeling mere hensigtsmæssig/anvendelig end en egentlig sondring af om de enkelte mellem- og slutfraktioner kan/skal klassificeres som eksempelvis aluminium(skrot) eller affald.

Vilkår B3 skal forebygge ophobning af affald og forebygge at der modtages nye fraktioner uden forudgående vurdering af anlæggets egnethed hertil. Vilkår B4 underbygger vilkår B3 med modtagekontrol og aktion ved modtagelse af andre fraktioner end de godkendte.

Miljøstyrelsen kan ikke anvise affald til modtager, det er Aabenraa Kommune der har anvisningsretten for affald. Det fremgår således af vilkår G1, at affaldsfraktioner, der ikke udgør en salgbar fraktion/vare for virksomheden, skal håndteres og borskaffes efter aftale med Aabenraa Kommune som affaldsmyndighed.

Luft

(vilkår C5 vedrørende B-værdier/virksomhedens bidrag af stoffer i luften uden for virksomhedens område)

Skal B-værdierne overholdes i skel?

(C7 vedrørende dokumentation for overholdelse af vilkår C5)

Hvor i omgivelserne skal målingerne foretages, og i hvor stor en radius fra sitet?

En sådan måling skal vel også laves såfremt der er tale om en klage over virksomhedens drift?

Jf. Luftvejledningen skal B-værdien overholdes udenfor virksomhedens skel uanset de emitterede mængder og uanset virksomhedens beliggenhed.

Miljøstyrelsen har i vilkår C7 fastsat, at virksomheden skal dokumentere C5 overholdt, i første omgang når shredderaffaldslinjen er taget i drift, herefter såfremt der sker væsentlige ændringer i råvaresammensætningen. Det er tilsynsmyndigheden der vurderer, om ændringerne er væsentlige. Med baggrund i virksomhedens indretning og aktiviteter finder Miljøstyrelsen, at dette er tilstrækkeligt og vil være dækkende i en klagesituation.

Støj

(vilkår B2 vedrørende udendørs aktiviteter)

Det vil være svært at håndhæve et vilkår, hvor der står at udendørs aktiviteter skal "begrænses mest muligt". Ved støjende aktiviteter i tidsrummet kl. 06.00 – 22.00 vil det måske blive svært at overholde de vejledende støjgrænser ved naboerne (boliger).

(vilkår F1 vedrørende støjgrænser)

Der mangler en beskrivelse af listen over områder. Det fremgår ikke helt klart om der er tale om områdetyper omkring virksomheden.

(vilkår F3 vedrørende krav til støjmålinger)

Det står lidt uklart hvorfor virksomheden skal foretage en årlig bestemmelse af støjniveaue, hvis det forinden er dokumenteret at støjgrænserne er overholdt.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er hensigtsmæssigt at indrette driften således, at udendørs aktiviteter begrænses i de mest støjfølsomme tidsrum. Vilkår B2 er understøttet af vilkår F1 og F2 med hensyn til håndhævelse. Såfremt virksomheden overholder støjgrænserne (F1), så finder Miljøstyrelsen det unødvendigt at begrænse udendørs aktiviteter med forbud. Såfremt der er tvivl, om hvorvidt støjgrænserne er overholdt – f.eks. i en klagesituation, så kan tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) kræve overholdelsen af støjgrænserne dokumenteret (F2).

Miljøstyrelsen har i vilkår F1 medtaget de områdetyper, som Miljøstyrelsen vurderer dækker de omgivende områder. De mest relevante/meste støjfølsomme områder er beskrevet og vurderet i ansøgningsmaterialet (vedlagt i bilag A).

Miljøstyrelsen har i F3 fastsat, at såfremt støjgrænserne er dokumenteret overholdt, kan der højest kræves én årlig bestemmelse. Dette betyder i praksis, at hvis virksomheden –f.eks. i forbindelse med en støjklage- får udført en støjmåling, der dokumenterer at de overholder støjgrænserne, så kan virksomheden ikke pålægges at udføre flere støjmålinger det år. Formålet med denne afgrænsning er at præcisere omfanget af egenkontrollen for virksomheden.

Generelt

(vilkår A2 vedrørende orientering af tilsynsmyndigheden ved ejerskifte eller udskiftning af driftsherre)

Tilsynsmyndigheden skal vel også kontaktes hvis der er planlagte udvidelser eller ændring i driftsforhold ?

Miljøstyrelsen mener, at det følger af godkendelsesbekendtgørelsens bestemmelser, at virksomheden skal informere godkendelsesmyndigheden ved planlagte udvidelser eller ændring i driftsforhold. Godkendelsesmyndigheden afgør om udvidelsen/ændringen er godkendelsespligtig. Miljøstyrelsen mener derfor ikke, at der skal stilles vilkår herom.

Spildevand

(vilkår E1 vedrørende afledning af spildevand)

Der skal meddeles en tilslutningstilladelse til afledning af processpildevand.

(vilkår E2 vedrørende afledning af regnvand)

Der skal indsættes et ekstra vilkår om at overfladevandet, der ledes til kloakken, ikke må indeholde andre stoffer end de der sædvanligt forekommer i overfladevand fra tage og befæstede arealer. Hvis der forekommer spild af materialer eller oliespild så overfladevandet ikke kan sammenlignes med almindelig overfladevand, skal der som minimum etableres sandfangsbrønde for at opsamle spild og en mulighed for at spærre/lukke regnvands systemet inden udledning til havnen, samt evt. en olieudskiller.

Udledningstilladelse

Havnen har ikke nogen udledningstilladelse, og der skal meddeles en ny udledningstilladelse til havnen, som er ejer af afløbssystemet.

Miljøstyrelsen har i mail af 2. september 2022 oplyst Aabenraa Kommune følgende:

Virksomheden har undervejs i godkendelsesforløbet oplyst, at vådsorteringsanlæggene udskiftes med "Reco Mill"-sorteringsanlæg uden brug af vand. Disse anlæg centrifugerer materialet, og sorterer ved brug af luft og vacuum, hvorfor der fremadrettet ikke vil forekomme processpildevand. Vilkår E1 tilrettes derfor, så det alene omhandler sanitært spildevand.

Miljøstyrelsen mener, at relevante vilkår/krav til udledningen af regnvand/overfladevand som udgangspunkt skal fremgå af udledningstilladelsen til Aabenraa Havn. Miljøstyrelsen har i forbindelse med høring af ansøgningsmaterialet efterspurgt udledningstilladelsen hos Aabenraa Kommune, for at afdække om der var behov for særskilte vilkår til virksomheden. Aabenraa Kommune har i forbindelse med høring af miljøgodkendelsen (udkast) oplyst, at der skal udarbejdes udledningstilladelse til Aabenraa Havn. Aabenraa Kommune har vurderet, at miljøgodkendelsen kan meddeles, selv om udledningstilladelsen ikke er meddelt endnu.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med VVM-screeningen vurderet virksomhedens aktiviteter. Materialerne der håndteres er tørkabler, i mindre omfang stål (rør og plader), samt fremadrettet shredderaffald. Som udgangspunkt indeholder ingen af disse fraktioner olie. Kabler og shredderaffald håndteres og behandles indendørs i haller uden afløb. For stålet er der tale om oplag og håndtering på befæstede arealer. Miljøstyrelsen har derfor ingen forventning, om at der vil forekomme oliespild. Miljøstyrelsen stiller som standard spildvilkår, for at sikre at virksomheden har et beredskab til håndtering heraf, såfremt der alligevel skulle ske et spild - eksempelvis fra en hydraulikslange på kørende materiel. Der har tidligere været olielager på arealet, og der er flere olieudskillere på regnvandskloak-systemet.

Udtalelse fra virksomheden

Der er foretaget høring af RIMECO A/S.

RIMECO har den 26. august 2022 fremsendt høringssvar, hvoraf det fremgår, at virksomheden ikke har bemærkninger miljøgodkendelsen (udkast).

3.3.2 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af Aabenraa Havn som grundejer. I forbindelse med VVM-screening og afgørelse om ikke VVM-pligt er Ensted Havn anført som grundejer. Ensted Havn er imidlertid overtaget af Aabenraa Havn i nov. 2021.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget høringssvar fra Aabenraa Havn.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens aktiviteter kan henføres til følgende listepunkter på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen;

-K206 – anlæg der nyttiggør ikke farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

-K218 – anlæg til behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr og udrangerede køretøjer og deres komponenter, hvor kapaciteten er mindre end eller lig med 75 tons/dag.

-K212 – anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

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

Listepunkt K218 er s-mærket, hvorfor virksomheden ved meddelelse af nærværende godkendelse overdrages fra Aabenraa Kommune til Miljøstyrelsen, som herefter er tilsyns- og godkendelsesmyndighed.

4.1.3 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har sammen med ansøgning om miljøgodkendelse modtaget en ansøgning fra RIMECO A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden/projektet er opført på bilag 2, pkt. 11b (behandling af affald til genanvendelse) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 22. november 2022 truffet særskilt afgørelse herom. Afgørelsen med tilhørende bilag er vedlagt i bilag B.

Miljøstyrelsen har vurderet, at de ansøgte aktiviteter på sitet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, hvorfor virksomheden/projektet ikke er omfattet af vurdering efter Miljøvurderingsloven (ikke-VVM-pligt).

4.1.4 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.2 og VVM-screening i bilag B.

4.2 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Dette gælder mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aabenraa Havn (grundejer), info@aabenraahavn.dk

Aabenraa Kommune, post@aabenraa.dk

Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk

Danmark Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**
- Bilag B. Afgørelse om at projektet ikke er omfattet af miljøvurderingsloven**
- Bilag C. Høringssvar fra Aabenraa Kommune**
- Bilag D. Lovgrundlag - Referenceliste**

Bilag A

Brevdato 20-09-2021

Afsender

Modtagere

Akttitel Indsendelse nr. 3

Identifikationsnummer 3959908

Versionsnummer 1

Ansvarlig Laila Nielsen

Vedlagte dokumenter Aktdokument
Bilag_VVM.pdf
VVM-anmeldeskema, Rimeco.docx
Konfliktrapport for ansøgningen
Hoveddokument for ansøgningen
Ansøgningen rettet sep. 2021.pdf
Bilag 2C, Kloakplan.pdf

Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)

Udskrevet 16. aug 2022



VVM

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2021-001672

Tilknyttet myndighed

Aabenraa Kommune

Indsendt af

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon 29406135
CVR / RID CVR:26413788-RID:38295090

Indsendt: 20-09-2021 21:00
BOM-nummer: MaID-2021-5167
Indsendelse nr.: 3
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Rimeco
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Flensborgvej 189, 6200 Aabenraa
Ejendomme Ejendomsnr.: 021834, BFE numre: 5264855, 5264876
Matrikler Stubbæk, Ensted - 102, BFE nummer: 5264855

Ansøgere

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon: 29406135

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Se miljøteknisk beskrivelse med bilag

Bilag

[VVM-anmeldeskema, Rimeco.docx](#)

[Ansøgningen rettet sep. 2021.pdf](#)

[Bilag 1-5, Remico.pdf](#)

[Bilag 2C, Kloakplan.pdf](#)

[Ansøgningen 30. juni 2021.pdf](#)

Ansøgningsskema, Rimeco A/S, Åbenrå

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	Myndighedernes vurdering
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Rimeco har igangværende driftslinje som er justeret ind til at behandle kabler, som neddeles skralles/raspes og sorteres. Kapaciteten på den pågældende linje er fuldt optaget ved 1 holds drift. Rimeco er ved at opstille maskinlinje i eksisterende hal til at behandle shredderaffald og neddelte blandede metalfraktioner. Endelig påregnes nyt halafsnit til håndtering af jern og metaller manuelt og med mobile maskiner. Vedlagte miljøteknisk beskrivelse beskriver indretning og drift mere detaljeret.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Rimeco A/S, Skibbroen 20, 6200 Aabenraa, Klaus Peter Riggelsen, 40112882, kpr@rimeco.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Se ovenfor	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Flensborgvej 185 og 189, 6200 Aabenraa. Matr. nr.: Stubbæk, Ensted, BFE nr.: 5264855	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aabenraa Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se miljøteknisk beskrivelse	

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives: Se bilag situationsplan		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 11b (behandling af affald til genanvendelse).
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Aabenraa Havn Mellemvej 25 6200 Aabenraa 74622514 / info@aabenraahavn.dk		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Nuværende bebyggede areal ca. 5.800 m ² . Ved byggeri af ny hal vil det samlede areal blive ca. 8.000 m ² . Ca. 12.000 m ² . 0 m ² .		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Nej Samlet areal ca. 22.000 m ² . 8.000 m ² 0 m ² Ca. 50.000 m ³ 8,5 m Ingen		

<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å</p>	<p>50 m³</p> <p>Få ton blandet byggeaffald. Elementbyggeri med kun få afskæringer.</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>Gennem eksisterende regnvandssystem, som er omfattet af udledningstilladelse for Ensted Havn.</p> <p>Forventet 3 måneder i 2022.</p>	
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Tekst</p>	
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>I alt ca. 40.000 t/år.</p> <p>Fordeling se miljøteknisk beskrivelse.</p>	
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renselanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>Ingen.</p> <p>Brændbart affald fra urenheder såsom træ, tekstil, papir, papstykker mm.(papemballage til genanvendelse).</p> <p>800 l container med ugentlig tømning</p> <p>Sanitært fra 10-12 medarbejdere.</p> <p>Udledes til havet gennem sandfang, olieudskiller og udligningsbassin – se bilag 2C.</p>	

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X		
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X		
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Ikke aktuelt	
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X		Affald	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X			
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?			Ikke specifikke anvisninger i BAT-notes, men generelle anvisninger.	
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		5/84 om støj	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Evt. ny hal vil være i form af elementbyggeri, hvorfor væsentligste støjemission vurderes at hidrøre for betonkaniner ved støbning af gulv. Det vil strække sig over 2-4 dage.	
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Nærmeste nabo autoforhandler og mod nordvest kolonihaver beliggende inde i erhvervsområdet i lokalplan 96, Ensted Havn. Se miljøteknisk beskrivelse.	
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Luftvejledningen fra 2001	

18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X			
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X			
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X			
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X		
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X		
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X		

28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	Kystnærhedszonen ophævet indenfor lokalplanområdet.	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X		
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X		
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 350 m mod nordvest – mose. Der er ikke emissioner der vurderes at kunne påvirke mosens ud fra afstand og mellemliggende bebyggelse.	
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X	X	Vides ikke. Vurderes ikke relevant pga. afstand.	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 1200 m mod syd – Stubbæk Skov.	
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			C Ca. 1600 m til Bolderslev og Uge skov. Pga. afstanden vurderes ingen påvirkning a. 1600 m til Bolderslev og Uge skov. Pga. afstanden vurderes ingen påvirkning	
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X		
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X		

37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		I forbindelse med nybyggeri fordres §8 tilladelse.	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		Ved ekstrem højvande kan arealet blive oversvømmet.	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X		Der vil ikke være oplag, der ved oversvømmelse vil kunne give anledning til væsentlig forurening af området.	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
40. 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)?		X		
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X		
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Se miljøteknisk beskrivelse	

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: ___20. september 2021___ Bygherre/anmelder _____ JA-Miljø & Plan _____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



Konfliktrapport

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2021-001672

Indsendt af

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon 29406135
CVR / RID CVR:26413788-RID:38295090

Indsendt: 20-09-2021 21:00
BOM-nummer: MaID-2021-5167

Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Rimeco
Adresser Flensborgvej 189, 6200 Aabenraa
Ejendomme Ejendomsnr.: 021834, BFE numre: 5264855, 5264876
Matrikler Stubbæk, Ensted - 102, BFE nummer: 5264855

Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
Lokal- og kommuneplaner	Kommuneplan	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, vedtagne	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, forslag	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Byzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Landzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Sommerhusområde	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Varmeplaner	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Spildevandsplaner	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Konflikt fundet
Bygge- og beskyttelseslinjer	Råstofområder	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Drikkevandsinteresser, seneste viden	Konflikt fundet
Bygge- og beskyttelseslinjer	Nitratfølsomme indvindingsområder, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt

Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med matrikelskel	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med bygninger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Konflikt fundet
Bygge- og beskyttelseslinjer	Kirkebyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredede bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder, forslag	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Fredning	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Natur- og vildtreservater	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, 2 m	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseslinje	Ingen konflikt
Fredning	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Bevaringsværdige bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseszone	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Fredningsdeklarationer	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening	Konflikt fundet
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening	Konflikt fundet
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 300 m	Kunne ikke bestemmes
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 150 m	Kunne ikke bestemmes
Beskyttet natur	Registreret beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt

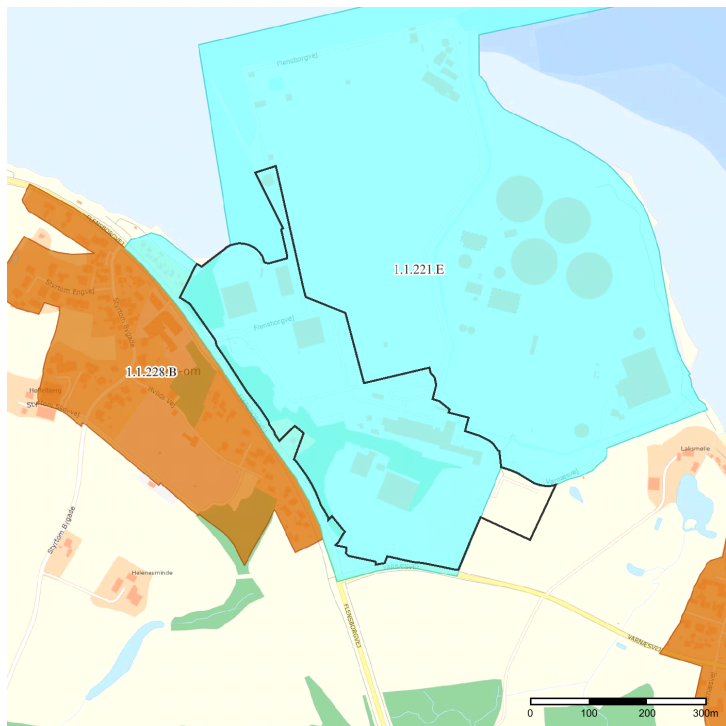
Fundne konflikter

Kommuneplan

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m

[Enstedværket](#)



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærnkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde og butikker
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål
- Tekniske anlæg og trafikanlæg
- Landområde
- Andet
- Matrikel

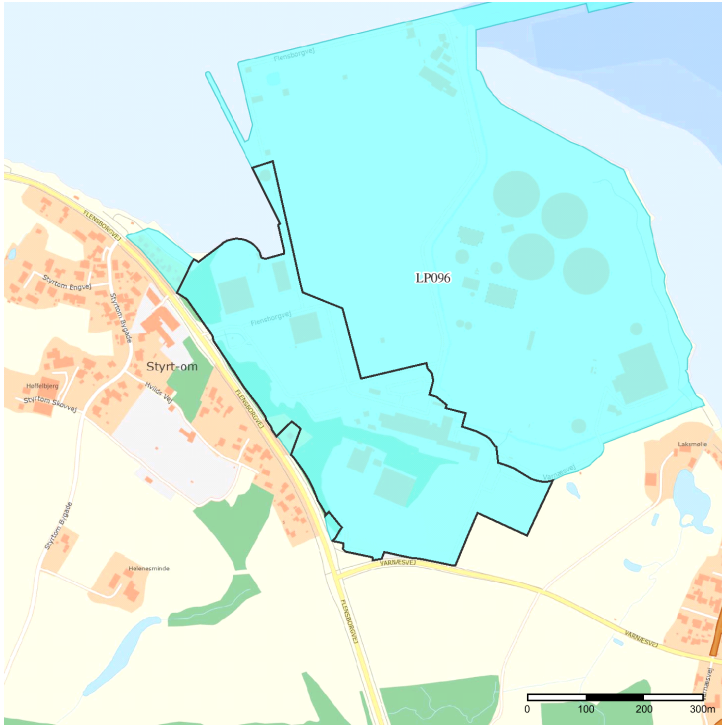
Lokalplaner, vedtagne

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m

[Lokalplan LP096 Ensted Havn, Aabenraa](#)

Erhvervsområde



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

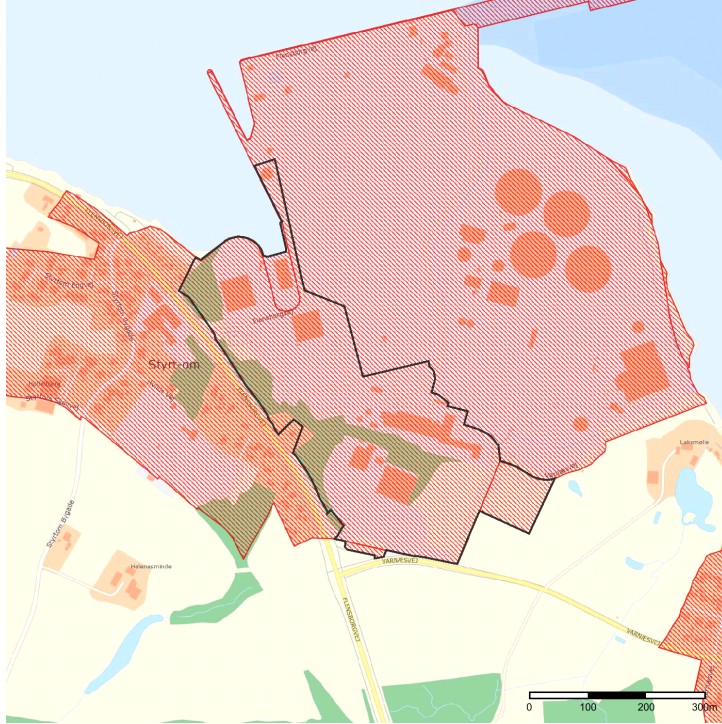
Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde og butikker
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål
- Tekniske anlæg og trafik anlæg
- Landområde
- Andet
- Anvendelse ikke reguleret
- Komplex Plan
- Matrikel

Byzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

■ Sommerhusområde

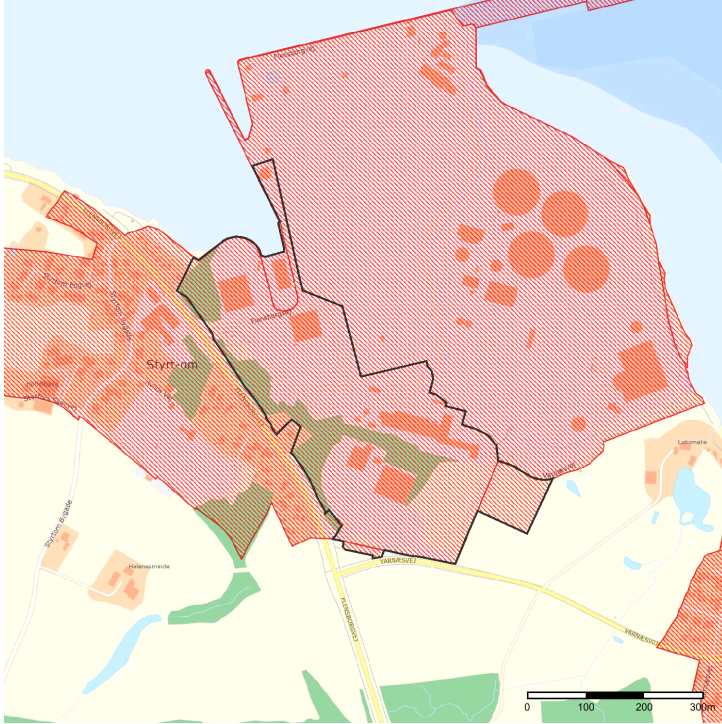
■ Byzone

■ Matrikel

Landzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m






Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

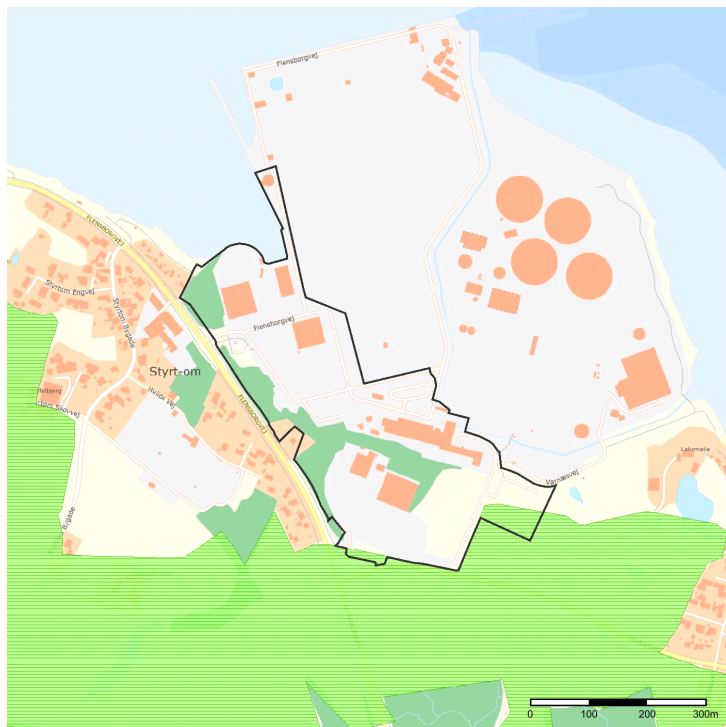
Signaturforklaring

-  Sommerhusområde
-  Byzone
-  Matrikel

Skovbyggelinjer

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

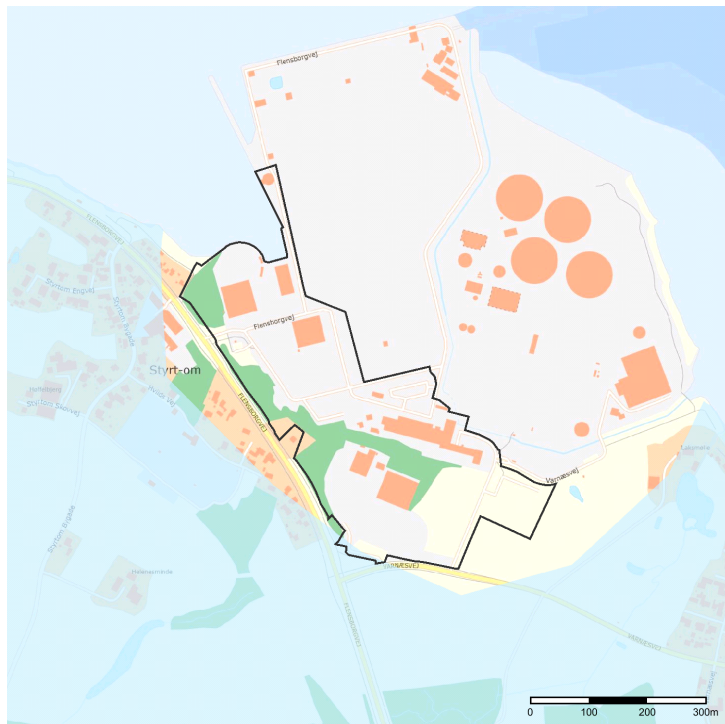
Signaturforklaring

- Gældende
- Ophævet
- Matrikel

Drikkevandsinteresser, seneste viden

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

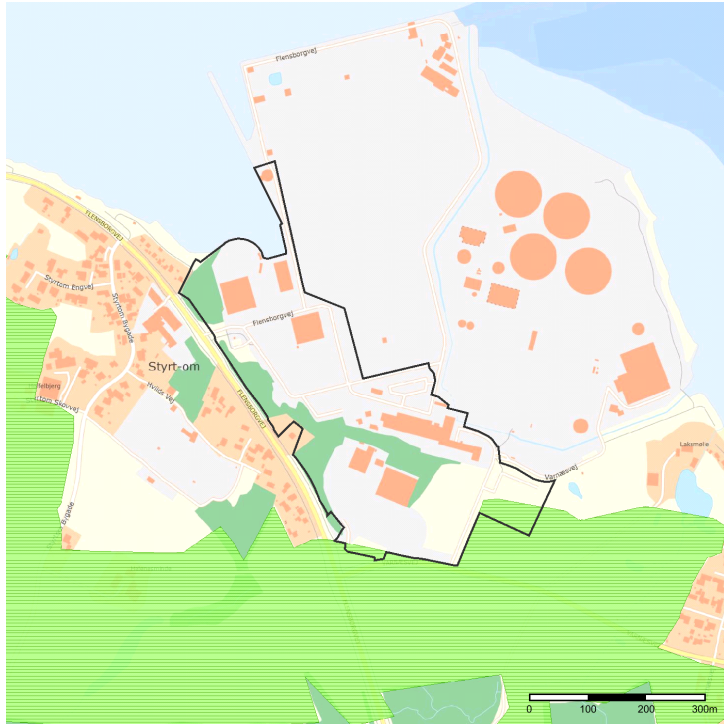
Signaturforklaring

- Områder med særlige drikkevandsinteresser
- Områder med drikkevandsinteresser
- Matrikel

Skovbyggelinjer

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Indtegnede geometrier med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

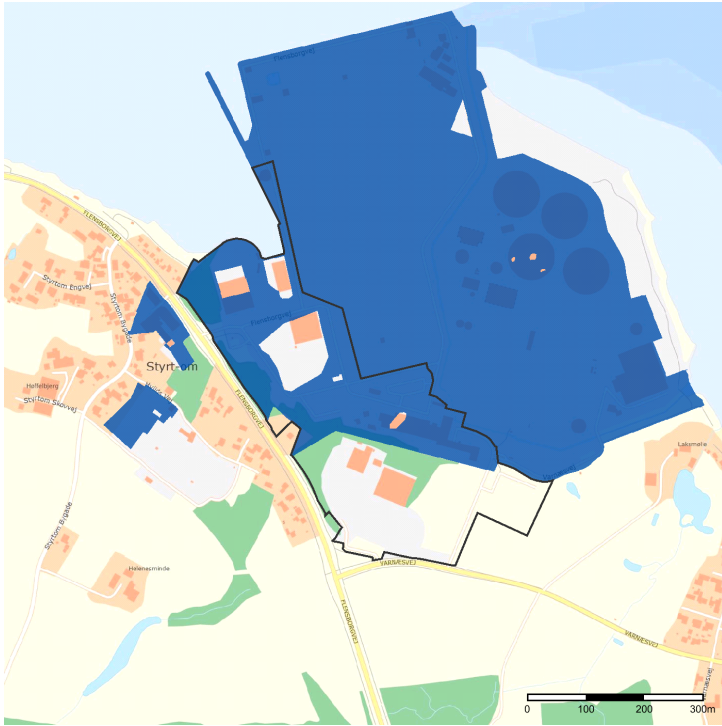
Signaturforklaring

- Gældende
- Ophævet
- Matrikel

Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening

Gruppe: Forurening

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

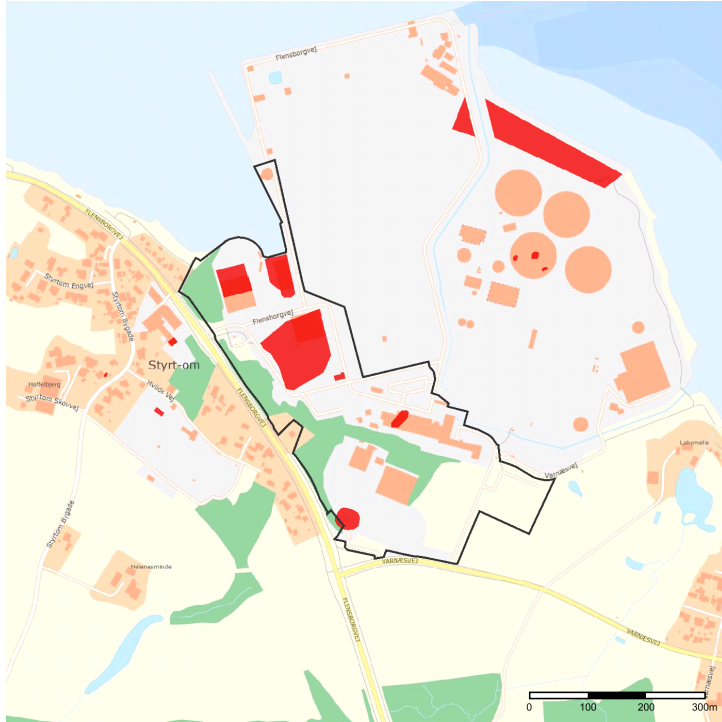
Signaturforklaring

- Matrikel

Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening

Gruppe: Forurening

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

- Matrikel



Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2021-001672

Tilknyttet myndighed

Aabenraa Kommune

Indsendt af

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon 29406135
CVR / RID CVR:26413788-RID:38295090

Indsendt: 20-09-2021 21:00
BOM-nummer: MaID-2021-5167
Indsendelse nr.: 3
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Rimeco
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Flensborgvej 189, 6200 Aabenraa
Ejendomme Ejendomsnr.: 021834, BFE numre: 5264855, 5264876
Matrikler Stubbæk, Ensted - 102, BFE nummer: 5264855

Ansøgere

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon: 29406135

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse)	1
Ændringer i ansøgningen	2
◦ Dokumentation	2
Beskriv det ansøgte projekt	2
Tidligere indsendelser	3

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Ansøgningen rettet sep. 2021.pdf SHA1:9B491167ECC5551D001A8C7B7D7C183FB1964F39	Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 1-5, Remico.pdf SHA1:36507993CE45E3BD23335FC025A903BCEB6BE3CD	Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 2C, Kloakplan.pdf SHA1:4A5FB83DB62F7891F54DE8A5210CC26F1EDF5511	Beskriv det ansøgte projekt
VVM-anmeldeskema, Rimeco.docx SHA1:DD44155D8337E6B82A60F3A0AD163DDD415338D2	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

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			Forholdet til VVM
			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x			Tegninger over virksomhedens indretning
x			Tegninger over affaldsanlæggets indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x			Driftsforstyrrelser og uheld
x			Anlæggets indretning
x			Belægning og indretning af udendørs arealer
x			Affald til modtagelse

x		Råvaremodtagelse
x		Affaldsanlæggets produktion
x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
		Forslag til generelle vilkår
		Forslag til vilkår til indretning og drift
x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		Luftudledning fra hvert afkast
x		Emission fra diffuse kilder
x		Beregning af afkasthøjder
x		Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald
		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x		Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer
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
x		Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald
		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
		Forslag til vilkår for støj
x		Affald - sammensætning og mængde
x		Affald - håndtering og opbevaring
		Forslag til vilkår for affald
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

Ændringer i ansøgningen

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Se miljøteknisk beskrivelse med bilag

Bilag

[VVM-anmeldeskema, Rimeco.docx](#)

[Ansøgningen rettet sep. 2021.pdf](#)

[Bilag 1-5, Remico.pdf](#)

[Bilag 2C, Kloakplan.pdf](#)

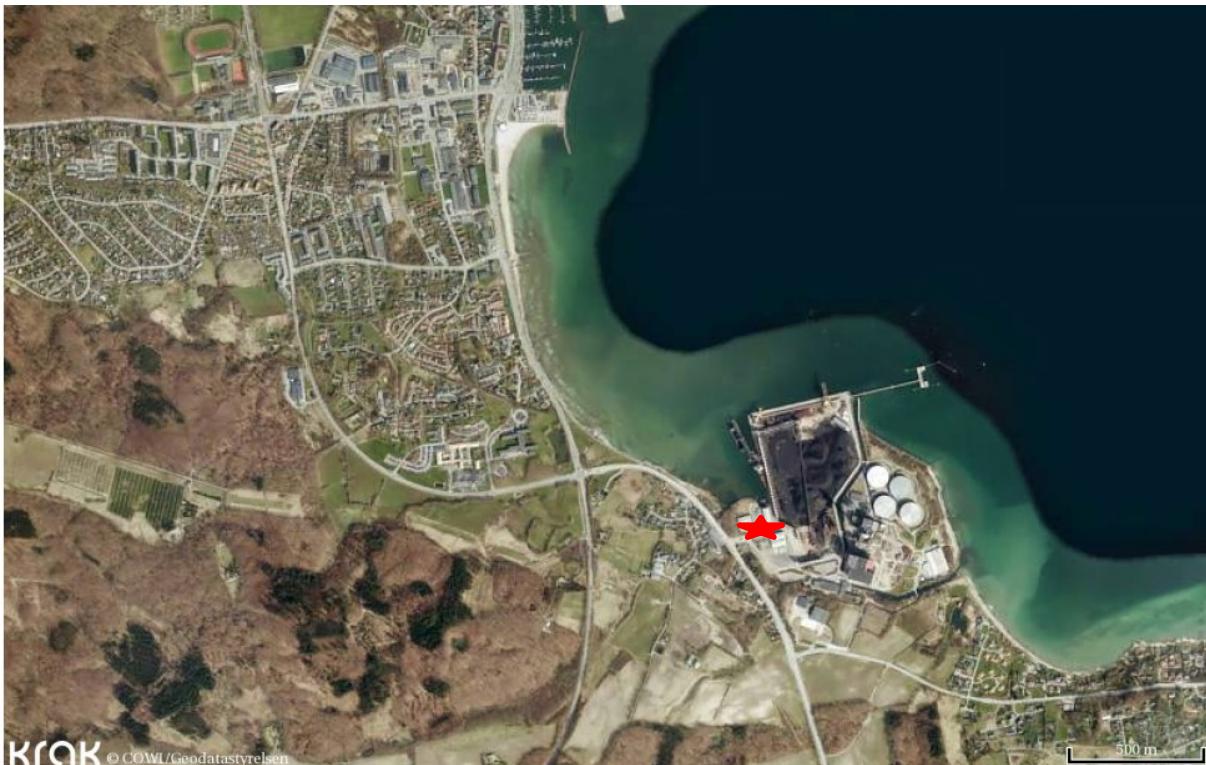
[Ansøgningen 30. juni 2021.pdf](#)

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
31-08-2021 21:39	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/e798c6f6-52f3-4da5-b44e-8df8efa4b28c
10-07-2021 21:28	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/5e51a8d8-3fab-4c6f-bb05-47db01e7ef85

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

RIMECO A/S, FLENSBORGVEJ 189 / VARNÆSVEJ 001, 6200 AABENRAA



Rekvirent: Rimeco A/S
Cvr: 34593485 / P. Nr. 1017735450
Kontaktperson Klaus Peter Riggelsen
Kontaktoplysn. 40112882 / kpr@rimeco.dk
Kommune: Aabenraa Kommune
Dato: 29. september 2019 / 30. juni 2021

Indledning

Rimeco A/S ved Klaus Peter Riggelsen har anmodet JA-Miljø & Plan om at udarbejde en samlet miljøansøgning med tilhørende VVM-screening for eksisterende modtagelse og sortering af metalaffald, for eksisterende granulerings og sorteringsanlæg til behandling af kabler mm. samt til oparbejdning af shredderaffald (fluff) med henblik på størst mulig materialegenvinding på Varnæsvej 1, 6200 Aabenraa.

Rimeco A/S håndterer på lokaliteten i Aabenraa ud fra meddelt dispensation indtil okt. 2021 op til 3.000 t kabelaffald og 7.000 t metalskrot.

I forbindelse med virksomhedens udvidelse med oparbejdning af metalholdigt shredderaffald ansøges om en samlet godkendelse til modtagelse, sortering og behandling af skrot og metaller, shredderaffald og kabelaffald.

Rimeco A/S har til formål, at blive førende indenfor genudnyttelse af metaller i kabler, elektronik samt andet komposit affald med indhold af jern- og metaller, gennem mekanisk sortering og adskillelse af affaldets bestanddele og udtrækning af metaller.

Rimeco A/S vil endvidere arbejde sammen med virksomheder på at udvikle øgede muligheder for genanvendelse af de restaffaldsfraktioner, det i dag ikke er muligt at genanvende.

Visse kabelkapper består alene af blød PE-plast, som kan leveres til genanvendelse. I andre tilfælde udgøres restmaterialerne en blanding af forskellige plasttyper, som der i dag ikke er mulighed for at nyttiggøre.

Aktiviteterne kan henføres til listepunkt K206/K212 (nyttiggørelse af affald/sortering af affald) på bilag 2 i bekendtgørelse om listevirksomhed, med biaktivitet K218 (shredderanlæg), idet kabelgranulering er defineret som neddeling, samt punkt 11b (anlæg til bortskaffelse af affald) i bilag 2 til VVM-bekendtgørelsen.

Den ansøgte produktion vurderes at blive:

- på eksisterende linje (i hal 1 og 2) med oparbejdning af kabelskrot 5-8.500 t/år,
- I hal 2 og kommende hal 6 og 7 sortering af metaller ca. 10.000 – 12.500 t/år,
- i hal 4 nyt sorteringsanlæg med oparbejdning af shredderaffald med 20.000 -25.000 t/år.

Samlet årlig mængde ca.40.000 t, hvoraf ca. 80 % kan henføres til K206/K212

På de to behandlingsanlæg forventes op til 2/3 at kunne udvindes som metaller (i kabler op til 80%). Dele af restfraktionen af plasttyper kan genanvendes, andre dele afsættes/eksporteres til yderligere sortering (bl.a. filterstøv, der også indeholder restmetal), fraktion af skumgummi, træ mm. til forbrænding, mens en lille rest deponeres.

Mængderne er baseret på 2 holds-drift hvad angår behandlingsanlæggene.

Der forventes ca.10 ufaglærte beskæftiget fast på pladsen.

Virksomhedens indretning og drift

Indretning og processer

Virksomheden opdeles i to afdelinger, hvor eksisterende afdeling til behandling af kabler og andet metalskrot fortsætter med uændret indretning i den 45x48 m store koldhal, men med et op til 2 gange større flow end godkendt i dag (hal 1 og 2).

Hallen består af to sammenbyggede halafsnit, der yderligere er inddelt i behandlingsafsnit, modtageafsnit og afsnit til færdigvarehåndtering jf. bilag 1.

Der påregnes opført identisk hal (ny hal 6 på bilag 1) når kundegrundlaget forøges og mængderne af metaller tilsiger det.

Anlægget til behandling/sortering af shredderaffald (fluff) indrettes i ny inddraget, men bygningsmæssigt eksisterende, koldhal nr. 4 jf. bilag 1.

Oplag af shredderaffald vil ske i hal 3 frem mod behandling samt udendørs i båse.

Både anlægget til kabelgranulering og anlægget til behandling af shredderaffald består af serieforbundne åbne procesanlæg i den forstand, at der ikke er procestrin under tryk eller er særlige trin, hvor f.eks. kviksølv mm. skal tilbageholdes i særlige luftsystemer.

Processerne adskiller sig derved væsentligt fra de traditionelle shredderanlæg fra den tid, hvor miljørensning af biler ikke var påkrævet.

Hallerne er indrettede med støbte gulve/belægningssten generelt uden afløb, men et mindre modtageområde forberedes for afløb gennem olieudskillere i tilfælde af, at der skal modtages våde materialer eller at materialer har stået oplagret udenfor og derved kan indeholde vand.

Ud over opstilling af de to behandlingsanlæg indrettes hallerne med åbne modtage/sorteringsområder samt båse til oplagring af de indkomne materialer.

Behandlingen af de modtagne kabler og shredderaffald/fluff foregår principielt på samme måde og med nærmest identiske processer, og foregår gennem:

- Manuel sortering,
- Flere trin neddeling ved klipning/rivning/granulering (kun kabler)
- Luft sortering (densitet), rystesold og vandseparering ,
- Magnetseparering.

I bilag 2 er processen for oparbejdning af shredderaffald vist mere detaljeret.

Driftsforhold

Det modtagne affald vurderes at kunne karakteriseres jf. EAK koderne:

- 17.04.07 / 20.01.40: blandet metalaffald,
- 17.04.11: kabler,
- 19.01.01: Jern og stålaffald,
- 19.01.02: Ikke jernmetal,
- 19.10.04: Den lette fraktion og
- 19.10.06: Andre fraktioner
- 16.02.16: Dele fjernet fra kasseret udstyr.....
- 16.02.14: Kasseret udstyr,
- 16.01.07: Jernholdigt metal.
- 16.01.18: Ikke jernmetal
- 19.01.02: Jernholdigt materiale fjernet fra bundaske,
- 19.12.02: Jernholdigt metal,
- 19.12.03: Ikke-jernmetal,
- 19.12.12: Andet affald.....

Materialerne til begge anlæg modtages i containere, der aflæsses inde i hallerne.

Ved modtagelse lagres materialerne i båse, hvor de enkelte typer affald lagres i modtageområde, og her foregår den første grovsortering om nødvendigt. Herefter føres affaldet til båse inde i hallen efter de forskellige materialetyper. Her opbevares materialerne frem mod behandling af affaldet. Materialerne inde i hallen håndteres med eldrevne trucks og læssere.

Anlæggene vil med tiden blive benyttet i to-holddrift fem dage om ugen. I anlæggene udsorteres de enkelte metaltyper – oftest kobber, jern og aluminium.

Kabler og metaller

De modtagne kabler indeholder ikke olie eller PCB.

Kabelaffaldet kan henføres til EAK koden 170411 og det modtagne metalaffald kan henføres til 170407 (blandet metal).

Fra kabler udvindes op til 80% som metaller.

Restfraktionen fra behandling af kabler består primært af PE plast, som afsættes til genanvendelse hvorved alle materialer bortset fra inert affald (jord/grus) kan afsættes til genanvendelse.

Der vil også blive modtaget kabler med kapper af blandet plast, herunder PVC- plast, og dette blandede plastprodukt kan ikke genanvendes og vil blive deponeret (der arbejdes på at udvikle metode til genanvendelse også af dette restprodukt). Fra denne produktion vil op imod 10% af affaldet blive deponeret for tiden.



Start på kabelbehandling – fødekassen



Kobber klar til afsætning

Fra processen af suges luften gennem to trin filteranlæg (se senere), hvorved ca. 99,5 % af støv i luften opsamles i filtre.

Filterstøv fra kabelanlægget indeholder så store mængder metalstøv, at støvet, opsamlet i bigbags, eksporteres til videre behandling, hvor metallet udtrækkes, mens resten afsættes til forbrænding med energiudnyttelse.

Modtagelse af metaller på afdeling som traditionel skrotvirksomhed medfører under 2 % affald, nogenlunde ligeligt fordelt mellem forbrændingseget affald (træ, plast, gummi mm.) og inert affald til deponering.

Shredderaffald

Det modtagne shredderaffald vurderes at kunne karakteriseres jf. EAK kode 19.10.04 og 19.10.06 som ”den lette fraktion.” fra fragmentering af metalholdigt affald. I bilag 3 fremgår indholdet af fremmedstoffer i affaldstypen.

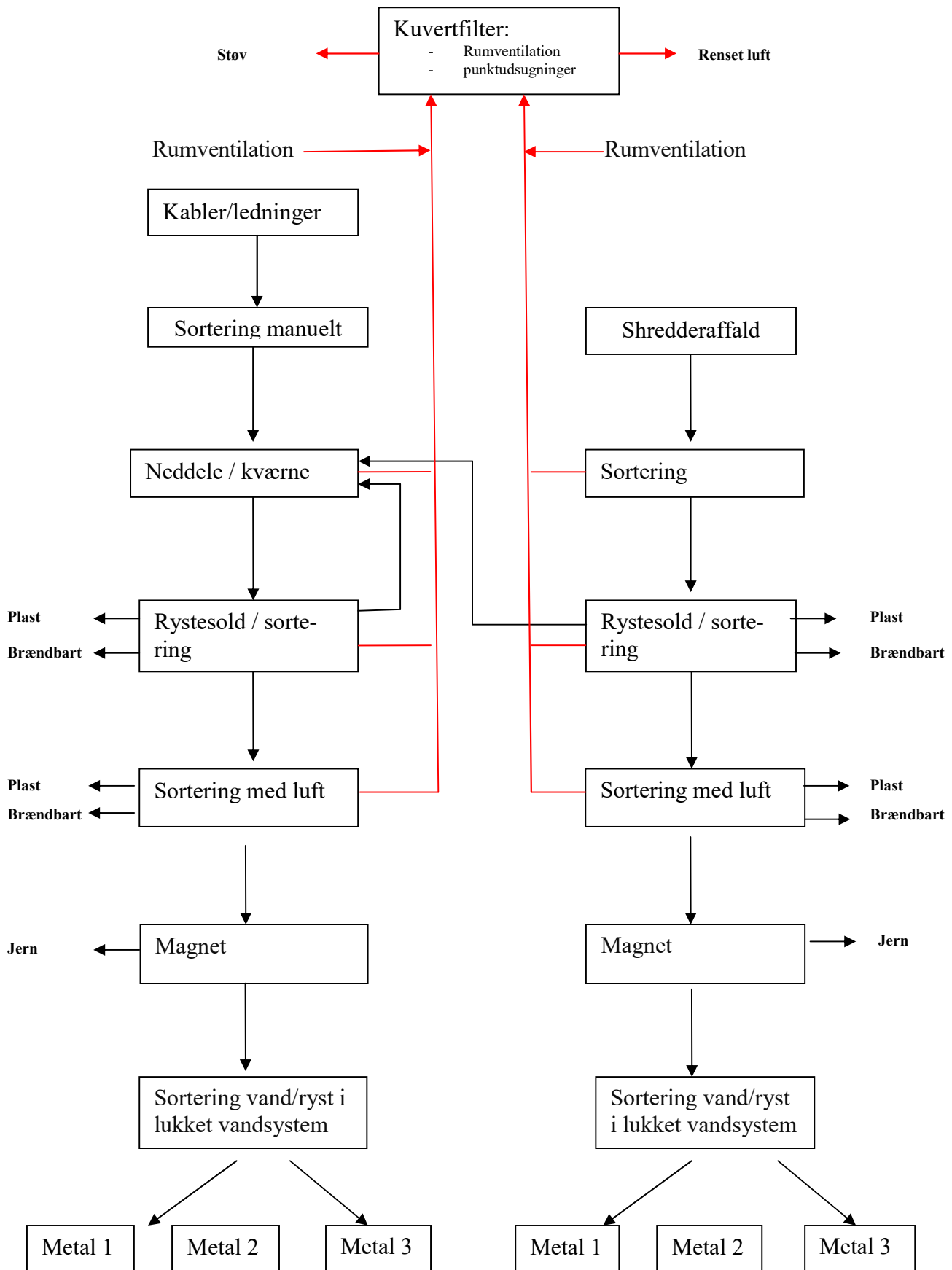
Shredderaffald/fluff indeholder op fra 20-80 % metaller, som sorteres efter typer og afsættes til genanvendelse, mens resten af affaldet består af forskellige plasttyper, gummi, stofrester, skumgummi, træ mm.

- Hård plast (PVC). Fraktionen, der udgør ca. 10-20 %, udsorteres og afsættes til genanvendelse.
- Gummi vurderes ligeledes at udgøre ca. 10-20 %, og afsættes til genanvendelse eller forbrænding ud fra renhedsgrad.
- Rest af stof, træ, papir, skumgummi vurderes at udgøre tilsammen ca. 10-40 %. Denne fraktion vurderes at indeholde mindre mængder PCB, men i en størrelsesorden, hvor materialet kan tilføres forbrændingsanlæg.

Der er tale om nyt procesanlæg, hvor kendte teknologier ”miks” ud fra erfaringer fra kabelanlæg og ud fra vurdering fra en række forskelligartede prøvelæs, så outputtet kan ikke forudsiges 100%, ligesom det påregnes, at dele af materialerne vil skulle undergå to eller 3 gennemkørsler, før en ren genanvendelig fraktion opnås (det vil påvirke kapaciteten af anlægget).



Overordnet processkema:



Også fra denne proceslinje af suges luften gennem filteranlæg med 99,5 % effektivitet, og det forventes, at 1-2 % af det tilførte affald ender i filtre og skal bortskaffes til forbrændingsanlæg eller deponi, alt efter analyseresultater af støvets indhold af fremmedstoffer.

De behandlede fraktioner opbevares indendørs i hal 5 eller udendørs i båse eller containere frem til afhentning.

Der vil blive arbejdet i to-holds skift 06-22, men alle behandlingsprocesser foregår inden døre, og den mest intensive drift foregår i dagtimerne.

Materialer til og fraføres såvel med skib som med lastbiler. Der forventes op til 10 lastbiler pr. dag.

Planforhold

Virksomheden ligger i udlagt erhvervsområde med virksomheder på tre sider i ny lokalplan 96, Ensted Havn, med tilhørende kommuneplantillæg nr. 7.

Lokalplanen er opdelt i delområder og med virksomheder op til klasse 7 i henhold til Håndbog i Planlægning, delområder med plantebælter samt et delområde nr. 4 med eksisterende fritidshuse, hvis lovlige anvendelse kan fortsætte, men uden udbygningsmuligheder.

Rimeco ligger mod vest i den nordlige del af delområde nr. 2, hvis anvendelse i lokalplanen angives til:

Delområde 2 udlægges til erhvervshavn og herunder erhvervsformål i form af virksomheder og anlæg i miljøklasse 2-5 efter håndbog om miljø og planlægning og må anvendes af virksomheder med belastning for omgivelserne. Det er f.eks. virksomheder med maksimale støjgrænseværdier på 60-60-60 dB(A) (dag/aften/nat) i virksomhedens skel/ lejemaalgrænse.

Delområde 2 må kun anvendes til erhvervshavn i form af logistik-, container-, bulk-, oplags-, genanvendelses- og fremstillingsvirksomheder og tekniske anlæg til områdets forsyning, herunder sendemaster og anlæg til nedkøling. Dertil for et havneområdes drift nødvendige anlæg som kaj- og pieranlæg, losseanlæg, transportanlæg (båndanlæg, rørledninger).

Der må i tilknytning til virksomhederne og i eksisterende kontorbygning på matr. nr. 102 Stubbæk, Ensted etableres administration, servicevirksomheder, kantine og i tilknytning hertil catering, laboratorier og mandskabsfaciliteter, herunder overnatningsfaciliteter. I området må der desuden etableres parkeringspladser og afskærmende anlæg som støjvolde, afskærmningsmur, tanksgårdsvolde, sikringshegn og beplantningsbælter.

Rimeco vurderes, med indretning af behandlingsanlæg opstillet i haller, vurderes Rimeco at kunne henføres til virksomhedsklasse 4.

Aktiviteterne for virksomheden vurderes af Aabenraa Kommune at ligge indenfor formålsbestemmelserne for erhvervsområdets delområde 2.

Mod vest på den anden side af Flensborgvej grænser virksomheden op til det blandede bolig- og erhvervsområde "Styrptom" udlagt som område 1.1.228.B i kommuneplanen.

Nærmeste nabo til Rimeco i dette område er en autoforhandler og værksted i en afstand på ca. 100 m, samt fritidshusene nordvest for virksomheden i en afstand af ca. 60 m fra oplagsplads.

Miljøforhold

Støj

Virksomheden ligger i udlagt industriområde. Udendørs foregår af- og pålæsning af affald samt almindelig flytning af affaldet/materialerne, men der foretages ikke særligt støjende produktionsprocesser udenfor haller.

Væsentligste støjkilde vurderes at være fra udendørs håndtering på virksomhedens areal samt ventilationsstøj.

Det vurderes, at der dagligt vil forekomme ca. 1 lastbil i timen indenfor normal arbejdstid kl. 06-18, og i sjældne tilfælde tillige i aftentimerne indtil kl. 22, hvis trafikforhold har forsinket transporten.

Ligeledes vil der kun komme få lastbiler på lørdage.

Intern transport vil i det daglige foregå med eldrevne maskiner, men ved skibsanløb på havnens område, forventes transport til og fra skib tillige at foregå med indlejet lastvogn

Luftrensningen fra kabelanlægget er opstillet inden døre, og luften er efter rensning recirkuleret efter rensning til hallen, så der ikke forekommer udendørs afkast for nuværende.

Selv om personbårne målinger ikke har påvist overskridelser af Arbejdstilsynets grænseværdier, vil der blive etableret eksternt afkast af luften.

Støjemissionen vil dog næppe blive målbar, da ventilationsanlægget forbliver opstillet inden døre i hallen.

Luftreanseanlægget fra det nye anlæg til behandling af fluff opstilles udendørs.



Filteranlæg på nordsiden af hal til behandling af fluff

Lydtrykniveauet fra luftreanseanlæggene er fra producentens side angivet til 85 dB(A) i 1 m afstand, hvorved alene afstandsdæmpningen vil dæmpe støjen til ca. 45 dB(A) ved nærmeste støjfølsomme nabo.



Fritids / kolonihavehuse nordvest for Remico i lokalplan for erhvervsområdets delområde 4.

Med en afstand på ca. 100 m til nærmeste fritidshus i erhvervsområdet og på. Ca. 165 m til nærmeste nabo i Styrptom, vurderes støjen fra ventilationsanlægget at blive ca. 45 dB(A) ved fritidshuset og ca. 40 dB(A) alene beregnet ud fra afstandsdæmpningen.



Nærmeste nabo i Styrptom er autoforhandler.

For de udendørs arbejdsarealer vil støjen i væsentlig grad blive afskærmet af hallerne.

Luft/støv

Fra kabelanlægget er der afkast af blæseluft gennem cyklon efterfulgt af posefilter, der med en rensningseffektivitet på ca. 99,5 %.

Luftmængden fra de to produktionslinjer justeres automatisk, med flg.. data:

- Hal 1: Maksimal kapacitet på 25.000 Nm³ og ved normal produktion ca. 20.000 Nm³,
- Hal 4: Maksimal kapacitet på 23.500 Nm³ og ved normal produktion ca. 18.000 Nm³,
- Herudover er der naturlig ventilation i koldhallerne.

Ny kontorbygning opvarmes med el, og kantine opvarmes via fjernvarme.
Alle haller er uopvarmede.

Luftrensningen fra kabelanlægget er opstillet inden døre, og det interne afkast vil blive erstattet af eksternt afkast af luften.

Personbårne og stationære målinger ikke har påvist overskridelser af Arbejdstilsynets grænseværdier. jf. bilag.

Filtereffektiviteten er som nævnt angivet til 99,5 %. AT grænseværdier for støv overholdes med god margin, hvilket kan tages til udtryk for en meget lav emissionsværdi.

Rimeco A/S drøfter løbende med AT vedrørende nødvendigheden af at foretage eksterne afkast fra de to filteranlæg.

Fra det nye anlæg til sortering af shredderaffald i hal 4 vurderes støvafgivelsen fra produktionen at være højere end støvafgivelse fra kabelanlægget.

Filtereffektiviteten vil være den samme, så ved beregning af skorstenshøjden vil der blive anvendt emissionsværdier på 2 x målte værdier fra kabelanlægget.

Spildevand

Udover sanitært spildevand forekommer i det daglige ikke spildevand fra processerne.

Sortering af materialerne i bade, sker med vand i lukket kredsløb, så her er ingen udledning af spildevand.

Det må påregnes, at der med mellemrum skal foretages oprensning af slam, der som udgangspunkt vurderes at skulle betragtes som kemikalieaffald, hvis ikke målinger eller yderligere oparbejdning viser et andet resultat.

Tagvand og regnvand fra udendørs arealer leder til regnvandskloak gennem sandfang og olieudskillere og ledes til havnens spildevandssystem.

Udledningen sker til "grønt system" jf. bilag 2C, og udledes fra kulkajen efter forsinkelsesbassin TBA. I tilfælde af ekstremregn er der etableret overløb/nødudløb i hjørnet nord for Rimeco. Starten af et meget kraftigt regnskyl vil blive ledt gennem det "normale" udløbssystem, så vand fra overfladearealer i tilfælde af nødoverløb vil være "vaskede", og alt andet lige renere end vandet fra starten af en ekstremregn hændelse.

Jord- og grundvand

Virksomheden ligger i område uden drikkevandsinteresser.

Udvidelsen af virksomheden vil ske på V2 kortlagt areal. Kommunen skal derfor godkende afgravning og jordbortskaffelse, og skal meddele tilladelse til den fremtidige anvendelse.

Aktiviteterne på Rimeco vurderes ikke at give anledning til yderligere jordforurening.

Affald

Det vurderes, at der vil forekomme affald i form af filteraffald fra luftrensning på det nye anlæg til behandling af shredderaffald. Filterstøvet deponeres på godkendt deponi.

Fra kabelanlægget er indholdet af metalstøv så stort, at det kan eksporteres til videre oparbejdning, hvor metallerne trækkes ud af støvet.

Dele af det frasorterede plast vil være i form af blandet plastaffald (PE, polyuretan og blød PVC).

Frem til udvikling af genbrugsmetode for dette affald, vil affaldet blive deponeret på godkendt anlæg.

Papir, skumplast, træ mm. vil blive afleveret til godkendt affaldsforbrændingsanlæg.

Øvrige materialer vurderes at kunne genanvendes. For kabelaffald og metal forventes en genanvendelse på mere end 90 % frem til udvikling af ny genanvendelsesmetode for blandet plast.

Genanvendelse andelen fra fluff forventes at blive på ca. 60-90 % (afhængig af kvaliteten af gummi, plast mm.), mens resten vurderes at kunne forbrændes i godkendt forbrændingsanlæg med energiudnyttelse.

Der opbevares maksimalt 2.500 t uforarbejdet affald, 1000 t færdigvarer, 150 t forbrændingseget affald og 50 t deponiaffald på virksomheden.

Risiko

Oplag og håndtering af affaldet på Rimeco sker ikke i mængder, så virksomheden er i nærheden af grænsen for at være omfattet af Risikobekendtgørelsen.

Den største risiko vil dog alligevel kunne henføres til en brand i det tilførte shredderaffald. Affaldet er vanskeligt antændeligt, opbevares opdelt i flere lagerafsnit og opbevares indendørs, hvorved en eventuel brand vil udvikles relativt langsomt for det samlede oplag, så der er tid til at iværksætte en slukningsindsats.

På virksomheden vil der være beredskab i form af skumslukkere og fastmonterede vandslanger, og medarbejderne vil være instrueret i brandbekæmpelse indtil beredskabet når frem og tager over.

Ved uheld med en sprængt hydraulikslange eller spild af anden væske, vil dette ske på befæstet areal og kan opsamles/opsuges på pladsen eller i olieudskillere.

BAT

Rimeco hører som virksomhed under bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, hvor standardvilkår er udtryk for rene teknologi.

Disse vilkår passer ikke alle på den type produktion, som foretages på Rimeco, men produktionen på Rimeco vurderes at leve mere end op til principperne i bilag 5 til godkendelsesbekendtgørelsen.

Hele sigtet med behandlingen af affaldsfraktionerne på Rimeco er et udtryk for de højeste standarder, altså lever op til BAT principper omkring maksimal oparbejdning af affald til nye råmaterialer, der kan indgå i produktion af nye varer, og med anvendelse af et minimum af energi, og med anvendelse af bedst opnåelige rensningsforanstaltninger..

F.eks. er der ingen processer der forudsætter opvarmning, alt sker mekanisk, til hjælpeprocesser i form af vandbade recirkuleres vandet i lukket system, hvor vand spædes til, og endelig er luftafkastene med 2 trins luftrensning.

Alt er eldrevet.

Endvidere foregår aflæsning og behandling af det modtagne affald inden døre, hvilket minimerer såvel emissionen af diffust støv og støj.

Der vedlægges BAT skema som bilag 3, idet kabelgranuleringsanlæg i vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen er blevet medtaget under definitionen af shredderanlæg.

Omkringliggende sektorinteresser

Nærmeste §3 beskyttede område er den mod nordvest beliggende sø/eng i en afstand af knap 500 m. Der er ingen habitatområder eller fuglebeskyttelsesområder indenfor en afstand af mere end 1 km.

Det vurderes herudfra, at aktiviteterne ikke vil påvirke naturbeskyttede områder negativt.

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

Det vurderes, at der ikke er udendørs aktiviteter, der er grundvandstruende, og det vurderes herudfra, at virksomheden ikke udgør en fare for forurening af grundvand eller overfladevand.

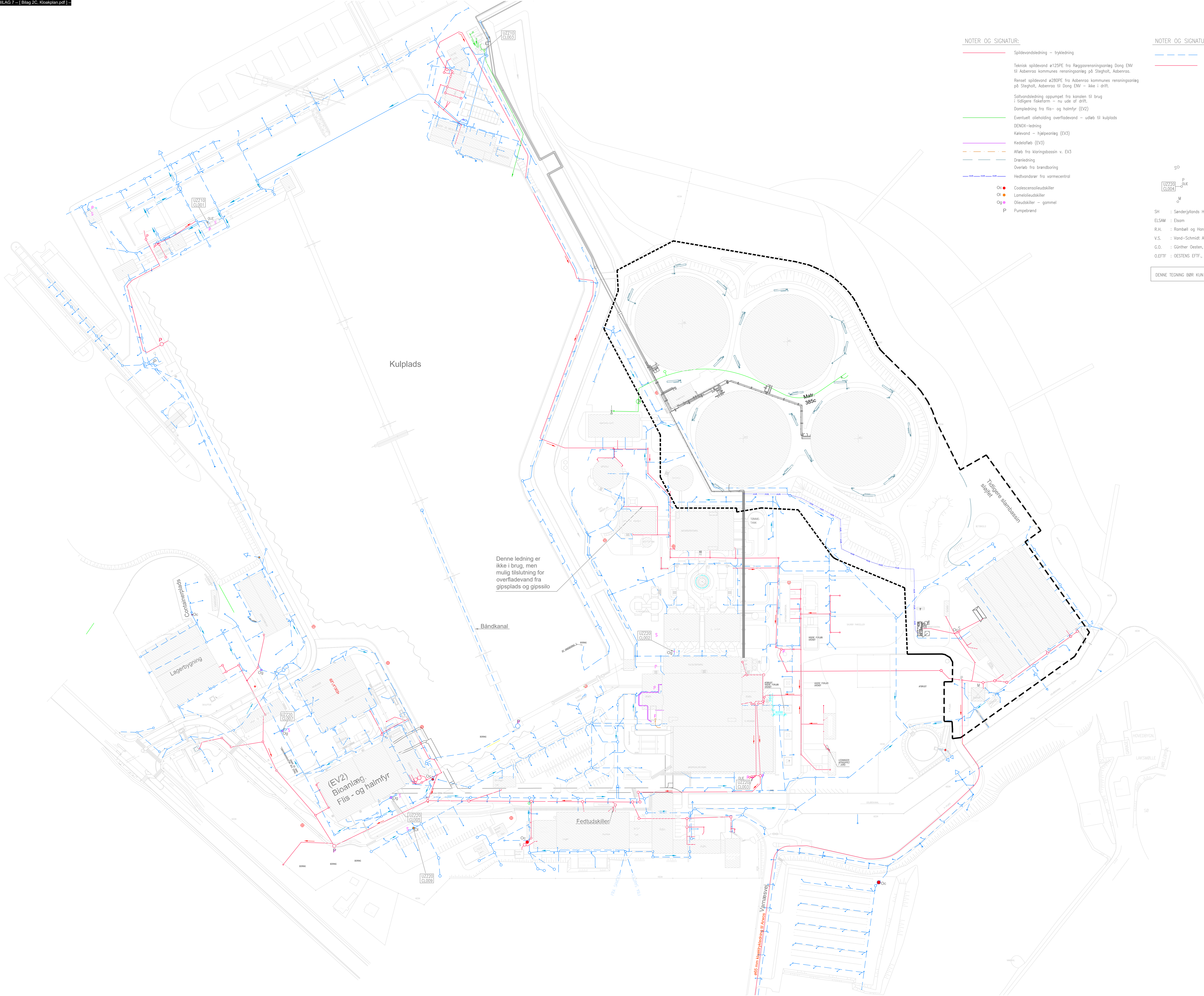
Bilag

- Bilag 1: Situationsplan,
- Bilag 2: Layout/indretning
- Bilag 3: BAT-skema
- Bilag 4: Analyse fluff
- Bilag 5: Immissions målinger eksisterende anlæg i hallen.

Med venlig hilsen



JA-Milplan
Jesper Arffmann
Ja-milplan@hotmail.com
29406135



NOTER OG SIGNATUR:

- Spildevandsledning - trykleddning
- Teknisk spildevand ø125PE fra Røgøgassensanlæg Dong ENV til Aabenraa kommunes rensningsanlæg på Stegøholt, Aabenraa.
- Renset spildevand ø280PE fra Aabenraa kommunes rensningsanlæg på Stegøholt, Aabenraa til Dong ENV - ikke i drift.
- Saltvandsledning oppumpet fra kanalen til brug i tidligere fiskefarm - nu ude af drift.
- Dampledning fra flis- og halmfyre (EV2)
- Eventuelt olieholdig overfladevand - udløb til kulplads
- DENOX-ledning
- Kølevand - hjælpeanlæg (EV3)
- Kedelafled (EV3)
- Afløb fra Kvaringsbassin v. EV3
- Drenledning
- Overløb fra brønboring
- Hedvandsrør fra varmecentral
- Oc ● Coalescensolieudskiller
- Oi ● Lamelolieudskiller
- Og ● Olieudskiller - gammel
- P ● Pumpebrønd

NOTER OG SIGNATUR:

- Regnvand/kølevand
- Spildevand, hovedledning
- Fjernvarmeledning
- Vandledninger
- Rtvand/boring
- Brandsystemvand
- Dieselledning
- SO Sandfang
- P Pumpebrønd/
Olieudskiller
med KKS-nr.
- M Mølerbrønd
- SH : Sønderjyllands Højspændingsværk
- ELSAM : Elsam
- R.H. : Rambøll og Hannemann - Rådg. ing.
- V.S. : Vand-Schmidt A/S
- G.O. : Günther Oester, rådg. ing.
- O.EFTF : OESTENS EFTF, RÅDG. ING.

DENNE TEGNING BØR KUN ANVENDES TIL ORIENTERING.

Denne ledning er ikke i brug, men mulig tilslutning fra overfladevand fra gipsplads og gipsilo

405 mm Løgnvandsledning til Aabenraa Varmesøve

Brevdato 15-02-2022

Afsender Tine Uldall (tu@Rimeco.dk) Sendt af tu@rimeco.dk

Modtagere Laila Nielsen (Sagsbehandler, Virksomheder)

Akttitel Supplernde materiale - Indfødnng til Hal 4 - sorteringsanlæg

Identifikationsnummer 4608769

Versionsnummer 1

Ansvarlig Laila Nielsen

Vedlagte dokumenter Indfødnng til Hal 4 - sorteringsanlæg
Lagerbygning med haltag samlet
22004-A3 1 3d
22004-A3 1
H4-107
H4-908 2021-07-16

Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)

Udskrevet 16. aug 2022

Til: Laila Nielsen (lanie@mst.dk)
Fra: Tine Uldall (tu@Rimeco.dk)
Titel: Indføddning til Hal 4 - sorteringsanlæg
Sendt: 15-02-2022 07:54
Bilag: Lagerbygning med haltag samlet.pdf; 22004-A3 1 3d.pdf; 22004-A3 1.pdf; H4-107.pdf; H4-908 2021-07-16.pdf;

Godmorgen Laila

Så har jeg fået samlet lidt sammen til dig.

Som du kan se på vedhæftede dokumenter, indfødes materialerne til sorteringsanlægget via en lukket fødekasse der står uden for lagerbygningen. Denne etableres under halvtag jf. tegninger så støv minimeres.

Har du brug for yderligere siger du bare til 😊

Best regards,

Skibbroen 20, Box 77, DK-6200 Aabenraa

Tine Uldall
Phone +45 2069 9858
Mail tu@rimeco.dk
Web www.rimeco.com

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg og vor endelige bekræftelse.
All offers are submitted subject to being unsold and subject to our final confirmation.
Alle Angebote sind vorbehaltlich Zwischenverkauf und vorbehaltlich unserer endgültigen Bestätigung.

Alle køb og salg er underlagt vore indkøbs- & salgsbetingelser - se www.rimeco.com
All purchases and sales are subject to our purchase- and salesconditions - see www.rimeco.com
Alle Käufe und Verkäufe erfolgen gemäss unseren Einkaufs- und Verkaufsbedingungen -
siehe www.rimeco.com

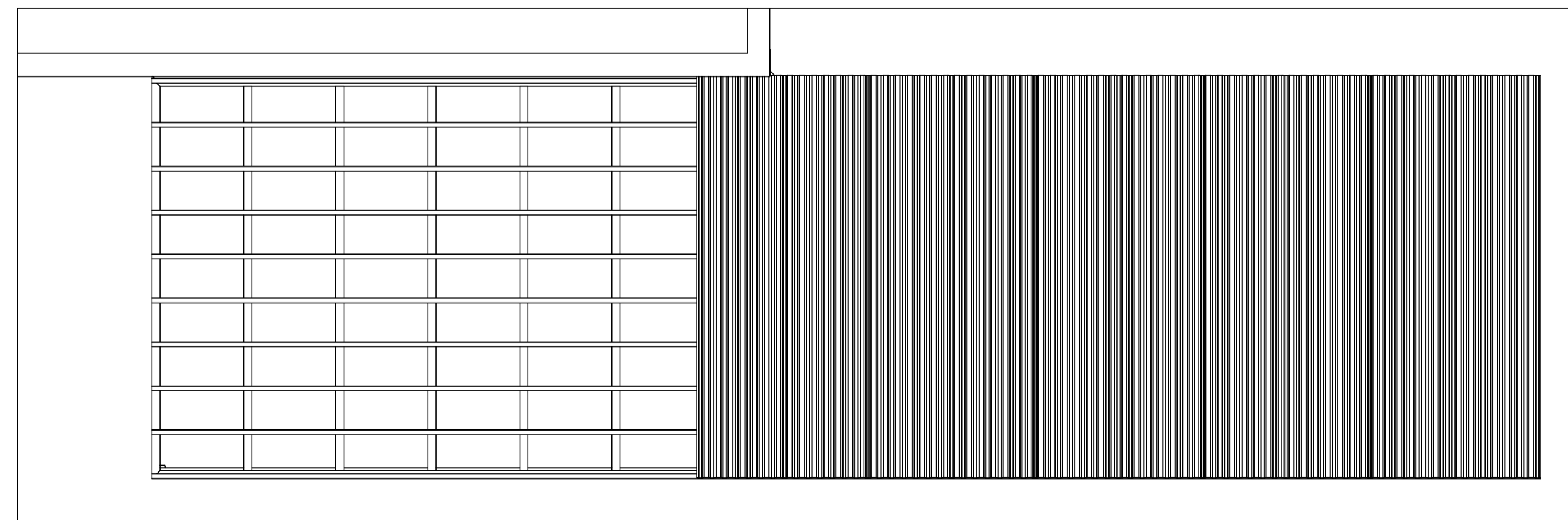
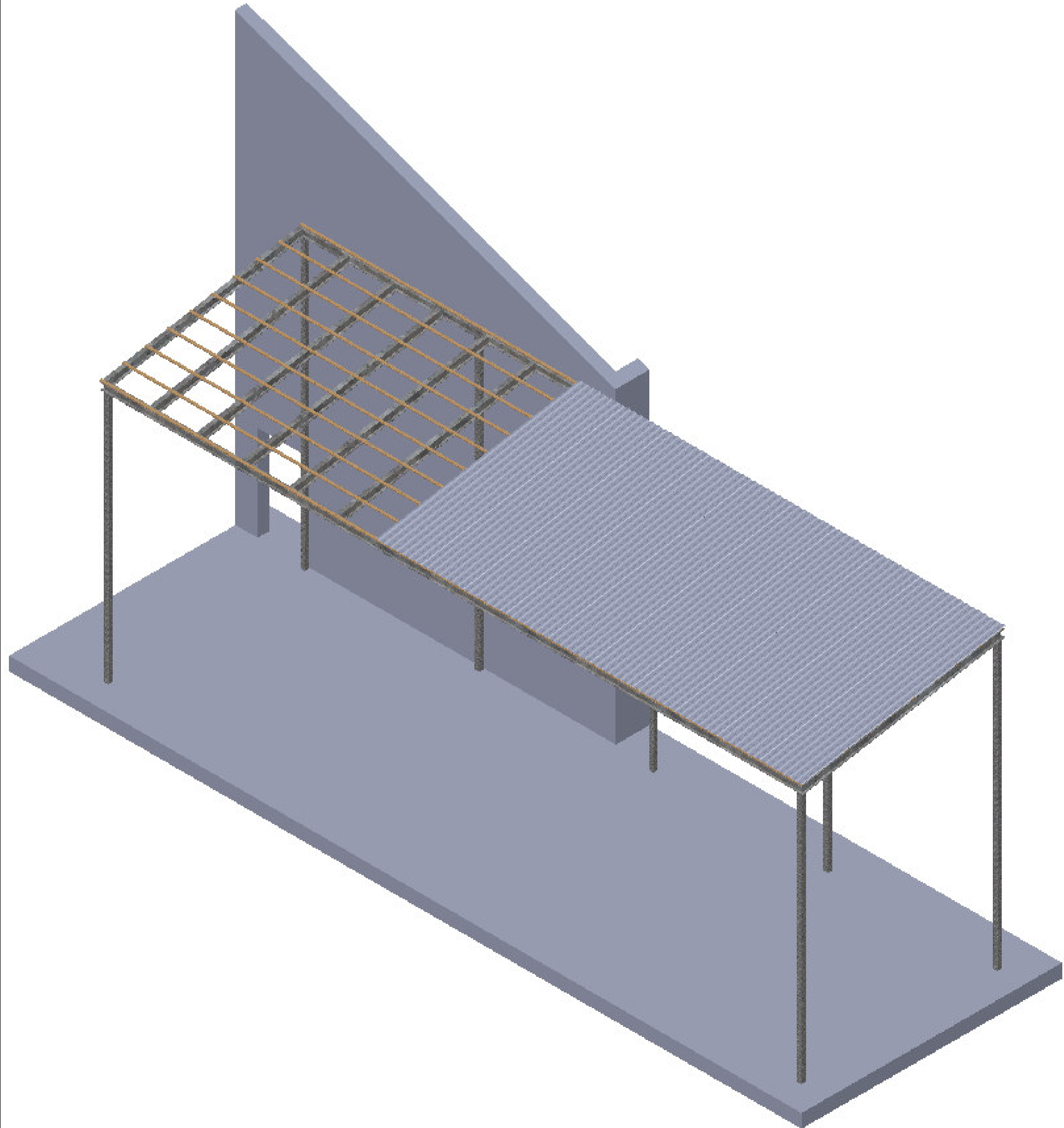
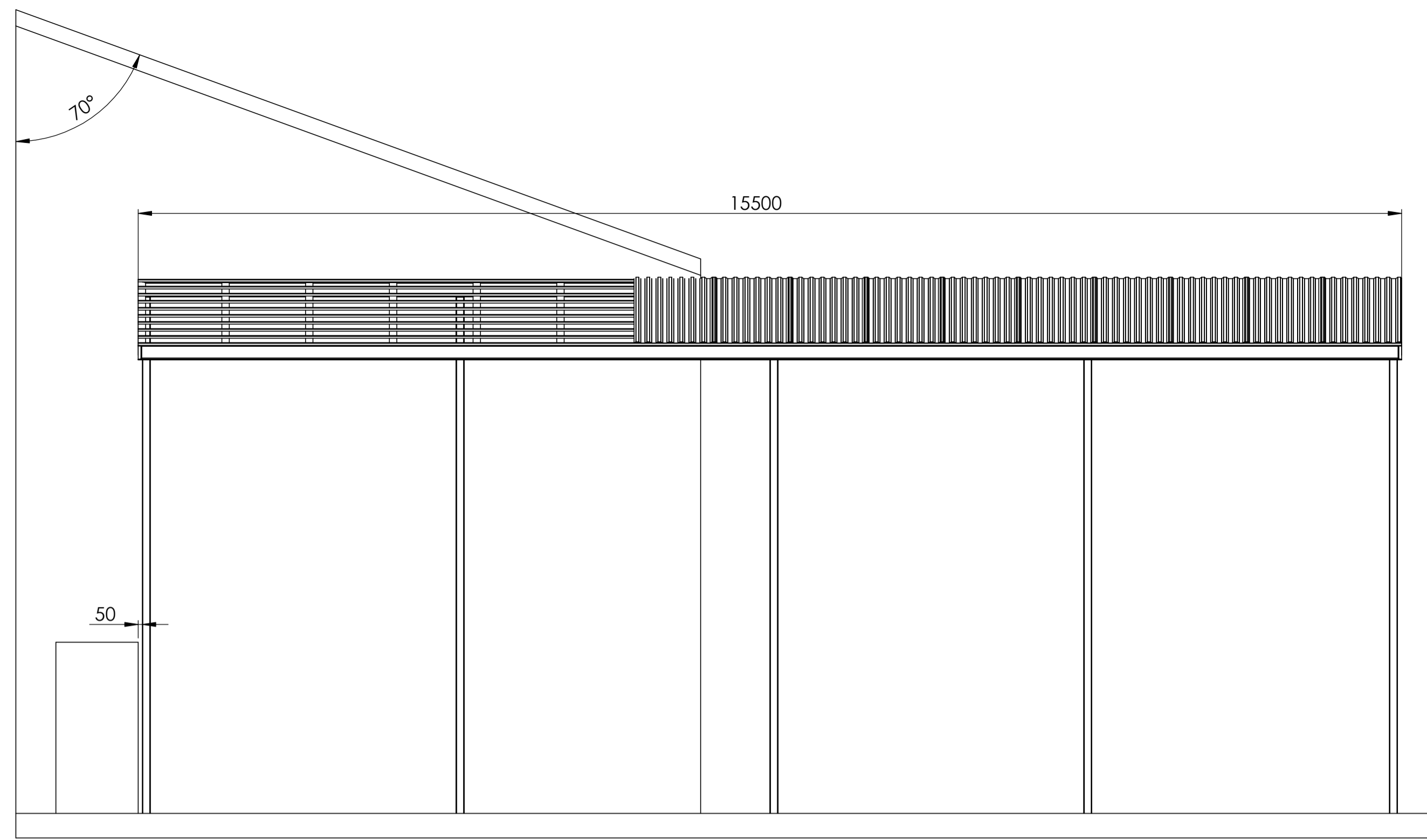
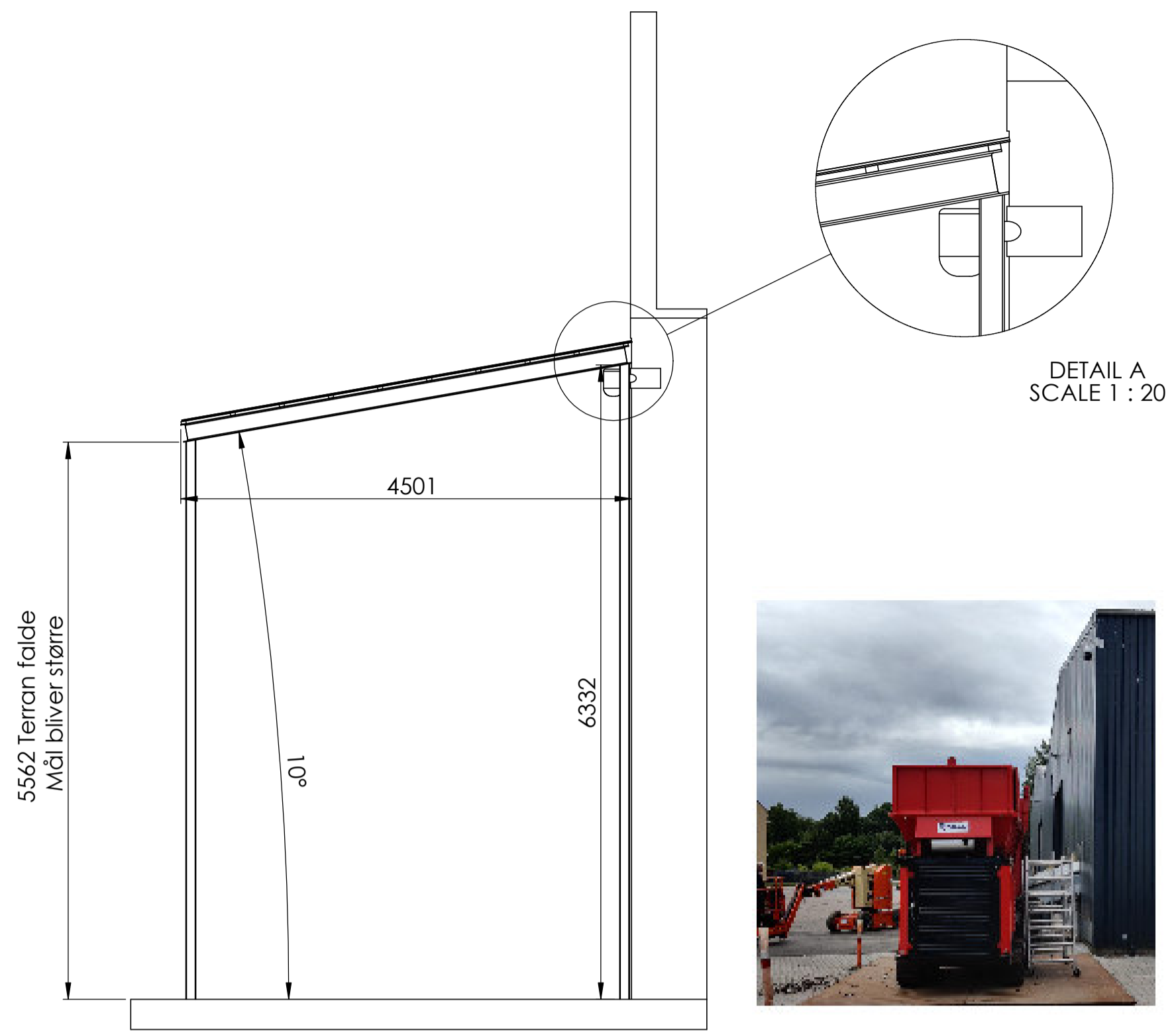
-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Klaus Peter Riggelsen <kpr@rimeco.dk>
Sendt: 14. februar 2022 15:28
Til: filip <filip@ollgaard.net>; Tine Uldall <tu@rimeco.dk>
Emne: Emailing: Lagerbygning med haltag samlet, 22004-A3 1 3d, 22004-A3 1, H4-107, H4-908 2021-07-16

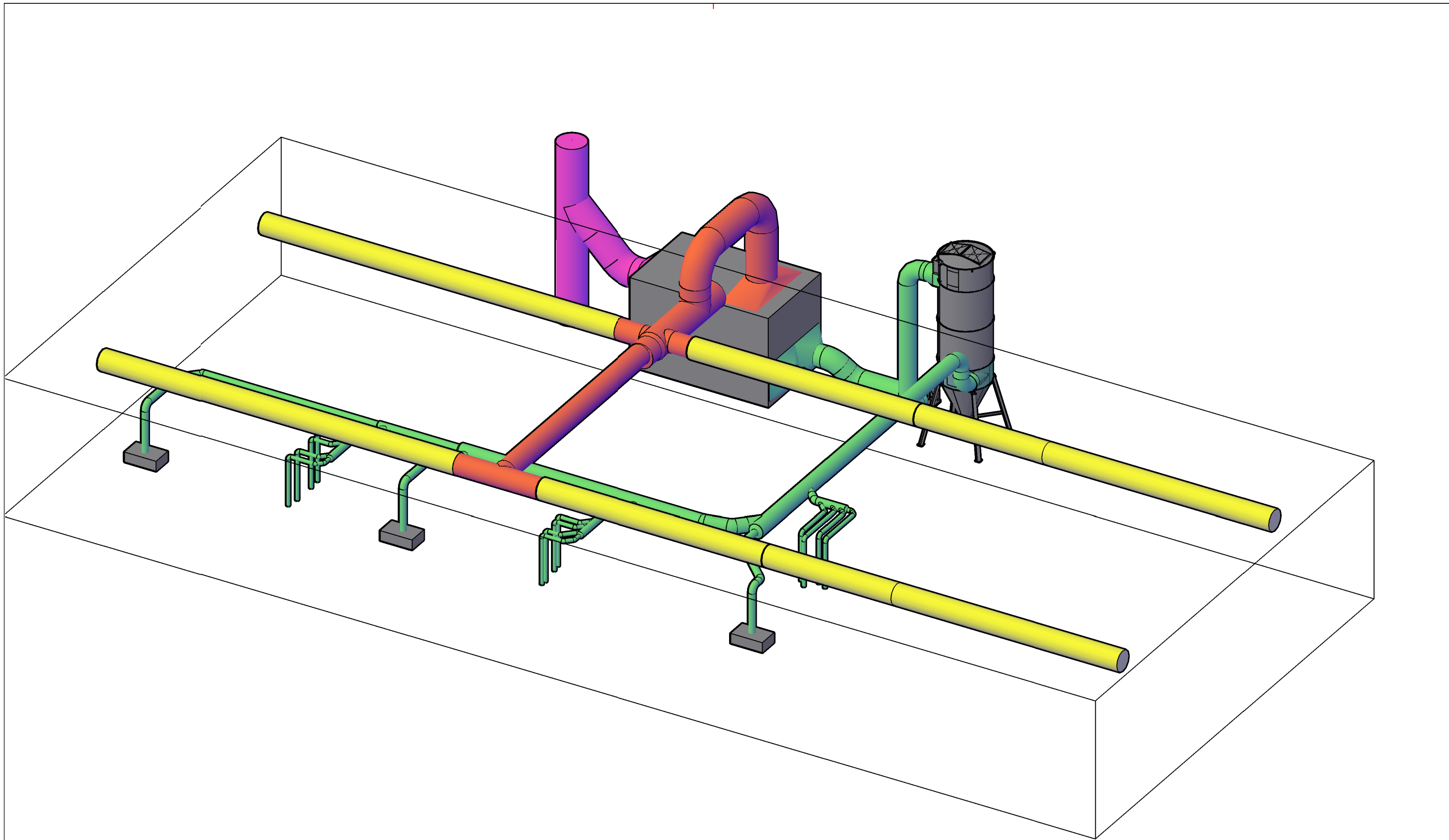
Your message is ready to be sent with the following file or link attachments:


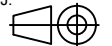
Lagerbygning med haltag samlet
22004-A3 1 3d
22004-A3 1
H4-107
H4-908 2021-07-16

Note: To protect against computer viruses, e-mail programs may prevent sending or receiving certain types of file attachments. Check your e-mail security settings to determine how attachments are handled.

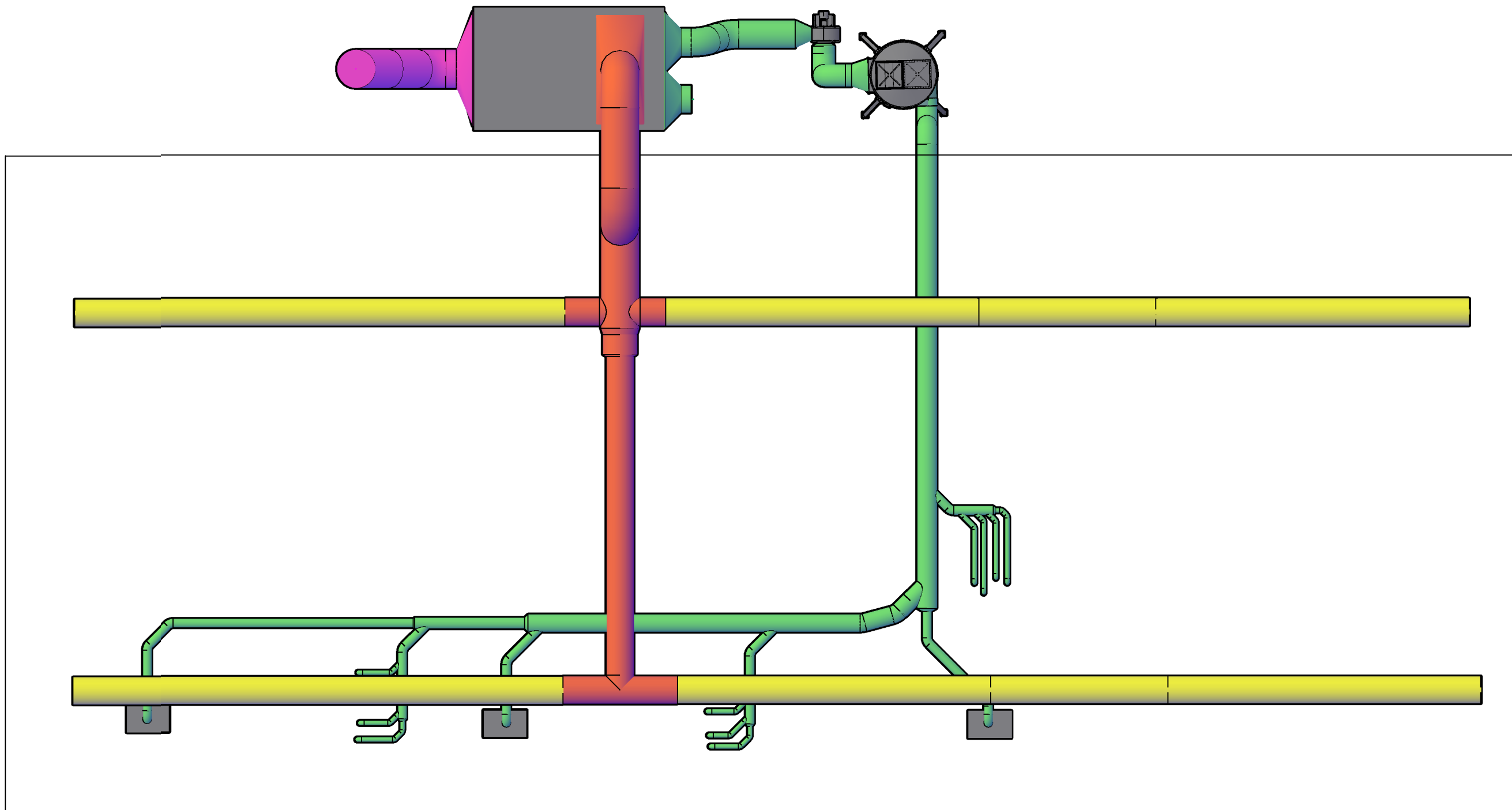



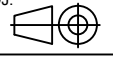
Hæftede AF:		Mål der skal kontrolleres		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH TOLERANCES: LINEAR: ANGULAR:		Løjt Støbeværksted A/S Døvighovedvej 34, Løjt Kirkely 6200 Aabenraa Tlf: 74618511 www.lojstmede.dk - mail: post@lojstmede.dk		DO NOT SCALE DRAWING	REVISION
Sinatur	Dato:	NR	Mål som er kontrolleret	Sinatur				Sag: 6074 - 000	
Svejt AF:								Rimco overdækning Flensborgvej	
Tjekket AF:								Lagerbygning med haltag samlet	
								DWG NO.	A1
								SCALE: 1:100	SHEET 1 OF 1



 Ren luft - sund fornuft Sverigesvej 8 Tlf. 97132000 DK-7480 Vilobjerg Fax 97131433			PROJ.	EMNE	
			 CAD / COMMENT ACAD	Rimeco A/S	
MATERIAL			FORMAT	ITEM	
			A3	Procesventilation	
LAST REV. DATE	SIGN.	APPD.			
DATE	SIGN.	APPD.	SCALE	DRAWING NO.	REV.
01-07-21	AH		0	22004	

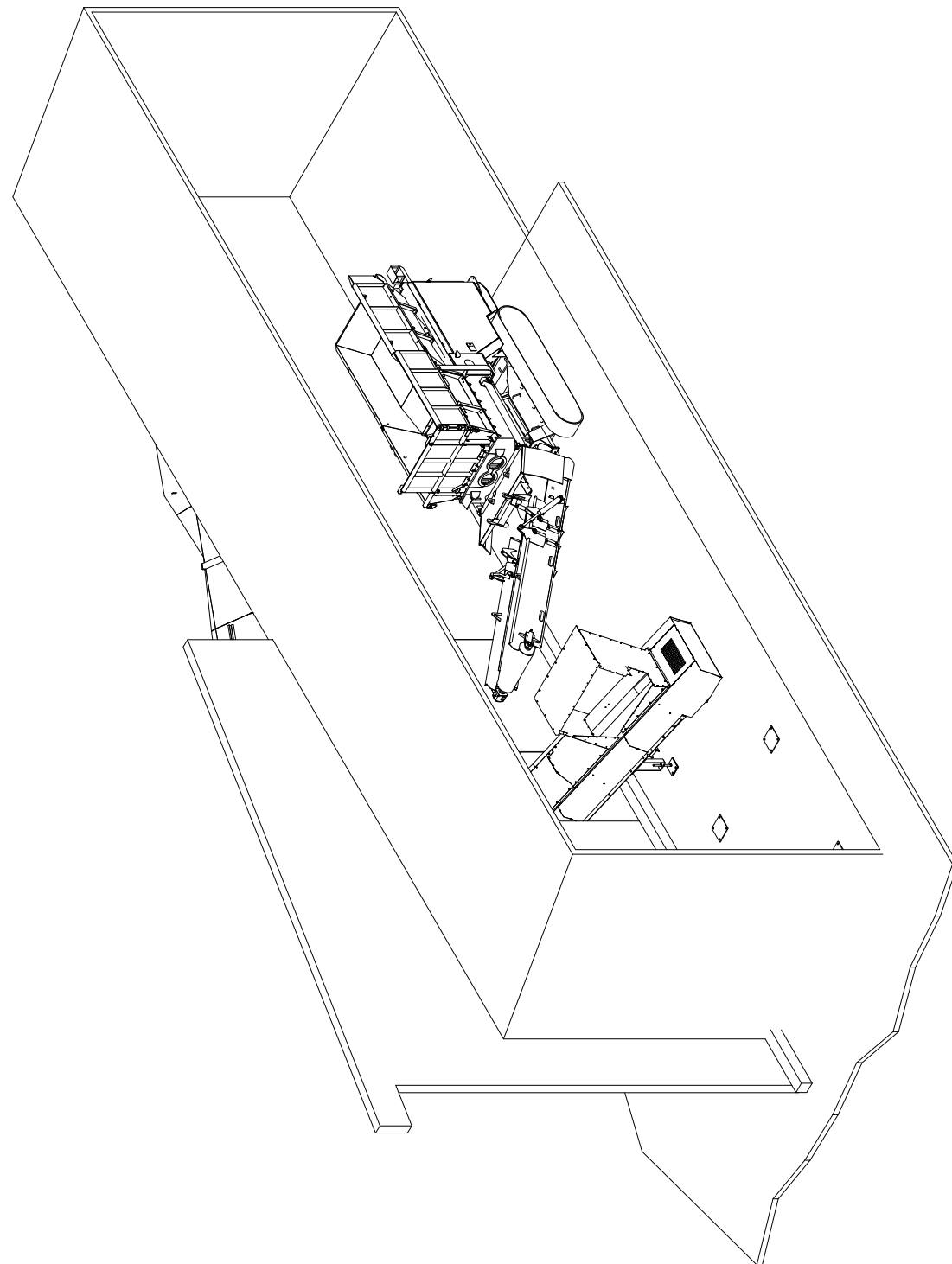
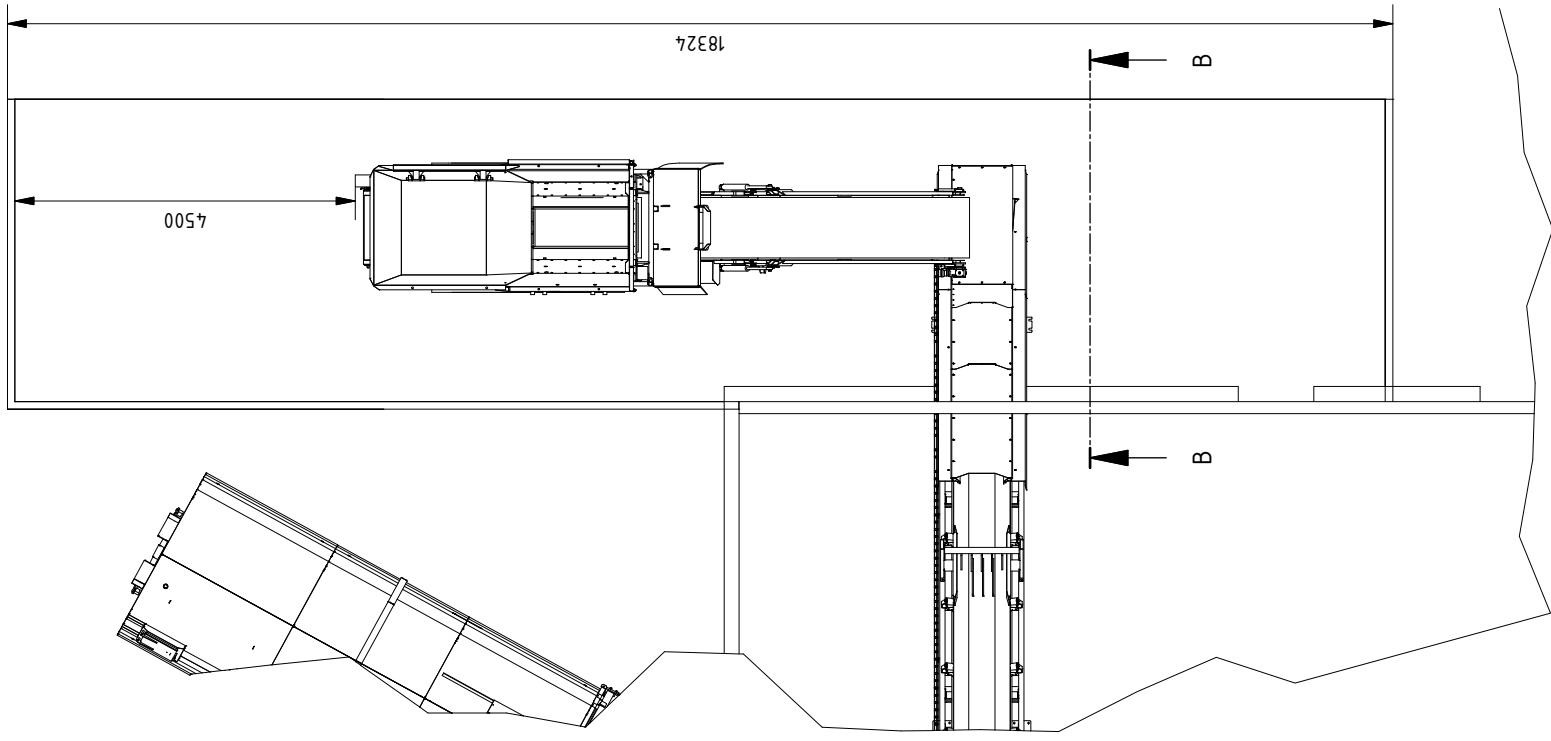
WARNING: PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL INFORMATION. This document and the information set forth herein (the "Information") are confidential and proprietary to DFI-Gruppen A/S, constitute trade secrets and derive independent economic value, actual or potential, from not being generally known. In consideration of you receiving this document you agree (I) to keep the Information secret, (II) only to use the Information for your own needs to accomplish the task(s) agreed with DFI-Gruppen, (III) not to disclose any part of the information to any third party and (IV) not to make copies or reproductions thereof by whatsoever means.



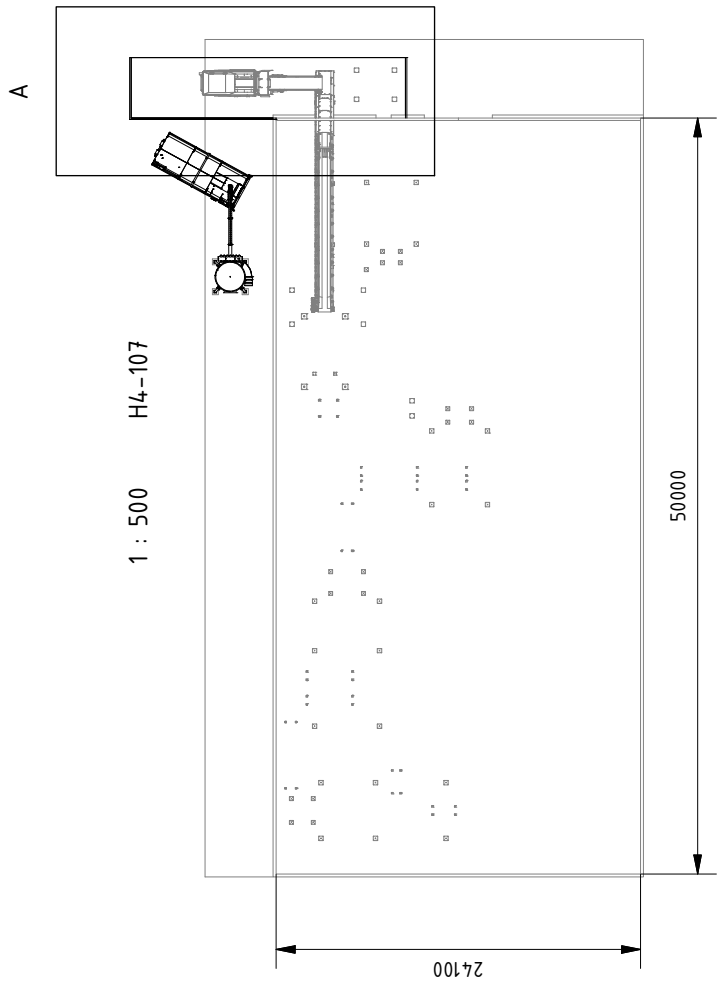
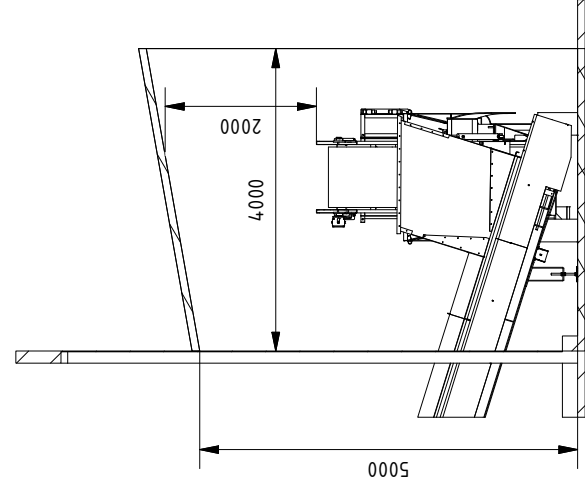
 Ren luft - sund fornuft Sverigesvej 8 Tlf. 97132000 DK-7480 Vilobjerg Fax 97131433			PROJ.	EMNE	
			 CAD / COMMENT ACAD	Rimeco A/S	
MATERIAL			FORMAT	ITEM	
			A3	Procesventilation	
LAST REV. DATE	SIGN.	APPD.			
DATE	SIGN.	APPD.	SCALE	DRAWING NO.	REV.
01-07-21	AH		0	22004	

WARNING: PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL INFORMATION. This document and the information set forth herein (the "Information") are confidential and proprietary to DFI-Gruppen A/S, constitute trade secrets and derive independent economic value, actual or potential, from not being generally known. In consideration of you receiving this document you agree (I) to keep the Information secret, (II) only to use the Information for your own needs to accomplish the task(s) agreed with DFI-Gruppen, (III) not to disclose any part of the information to any third party and (IV) not to make copies or reproductions thereof by whatsoever means.

A (1 : 100)



B-B (1 : 100)



Generelle noter:

Kunde: **SKITSE TIL HALVTAG**

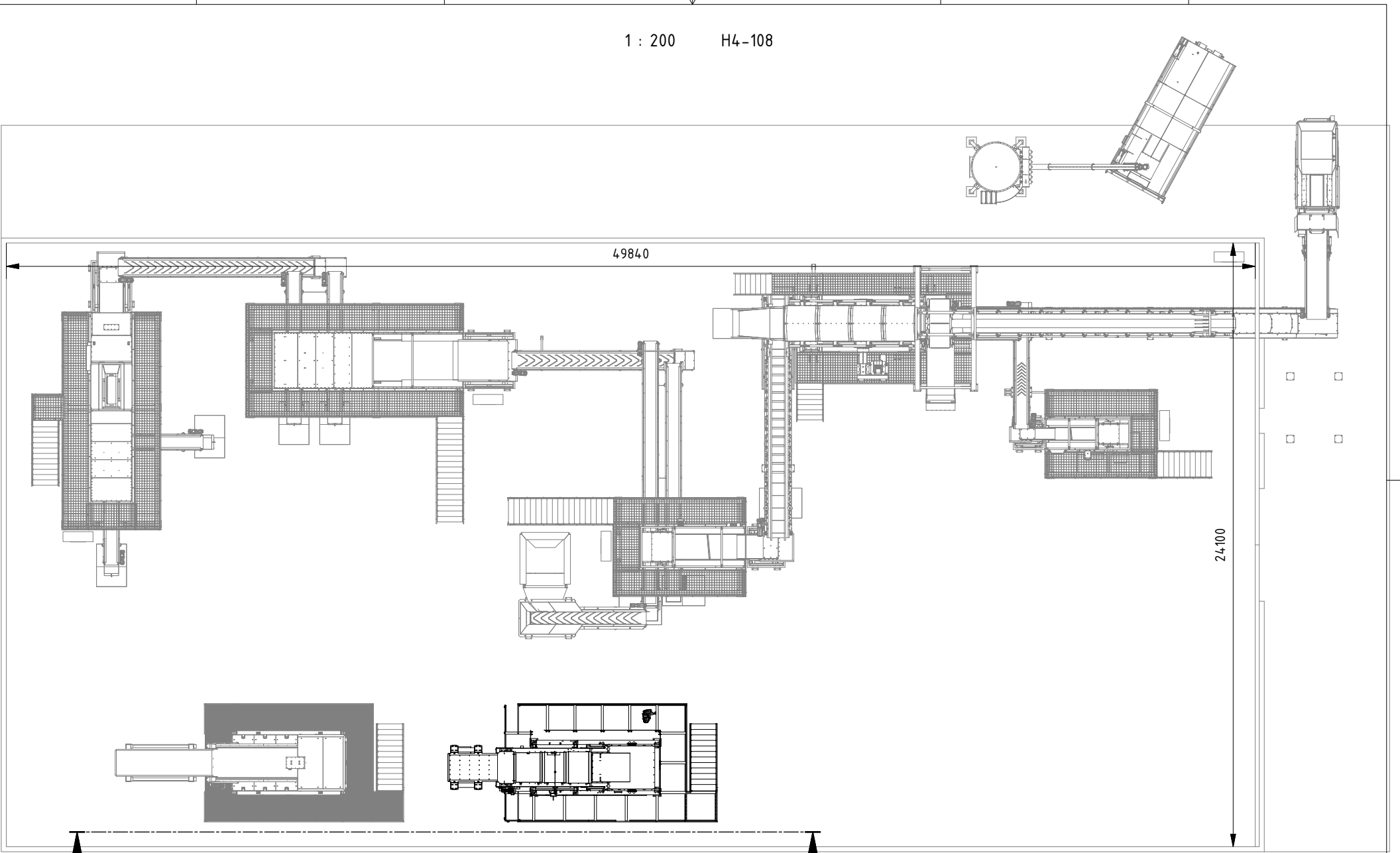
Projekt navn: **3D DESIGN**
 Mobil: +45 61267508
 E-Mail: filip@siggaard.net
 Design navn: **FILIP SIGGAARD**
 E-Mail: filip@siggaard.net
 6200 GRÅSTEN

Tegner: Filip
 Dato: 14.07.2021
 Arkid nr.: A3
 Tegningsnr.: **H4-107 - 1/1**

Titel:
 emne:
 Mærkes:

Revision:

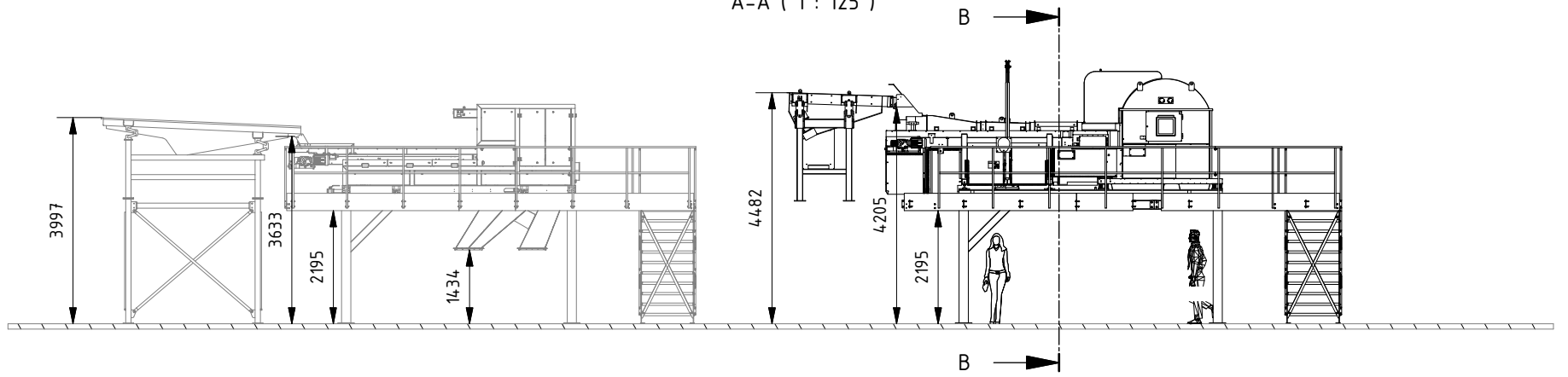
H4-107 - 1/1



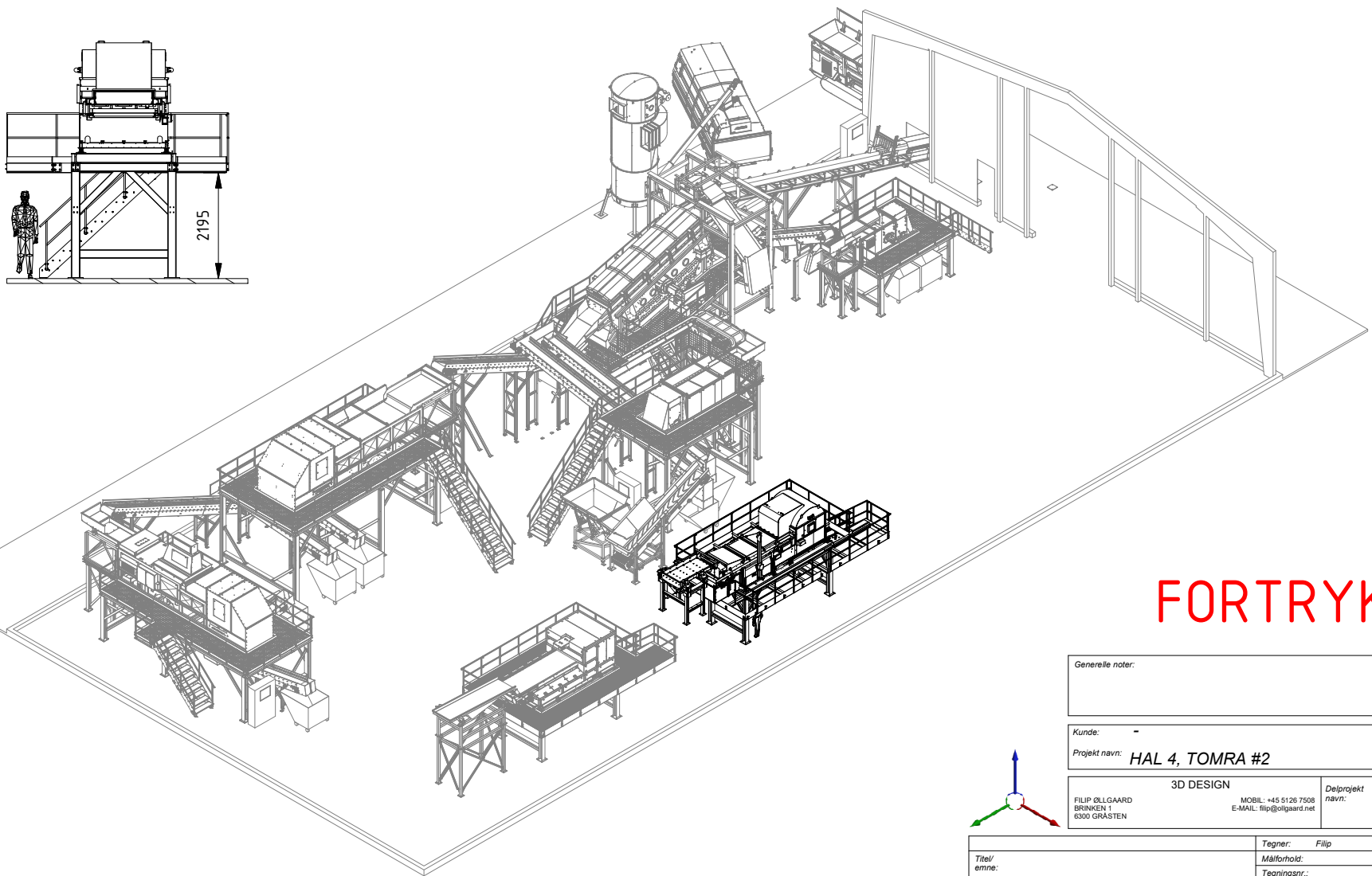
A

A

A-A (1 : 125)



B-B (1 : 125)



FORTRYK 2021-07-16

Generelle noter:			
Kunde: -		Ordre nr.:	
Projekt navn: HAL 4, TOMRA #2			
3D DESIGN		Delprojekt navn:	
FILIP OLLGAARD BRØNNEK 1 6300 GRÅSTEN		MOBIL: +45 5126 7508 E-MAIL: filip@ollgaard.net	
Tegner: Filip		Dato: 16-07-2021	
Titel/ emne:		Plat str.: A3	
Mærkes:		Tegningsnr.: H4-908-1/1	
		Revision:	

Brevdato 29-04-2022

Afsender Tine Uldall (tu@Rimeco.dk) Sendt af tu@rimeco.dk

Modtagere Laila Nielsen (Sagsbehandler, Virksomheder)

Akttitel Supplerende materiale - vådsorteringsanlæg i hal 1-2

Identifikationsnummer 5065159

Versionsnummer 1

Ansvarlig Laila Nielsen

Vedlagte dokumenter Rimeco, Aabenraa

Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)

Udskrevet 16. aug 2022

Til: Laila Nielsen (lanie@mst.dk)
Fra: Tine Uldall (tu@Rimeco.dk)
Titel: Rimeco, Aabenraa
Sendt: 29-04-2022 09:18

Hej Laila

Som aftalt over telefonen, får du hermed lidt data på den proceslinje der er indkøbt som erstatning for vådsorteringen i hal 1+2.

Erstaning for vandbordene.

Tørsortering
Max 71 db støj
Ingen støv

<https://www.guidettisrl.com/en/products/reco-mill/>
https://www.guidettisrl.com/en/products/reco-mill/#video_reco-mill

Installeringstidspunktet er medio juni. Nærmere dato fremsendes når jeg har fået leveringstidspunktet fra leverandøren.

Har du brug for yderligere er du mere end velkommen til at kontakte mig 😊

Rigtig god dag og weekend

Best regards,



Skibbroen 20, Box 77, DK-6200 Aabenraa

Tine Uldall
Phone +45 2069 9858
Mail tu@rimeco.dk
Web www.rimeco.com

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg og vor endelige bekræftelse.
All offers are submitted subject to being unsold and subject to our final confirmation.
Alle Angebote sind vorbehaltlich Zwischenverkauf und vorbehaltlich unserer endgültigen Bestätigung.

Alle køb og salg er underlagt vore indkøbs- & salgsbetingelser - se www.rimeco.com
All purchases and sales are subject to our purchase- and salesconditions - see www.rimeco.com
Alle Käufe und Verkäufe erfolgen gemäss unseren Einkaufs- und Verkaufsbedingungen - siehe www.rimeco.com



Fra: Klaus Peter Riggelsen <kpr@rimeco.dk>
Sendt: 28. april 2022 15:20
Til: Tine Uldall <tu@rimeco.dk>; Kim Andresen <ka@Rimeco.dk>
Emne: SV: RECO MILL

<https://www.guidettisrl.com/en/products/reco-mill/>

Best regards,



Skibbroen 20, Box 77, DK-6200 Aabenraa

Klaus Peter Riggelsen
Phone +45 7462 0300
Fax +45 7462 9045
Mobil +45 4011 2882
Mail kpr@rimeco.dk
Skype kpriggelsen
Web www.rimeco.com

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg og vor endelige bekræftelse.
All offers are submitted subject to being unsold and subject to our final confirmation.
Alle Angebote sind vorbehaltlich Zwischenverkauf und vorbehaltlich unserer endgültigen Bestätigung.

Alle køb og salg er underlagt vore indkøbs- & salgsbetingelser - se www.rimeco.com
All purchases and sales are subject to our purchase- and salesconditions - see www.rimeco.com
Alle Käufe und Verkäufe erfolgen gemäss unseren Einkaufs- und Verkaufsbedingungen - siehe www.rimeco.com



Fra: Klaus Peter Riggelsen <kpr@rimeco.dk>
Sendt: 22. april 2022 12:58
Til: Tine Uldall <tu@rimeco.dk>; Kim Andresen <ka@Rimeco.dk>
Emne: VS: RECO MILL

Erstaning for vandbordene.

Tørsortering
Max 71 db støj
Ingen støv

Best regards,



Skibbroen 20, Box 77, DK-6200 Aabenraa

Klaus Peter Riggelsen
Phone +45 7462 0300
Fax +45 7462 9045
Mobil +45 4011 2882
Mail kpr@rimeco.dk
Skype kpriggelsen
Web www.rimeco.com

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg og vor endelige bekræftelse.
All offers are submitted subject to being unsold and subject to our final confirmation.
Alle Angebote sind vorbehaltlich Zwischenverkauf und vorbehaltlich unserer endgültigen Bestätigung.

Alle køb og salg er underlagt vore indkøbs- & salgsbetingelser - se www.rimeco.com
All purchases and sales are subject to our purchase- and salesconditions - see www.rimeco.com
Alle Käufe und Verkäufe erfolgen gemäss unseren Einkaufs- und Verkaufsbedingungen - siehe www.rimeco.com



Fra: MATECH BV <info@matech.nl>

Sendt: 7. februar 2022 21:30

Til: Kim Andresen <ka@Rimeco.dk>

Cc: Klaus Peter Riggelsen <kpr@rimeco.dk>

Emne: RECO MILL

Hello Kim,

Like discussed by Whatsapp last week Guidetti nowadays produces systems that can recover the last %'s of copper from plastic granules out of cable recycling systems like your MTB line.

There are two concepts for this:

MODULAR LINE

Including dosing bunker, zigzag, Turbo, separation table, metal dust suction device, pneumatic transport, filter. Capacities > 1.000kg/ hr.

Not offered in this e-mail. (Very good but much more expensive).

Example: <https://www.guidettisrl.com/en/case-history/#copper-recovery-plastic-3000-kgh-input> (the line in Spain is an example)

RECO MILL

This is a compact machine that includes a Zigzag, Turbo and Separation table. Optional is a filter and metal dust suction device.

Three models are available: RECO MILL 15, 50 and 100. The 100 is the newest one and some have been supplied to customers who have the same need like you have. All of them are very satisfied with the functioning.

Capacities: 120-900 Kg/ hr. Depending on the model and material.

Example: See attached drawing for the RECO MILL 100 (without subsidiary equipment) and the next link for the smaller models: <https://www.guidettisrl.com/en/products/reco-mill/>

If you scroll down on that page you will also find a video of a smaller model to see the working principle.

Possible configuration for you:

- Your dosing bunker (maybe modifications are needed to feed in the right height and speed).
- RECO MILL 100 (Zigzag, Turbo, Separation table, Pneumatic transport, E-cabinet). €109.350,-
- NDZ exit conveyor with magnet pulley @ Zigzag (for heavy copper). €5.800,- (OPTIONAL)
- NDZ exit conveyor with magnet @ Table exit (for medium copper). €5.800,- (OPTIONAL)
- Metal dust suction device (for small copper). €5.890,- (ADVISED)
- NDZ Exit conveyor for plastic. €5.400,- (OPTIONAL)
- External filter, 6.200 m3. €18.000,- (ADVISED)

Max. diam. Input: 3-4mm cable tailings
Production capacity: 800-900 kg/hr (with standard cable granulate)
Installed power: 57 kw (working power around 60-80-%)
Dimensions: 287 x 188 x 419 cm

Subtotal: €150.240,-

Trade in of one wet separation table incl. filter: -/- €20.000,-

Extra discount: -/- €5.000,-

TOTAL PRICE: €125.240,- Excluding VAT, spare parts, transport, installation.

Summarized the main benefits of this system are: Compact, dry input, easy to operate. MATECH is Guidetti's sales and service hub for NW-Europe.

Please let me know what you think of the above. Feel free to contact me in case you have questions or remarks.

Met vriendelijke groet,

With kind regards,

Mit freundlichen Grüßen,

Björn Giesbers

MATECH BV
Ambachtweg 39 - 41
5731 AE Mierlo
The Netherlands



T +31 (0)492 - 477 488

F +31 (0)492 - 474 858

info@matech.nl

www.matech.nl

Recyclers know why.



MATECH
Recyclers know why.

WE ♥ SCRAP

GUIDETTI
RECYCLING SYSTEMS

B Tomeria Bergamini s.p.a.
B BERGAMINI & C.

TAURUS

Hitachi High-Tech

minelli

McIntyre
The global leader in recycling solutions

Brevdato 19-05-2022

Afsender Tine Uldall (tu@Rimeco.dk) Sendt af tu@rimeco.dk

Modtagere Laila Nielsen (Sagsbehandler, Virksomheder)

Akttitel Supplerende materiale - Notat vedrørende luftemissioner

Identifikationsnummer 5217353

Versionsnummer 1

Ansvarlig Laila Nielsen

Vedlagte dokumenter VS Notat vedrørende luftemissioner
Bilag 1_Situationsplan
Bilag 2_Afkastbeskrivelse
Bilag 3_Materiale vedrørende filtermateriale_JKF filteranlæg
Bilag 4_Materiale vedrørende Aagaard filteranlæg
Bilag 5_Analyser på støv og materiale_JKF filteranlæg
Bilag 6_OML-beregningsudskrift_Nuværende afkastforhold_Cr
Bilag 7_OML-beregningsudskrift_Afkastforhøjelse_Cr
Bilag 8_OML-beregningsudskrift_Nuværende afkastforhold_Støv
Bilag 9_OML-beregningsudskrift_Afkastforhøjelse_Støv
Notat_Luftemission

Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)

Udskrevet 16. aug 2022

Til: Laila Nielsen (lanie@mst.dk)
Fra: Tine Uldall (tu@Rimeco.dk)
Titel: VS: Notat vedrørende luftemissioner
Sendt: 19-05-2022 12:09
Bilag: Bilag 1_Situationsplan.pdf; Bilag 2_Afkastbeskrivelse.pdf; Bilag 3_Materiale vedrørende filtermateriale_JKF filteranlæg.pdf; Bilag 4_Materiale vedrørende Aagaard filteranlæg.pdf; Bilag 5_Analyser på støv og materiale_JKF filteranlæg.pdf; Bilag 6_OML-beregningsudskrift_Nuværende afkastforhold_Cr.pdf; Bilag 7_OML-beregningsudskrift_Afkastforhøjelse_Cr.pdf; Bilag 8_OML-beregningsudskrift_Nuværende afkastforhold_Støv.pdf; Bilag 9_OML-beregningsudskrift_Afkastforhøjelse_Støv.pdf; Notat_Luftemission.pdf;

Hej Laila

Hermed notat fra Niras vedr. luftemissioner

Best regards,



Skibbroen 20, Box 77, DK-6200 Aabenraa

Tine Uldall
Phone +45 2069 9858
Mail tu@rimeco.dk
Web www.rimeco.com

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg og vor endelige bekræftelse.
All offers are submitted subject to being unsold and subject to our final confirmation.
Alle Angebote sind vorbehaltlich Zwischenverkauf und vorbehaltlich unserer endgültigen Bestätigung.

Alle køb og salg er underlagt vore indkøbs- & salgsbetingelser - se www.rimeco.com
All purchases and sales are subject to our purchase- and salesconditions - see www.rimeco.com
Alle Käufe und Verkäufe erfolgen gemäss unseren Einkaufs- und Verkaufsbedingungen - siehe www.rimeco.com



Fra: Lene Christensen (LEC) <LEC@NIRAS.DK>
Sendt: 10. maj 2022 11:09
Til: Tine Uldall <tu@rimeco.dk>
Emne: Notat vedrørende luftemissioner

Hej Tine.

Så følger notat vedrørende luftemissioner, inkl. i alt 9 bilag.

Hvis I har spørgsmål eller kommentarer, er I selvfølgelig velkomne til at kontakte mig 😊.

Jeg skal gerne give nogle uddybende kommentarer, når I har haft lejlighed til at læse materialet.

Vi tales ved.

Mange hilsner

Lene 😊



Østre Havnegade 12

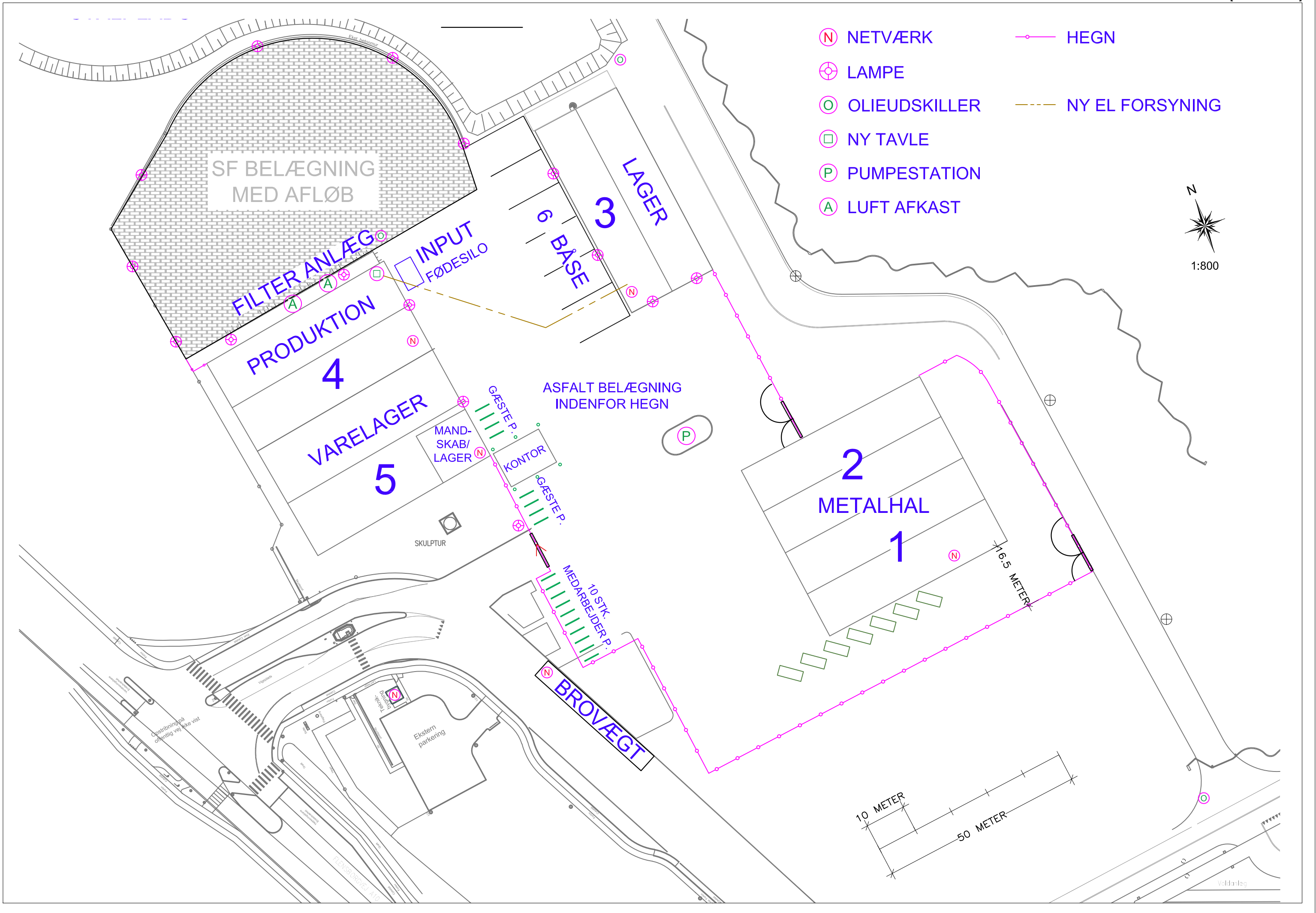
9000 Aalborg
Denmark
www.niras.dk

M: +45 4044 8983
T: +45 9630 6400
E: lec@niras.dk

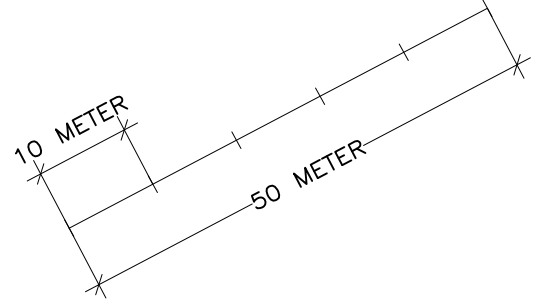
Følg os på: **in f**



Denne e-mail kan indeholde fortrolige oplysninger. Hvis du fejlagtigt har modtaget denne, kontakt venligst afsenderen øjeblikkeligt og slet mailen samt eventuelle bilag. Kopier ikke denne mail, og undlad at dele dens indhold med tredje part. Tak. NIRAS' håndtering af personlig information står beskrevet i vores [privatlivspolitik](#).



- Ⓝ NETVÆRK
- ⊕ LAMPE
- ⊙ OLIEUDSKILLER
- ⊠ NY TAVLE
- Ⓟ PUMPESTATION
- Ⓐ LUFT AFKAST
- HEGN
- - - NY EL FORSYNING



Rimeco



Afkastbeskrivelse

Afkast nr.	Afkastbeskrivelse	Geometri		Generel bygnings-højde [m]	Luftmængde ¹⁾ [m ³ /h]	Væsentlige emissionsparametre		Evt. renseforanstaltninger	Emission [g/sek]	Driftstid [h/døgn]	Temperatur [°C]
		Højde o. terræn [m]	Indv. diameter [mm]			Navn	Hovedgruppe og klasse jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001				
1	Udsug fra 21 sugesteder via kanalsystem i hal 4.	9	ø 600	9	22.000	Støv (totalstøv)	2	JKF filteranlæg. Ventilator JK-55MTD og Blower-Filter ATEX BF-55EC S 4,0-R filter, placeret ved nordfacaden ved hal 4.	0,06 ²⁾	17	10 ³⁾
						Guld (Au)	-		-		
						Sølv (ag)	2, II		0,006 ²⁾		
						Palladium (Pd)	2, III		0,029 ²⁾		
						Kobber (Cu)	2, III		0,029 ²⁾		
						Aluminium (Al)	2, III		0,029 ²⁾		
						Bly (Pb)	2, II		0,006 ²⁾		
						Chrom (Cr)	2, III		0,029 ²⁾		
2	Udsugning fra 2 stk. Tomra sorteringsmaskiner i hal 4.	4	2 stk. 0,7 m x 0,7 m ⁴⁾	9	18.000	Støv	2	Aagaard AVD 25 HF/120 ventilator og sækkefilter APF 3 HLK 75 m ² , placeret ved nordfacaden ved hal 4.	0,05 ⁵⁾	17	10 ³⁾
						Guld (Au)	-		-		
						Sølv (ag)	2, II		0,005 ⁵⁾		
						Palladium (Pd)	2, III		0,024 ⁵⁾		
						Kobber (Cu)	2, III		0,024 ⁵⁾		
						Aluminium (Al)	2, III		0,024 ⁵⁾		
						Bly (Pb)	2, II		0,005 ⁵⁾		
						Chrom (Cr)	2, III		0,024 ⁵⁾		

- 1) Oplyst driftsluftmængde.
- 2) På Teams-møde den 22. marts 2022 oplyste Miljøstyrelsen, at Rimeco skulle forvente at kunne overholde en emissionskoncentration på 10 mg støv/m³(n,t). Med det installerede filteranlæg vurderes dette at kunne efterleves. Den oplyste driftsluftmængde er omregnet til normal fugtig luftmængde, hvor normal fugtig refererer til (n,f) refererer til fugtig luft ved normaltillstanden 0 °C og 101,3 kPa:

$$\text{Normal, fugtig røggasmængde} : \frac{\text{Driftsluftmængde [m}^3/\text{h}] \cdot 273}{(273 + \text{aktuel driftstemperatur [C}^\circ\text{)])} = \frac{22.000 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 273}{(273 + 10)} \approx 21.200 \text{ m}^3(\text{n, f})/\text{h}$$

Til at beregne støvemissionen fra afkast 1 antages, på grund af karakteren af aktiviteterne, at normal, tør afkastluft er lig med normal, fugtig afkastluft. Emission af støv findes ved:

$$\text{Støv - emission} : \frac{10 \text{ mg/m}^3(\text{n, t}) \cdot 21.200 \text{ m}^3(\text{n, t})/\text{h}}{3.600 \text{ sek/h} \cdot 1.000 \text{ mg/g}} \approx 0,06 \text{ g støv/sek}$$

Tilsvarende er emission af de øvrige vurderede relevante emissionsparametre beregnet ud fra:

Emissionsparameter	Emissionskoncentrationsgrænseværdi [mg/m ³ (n,t)]
Sølv (Ag)	1
Palladium (Pd)	5
Kobber (Cu)	5
Aluminium (Al)	5
Bly (Pb)	1
Chrom (Cr)	5

- 3) Hal 4 er oplyst at være uopvarmet. Til OML-beregningerne antages en gennemsnitstemperatur på 10 °C.

- 4) Disse to afkast er samlet og omregnet til en beregningsmæssig diameter på:

$$d_{\text{BEREGN}} = 2 \cdot \sqrt{\frac{(0,7 \text{ m} \cdot 0,7 \text{ m}) \cdot 2}{\pi}} \approx 1,12 \text{ m}$$

- 5) Tilsvarende afkast 1 skal Rimeco forvente at skulle kunne overholde en emissionskoncentration på 10 mg støv/m³(n,t) i afkast 2. Med det installerede filteranlæg vurderes dette at kunne efterleves. Den oplyste driftsluftmængde er omregnet til normal fugtig luftmængde, hvor normal fugtig refererer til (n,f) refererer til fugtig luft ved normaltillstanden 0 oC og 101,3 kPa:

$$\text{Normal, fugtig røggasmængde} : \frac{\text{Driftsluftmængde [m}^3/\text{h}] \cdot 273}{(273 + \text{aktuel driftstemperatur [C}^\circ\text{)])} = \frac{18.000 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 273}{(273 + 10)} \approx 17.400 \text{ m}^3(\text{n, f})/\text{h}$$

Til at beregne støvemissionen fra afkast 2 antages, på grund af karakteren af aktiviteterne, at normal, tør afkastluft er lig med normal, fugtig afkastluft. Emission af støv findes ved:

$$\text{Støv - emission} : \frac{10 \text{ mg/m}^3(n,t) \cdot 17.400 \text{ m}^3(n,t)/h}{3.600 \text{ sek/h} \cdot 1.000 \text{ mg/g}} \approx 0,05 \text{ g støv/sek}$$

Tilsvarende er emission af de øvrige vurderede relevante emissionsparametre beregnet ud fra:

Emissionsparameter	Emissionskoncentrationsgrænseværdi [mg/m ³ (n,t)]
Sølv (Ag)	1
Palladium (Pd)	5
Kobber (Cu)	5
Aluminium (Al)	5
Bly (Pb)	1
Chrom (Cr)	5

GUTSCHE

...wo technische Perfektion beginnt



MGF Gutsche & Co. GmbH-KG		Tel.: 0661/83 84-45
Hermann-Muth-Straße 8	Postfach 1415	Fax: 0661/83 84-28
D-36039 Fulda	D-36004 Fulda	e-mail:

Date :	14.02.2008	Pages : 1
From :	M. Morshäuser/ S. Zimmermann	Our reference : mo/sz
To :	A-vent A/S Mr. Hans Sørensen	Abt :
Your Fax No.:	+ 45-98 58-13 11	

Dear Mr. Sørensen,

We would like to inform you about our filtertest results as follows:

- * Test as per VDI 3926
- * Material: **Condutex® PE**, Type PE040PP25E1.005
- * Emissions <1 mg/Nm³
- * Efficiency for particles > 2,5 mü = 99,998 %
- * Efficiency for particles < 2,5 mü = 99,957 %

Hoping to have been of service for you. For now we remain with kind regards

MGF GUTSCHE & CO.
GMBH-BETRIEBS-KG

i. V.

M. Morshäuser

Condutex® is a Gutsche registered trademark.

TECHNICAL DATA | TECHNISCHE DATEN

condutex® PE

Type: PE040PP25E1.003

Polyester needlefelt on Polypropylene scrim, eggshell, antistatic by stainless steel fibers
Polyester Nadelfilz auf Polypropylen Stützgewebe, eggshell, antistatisch durch Zusatz von Stahlfasern

Area weight <i>Flächengewicht</i>	400	g/m ²	DIN EN 29073 - part 1	
Thickness <i>Dicke</i>	1,7	mm	DIN EN ISO 9073 - part 2	
Density <i>Dichte</i>	0,24	g/cm ³		
Air permeability <i>Luftdurchlässigkeit</i>	250	l/dm ² min (20 mm W.G./WS)	DIN EN ISO 9237	
Tensile strength <i>Höchstzugkraft</i>	<i>machine direction/längs</i> <i>cross direction/quer</i>	> 40 > 50	daN/5cm daN/5cm	DIN EN 29073 - part 3
Electrical resistance <i>Elektrischer Widerstand</i>	< 10 ⁸	Ω	DIN 54345 - part 1	
Continuous temperature (normal/max.) <i>Dauertemperaturbeständigkeit (normal/max.)</i>	90/100	°C		
Acid resistance <i>Säurebeständigkeit</i>	good <i>gut</i>			
Alkali resistance <i>Alkalibeständigkeit</i>	sufficient <i>ausreichend</i>			
Hydrolysis resistance <i>Hydrolysebeständigkeit</i>	poor <i>schwach</i>			

The a.m. technical information is for indication only and subject to alteration, usual tolerances apply. Such data is to the best of our knowledge at the time of print. Admissible operating temperatures may have to be reduced according to actual operating conditions. Please get on to your contact person at GUTSCHE.

Die vorstehenden technischen Daten sind Anhaltspunkte, Änderungen und übliche Toleranzen behalten wir uns vor. Alle Angaben entsprechen bestem Wissen. Temperaturbeständigkeiten sind je nach Einsatzbedingung auch niedriger anzusetzen. Ihr GUTSCHE-Ansprechpartner informiert Sie gerne.

Revision 1, April 2015

condutex® is a GUTSCHE registered trademark
condutex® ist ein eingetragenes Warenzeichen von GUTSCHE

MGF Gutsche GmbH & Co.KG
 Hermann-Muth-Str. 8, D - 36039 Fulda, Germany,
 Phone +49 661 83 84-0, Fax +49 661 83 84-38

Fra: Kircher, Timo [t.kircher@gutsche-mgf.com]

Sendt: 11. december 2009 16:01

Til: Hans Sørensen

Emne: AW: Efficient of needle felt

Hello Hans,

the VDI Test is carried out under the following conditions:

- dust: Aluminiumoxid
- a/c ratio: 2 m/min
- dust load: 5 g/m³
- cleaning pulse at 1.500 Pa
- cleaning pulse: 5 bar/60 msec.
- measurement after 30 cleaning cycles

I hope this information helps.

Thank you. I also wish you a nice weekend.

Best regards,

Timo

Von: Hans Sørensen [mailto:hs@a-vent.com]

Gesendet: Freitag, 11. Dezember 2009 14:44

An: Kircher, Timo

Betreff: SV: Efficient of needle felt

Hello Timo,

I need your help.

My customer asks how you are doing the test VDI 3926, and what kind of dust and size of particles are used for this test??

I hope, you can help me, and I am looking forward to hear from you.

I wish you a nice weekend.

Best regards,
a-vent a/s

Hans Sørensen

Aagaard A/s

part of **OBEL-P GROUP**

Smedevænget 14, DK 9560 Hadsund

Phone.: +45 96 531 200

Fax: +45 98 57 42 15

mail@aagaard-systems.dk

www.aagaard-systems.com

Spandefilter

Type APF DAK & DAK XL



Brugermanual

Forskrifter for betjening, drift og sikkerhedsmæssig brug af maskinen

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE.....	2
1. TYPEBETEGNELSE:.....	3
2. TEKNISK DATA:	3
3. ANVENDELSESOMRÅDE OG FUNKTIONSBESKRIVELSE	3
4. ADVARSEL:.....	4
5. DRIFT	5
6. STØJ.....	6
7. VEDLIGEHOLDELSE	6
8. RESERVEDELE	10
9. FEJLSØGNING.....	12
10. MONTAGE, INSTALLATION OG IBRUGTAGNING	14
11. MÆRKNING:	28
OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	29

1. TYPEBETEGNELSE:

Spandefilter APF DAK XL Y

Y: Antal moduler

DAK: 32 poser ø205 mm.

DAK XL: 50 poser ø194 mm.

2. TEKNISK DATA:

Omgivelsestemperatur	-20 - +40°C
Partikelstørrelser	max. 60x25x2 mm
Tilladelig materialefugtighed	max. 30 % RH
Forventet trykfald**	ca. 300 Pa.
Filterbags (NT-20 ALU)	< 1·10 ⁶ Ohm.
K _{st,max}	150Bar m/s
P _{max}	6,3 Bar
P _{red,max}	15.000 Pa.

Elektrisk:

Dørkontakt	1 x (NC + NO) PLr "c" / SIL 1
CAB – EX-kontakt ved eksplosionspanel	1 x NC

Optioner:

Regenerering ventilator	1,5kW (3x400V- 3,1A)
Termisk spjæld (lukkemelder)	1x (NC + NO)
Differenstrykmåler	input:24Vdc output: 0-10V (0-5000Pa)

** Det aktuelle trykfald vil afhænge af støvsammensætning, luftmængde pr. filterareal, drifttid og filtres alder.

3. ANVENDELSESOMRÅDE OG FUNKTIONSBESKRIVELSE

Spandefilter, type APF er et filtersystem beregnet for mindre luftmængder, indeholdende affaldspartikler såsom træspåner, pudsestøv, støvaffald, papiraffald eller lignende materialer. Filtersystemet er opbygget i standardmoduler, og kan derfor let udvides senere, hvis dette bliver aktuelt.

Filteret må ikke anvendes til andre materialer end de nævnte, da det kan føre til overbelastning af systemet, hvilket kan medføre personskaade.





Antændelsestemperaturen på støvet der indføres i filteret må ikke ligge under en antændelsestemperatur på under 254°C.

Systemets max. overfladetemperatur må ikke overstige 190°C. Hvis der er højere temperaturer, skal systemet stoppes med det samme, og årsagen hertil skal findes og repareres inden genstart af systemet. Kontakt altid teknisk afdeling hos Aagaard A/S for råd og vejledning.

Det færdige udsugningsanlæg skal overholde EU-direktivet 2014/34/EU (ATEX) dvs. eftermonterede dele/komponenter skal være godkendt jvf. ATEX-direktivet iht. zone-definition i EU-direktivet 1999/92/EF og ikke øge risikoen for eksplosion i filteret. Dette gælder bl.a regenereringsventilator, styring, støvindikator og eksplosionsspjæld mv.

Det er slutbrugers ansvar at zone klassifikationerne overholdes!

4. ADVARSEL:

	Fare for elektrisk stød! Høj spænding! Kontakt med farlige spændinger kan forårsage alvorlig personskade eller død. Før alt arbejde, skal strømforsyningen være slukket! Alt elektrisk arbejde skal udføres af uddannede fagfolk!
	Åben ild eller udstyr der kan forårsage varme eller andre tændkilder under drift eller inspektion af systemet er ikke tilladt. Røgning er heller ikke tilladt.
	Det indebærer stor fare at få adgang til slusefilteret under drift. Al elektricitet på systemet skal være slukket, før der foretages service eller tømning. Der skal foretages låsning af serviceafbryderen.
	Filteret kan anvendes og drifte med indvendig eksplosiv atmosfære. Såfremt det ikke er tilfældet, kan advarselmærkater fjernes. I anlæg med eksplosionsfarlig atmosfære f.eks. ved håndtering af træstøv etc. må inspektionsdøre ikke åbnes under drift.

Filteret må **aldrig** tilses under drift. Luger og eksplosions-/inspektionsdøre må kun tilses, når systemet står helt stille, og alle ventilatorer og motorer har været stoppet i mindst 1 min. Kig aldrig ind i filteret under drift eller stå foran luger og døre, når de åbnes. Overtrædelse af dette kan medføre alvorlige personskader ved en eventuel støvekspllosion.

I tilfælde af brand i filteret, ring efter brandvæsenet. Luger og døre må **ikke** åbnes, da dette kan fremkalde støvekspllosion. Bliv væk fra systemet, og stop systemet på nødstopknappen.

5. DRIFT

Systemet tilkobles eks. sugestudse på maskiner, og affaldsmaterialet transporteres via ventilator til filterets indblæsningssektion. Efter grovudskillelse i filterbunden falder spånerne ned i spandene. Det finere affaldsmateriale udskilles fra luften ved at denne blæses op i filterposerne, og affaldsmaterialet derved sætter sig på indersiden af filterposerne. Filterposerne er permeable for luft, og derved kan denne genvindes 100% tilbage til fabrikken. Ved montering af rørledning på filteret forsynes filteret med tilbageslagsklapper, som forhindrer, at den partikelfyldte luft føres tilbage til fabrikken ved regenerering. Rensningen af filterposerne foregår ved hjælp af regenereringsventilatorer, som blæser luften den modsatte vej igennem filterposerne, hvorved det opnås, at affaldspartiklerne, som har sat sig fast på indersiden af poserne, blæses løse og derefter skylles ned i bundkassen og ned i spandene.

Regenereringsventilatorerne renser et modul ad gangen efterfulgt af en pause inden næste modul renses. Det anbefales at renses maksimalt 50% af tiden således der blæses i 30 sekunder i modul 1. Så 30- 60 sekunders pause før næste modul renses. Alternativ kan differenstrykmåler installeres og der renses i stedet når modtrykket over filterposerne overskrider f.eks. 500 Pa i 10 minutter eller lignende. Herefter anbefales det at renses alle moduler efter samme mønster som tidligere beskrevet. Såfremt rensningen ikke har sænket modtrykket til under f.eks. 500 Pa. igangsættes en ny renses-cyklus med det samme. Hvis modtrykket over filterposerne vedbliver med at være højt, skal styringen advare om tilstoppede filterposer.

Filtersystemets sikkerheds-, brand- og driftsmæssige funktioner styres via et el-panel, over hvilket der laves et flow-diagram afhængig af systemets udførelse.

Hvis der evt. skulle opstå fejl i systemets el-styring, og disse skal udbedres ved f.eks. omstilling af tidsrelæer, bør dette kun udføres af en elektriker med kendskab til systemets sikkerheds- og driftsmæssige funktioner.

Trykket over filteret måles via en pressostat/differenstrykmåler tilkoblet en alarm (lampe/horn/display). Sker der ændringer som følge af tilstopning af filteret eller for dårlig afsug i systemet, vil alarmen blive aktiveret. Konstateres alarmen aktiveret, foretages systematisk check af systemet ifølge ovennævnte og skema APF-1. Pressostat/differenstrykmåler og alarm er ikke standardudstyr, men kan leveres som ekstraudstyr.

6. STØJ

Lydtryksniveauet under drift er

$$L_p(A) \leq 70 \text{ dB(A)}.$$

Målingen er udført uden materiale og med tilsluttet rør på ind og afgang. Lydniveauet afhænger af materiale vægt/hårdhed, mængde og hastighed.

7. VEDLIGEHOLDELSE

For at opnå størst mulig udnyttelse og driftssikkerhed, samt for at give filtersystemet den længst mulige levetid, kræves det, at der udføres en kontrol-/funktionsprøvning af filtersystemets komponenter med jævne mellemrum, jvf. omstående skema APF-1. Ej ophold i filteret uden værnemidler.



Filterets komponenter har en meget varieret levetid, afhængig af belastning, støvtype og antallet af driftstimer/dag. Omstående skemas kontrol-/funktionsprøvning er baseret på en daglig driftstid på 8 timer pr. dag. Hvis denne forøges, vil kontrol-/funktionsprøvningsintervallet falde proportionalt med forøgelsen af daglige driftstimer.

Filterposerne kan ved meget fin støvudskilning blive tilstoppede, så regenereringen ikke kan rense dem tilstrækkeligt, således at luften ikke kan passere filterposernes indvendigt dannede støvmembran. Filterposerne bør, hvis dette opstår, afmonteres og renses grundigt ved at gennemblæse og ryste dem kraftigt. Der skal anvendes åndedrætsværn. Filterposerne må **ALDRIG** vaskes, idet stoffets struktur derved ændres, og permeabiliteten overfor luften dermed nedsættes.

Når et system er indkørt, anbefales det, at diverse bevægelige dele kontrolleres/justeres med jævne mellemrum i den første måned. Derefter udføres kontrol iht. vort servicekontrolskema / anbefalede serviceinterval (se efterfølgende side). Herefter anbefaler vi, at der herudover foretages et årligt eftersyn af systemet, som udføres af Aagaard's servicehold. Servicekontrakt tegnes særskilt.

Filtret må aldrig rengøres eller repareres under drift. Under rengøring og reparation skal strømmen til systemet afbrydes på en sådan måde, at systemet ikke kan startes uforvarende. Den bedste måde at gøre det på, er med en serviceafbryder.

Filteret skal holdes støvfri på renluftsiden af filterposerne, ved konstateret utæthed skal filteret renses straks.

Sikkerhedszoner

Systemet er opdelt i zoner, hvor de aktuelle sikkerhedszoner er angivet i henhold til direktiverne ATEX IEC 2014/35/EU og EU maskindirektiv 2006/42/EF.

Under drift af systemet må ingen personer opholde sig i zone 20/21/22 områder. Når systemet skal serviceres, skal sikkerhedsafbryderen på elkablerne afbrydes og låses, så systemet ikke kan startes under service.

Sikkerhedsanordning på lugen:

Der er en sikkerhedsanordning (Dørkontakt) i lugen på filterbundkassen. Denne er monteret ved enden af filterbundkassen. Kontrolleres ved åbning af lugen på filterbundkassen. Når lugen er åben, skal filteret stoppe automatisk. Hvis dette ikke sker, skal sikkerhedsanordningen på lugen reguleres eller udskiftes.

Tilbageslagsklapper:

Ved filterets bundsektion er der monteret tilbageslagsklapper for at undgå, at luften blæser tilbage til maskinerne under rengøring/regenerering. Disse skal kontrolleres for utætheder og reguleres i henhold til skema APF-1.

Eksplisionspaneler med sikkerhedsanordning:

Bundkassen er udstyret med eksplosionspaneler. I tilfælde af en støvekspllosion springer panelet op. Konstruktionen af deflektoren gør at eksplosionen ledes lodret op i luften, for derved at forhindre personskade.

Kontroller for brud og utætheder. Dette konstateres nemmest ved inspektioner indvendigt da skjolder fra vand og sollys nemt ses. Evt. beskadiget elementer skal udskiftes. Der skal med jævne mellemrum laves kontrol af evt. brud-sensorer. Filtret bliver som standard leveret med en CAB – wire-sensor. Ved flere kobles de i serie. Det bør kontrolleres at brud på en af dem fører

til øjeblikkeligt stop af filteranlægget med tilhørende sluse, ventilator etc. Det kan f.eks. gøres ved at bryde forbindelsen hvor CAB-wire-sensoren er tilsluttet i terminalboks.

Filterdøre:

Filteret er udstyret med inspektionsdøre på hvert modul. Dørene kan kun åbnes ved at bruge værktøj. Dørene må aldrig åbnes under drift. Ved inspektion skal sikkerhedsafbrydere bruges og låses.

Indgang gennem dørene sker enten via den leverede gangbro eller ved at bruge lift eller stillads for at sikre sikker adgang til filterdørene.

Trykvagt (Option):

Hvis pressostaten/differenstryksmåleren bliver ved med at give alarm i mere end 8 timer, skal systemet stoppes og kontrolleres for fejl, før det må sættes i gang igen.

Ved montering af filtersystem i temperaturforhold under frysepunktet skal pressostaten monteres inde i fabrikshallen osv..

Evt. kondensvand i tryk-slanger fjernes og det bør kontrolleres om sensoren er nulstillet. Ellers kan nulstilling udføres efter producentens anvisning.

Røggasdetektor (Option):

Hvis røggasdetektoren aktiveres, stoppes systemet og en evt. brand slukkes.

Service udføres efter producentens anvisninger.

SKEMA APF-1

KOMPONENTER	KONTROL AF	INTERVAL	VEDLIGEHOLDELSE	INTERVAL
Ventilator	Vingernes balance	3 mdr.	Hvis ventilator ryster, tilkald Aagaard servicemontør	Se ventilator manual
	Slitage/utæthed	3 mdr.		
Filterposer	Slitage/utæthed	1 md.	Udskift slidte/utætte dele	
Filterhus	Slitage/utæthed	6 mdr.	Tætnes/udskift nedslidte dele	
Rørsystem	Slitage/utæthed	6 mdr.	Tætnes/udskift nedslidte dele	
Returluft	Slitage/utæthed	6 mdr.	Tætnes/udskift nedslidte dele	
Tilbageslagsklap	Slitage/utæthed	3 mdr.	Udskift gummi hvis slidt	
Eksplussionspaneler	Støv- og sneaflejring	1 mdr.	Rengøres. Kontrol utæthed.	Altid efter hvert snefald
Lugesikring (Dørkontakt)	Afbryderfunktion	3 mdr.	Udskift ved fejl (dørkontakt)	
El-panel	Nødstop	6 mdr.	Check funktion	
Alle komponenter	Støvflejrning	1 mdr.	Rengøring	
Trykvagt (option)	Funktion	6 mdr.	Check funktion ved at tage slanger af	
Potentialudligning	Funktion	1 år	Check at modstanden er under 1 Ω ift. Jord.	

8. RESERVEDELE

Item	Description	Item No.
	Filterpose lang DAK/WDAK – Ø205	800085 (30 pr. modul)
	Filterpose kort DAK/WDAK – Ø205	800086 (2 pr. modul)
	Filterpose lang DAK XL / WDAK XL – Ø194	800077 (47 pr. modul)
	Filterpose kort DAK XL / WDAK XL – Ø194	800078 (3 pr. modul)
	Posebæring L=125mm DAK – 32 stk. pr. modul DAK XL – 50 stk. pr. modul	140C0339
	Forlænger f/posebæring 600mm DAK - 2 stk. pr. modul DAK XL - 3 stk. pr. modul	140C0341
	Stålsband ø400 alm. For L/HL	104900
	Microswitch m/endestop XCKP211	750001
	Eksplussionspanel 620 x520 VL	80000415
	Vigil' ex CAB Brudsensor	80000558
	Regenereringsventilator ARE 700 – 1,5kW <i>Vinge ø590 / 4-8 / 30°</i> <i>Motor m. bremseleje</i>	222000* 750018* 620665*
	Differenstrykmåler m/display 24Vdc	1389*

* disse dele medfølger ikke filtret men købes separat.

ANBEFALET RESERVEDELSLISTE.
RECOMMENDED SPARE PART LIST.
EMPFEHLEN ERSATZTEIL-LIST.

- 15 Stk./Pce./Stück - Filterposer/Filterbags/Filtersäcken, Lange

- 2 Stk./Pce./Stück - Filterposer/Filterbags/Filtersäcken, Korte

- 1 Stk./Pce./Stück - Smelteled for termisk spjæld/Melting link for thermal damper/Schmelzgelenk für Thermischklappe:
700 x 700mm. (755004)

- 1 Stk./Pce./Stück - Dørkontakt/Doorwitch/Türshalter (750001)

- 1 Stk./Pce./Stück - Motor for regenerering med friløbsleje/Motor for regeneration with bearing/Motor für Regenerierung mit Lager: 1,5 kW, 2800 rpm Ex II 3D. (620665)

- 1 Stk./Pce./Stück - Vinge for regenereringsventilator / Impeller for regeneration fan / Laufrad für Regenerierung - 1,5 kW. (750018)

Ved opfyldning/mangler må der påregnes en leveringstid på ca. 2 uger.

By supplementing/lacking you have to calculate a time of delivery for about 2 weeks.

Bei Ergänzung/Mangel müssen Sie eine Lieferzeit auf etwa 2 Wochen rechnen.

9. FEJLSØGNING

Driftsforstyrrelser eller stop på systemet kan skyldes mange ting. De bør derfor altid konsultere Aagaards teknikere eller salgssingeniører, før udbedring eller ændringer foretages, - dette gælder såvel mekaniske som elektriske fejl.

Fejl	Årsag	Konstateres ved	Udbedring
Støv i returluft/gennem filter	Defekt filterpose	Synligt	Udskift og rengør modul.
Tilstoppet filter	Filterposer tilstoppet. (differenstryk omkring 1000-1500 Pa.) Tydelig forringet sug allerede ved 5-700 Pa.	Måling af differenstryk over filterposerne.	Skift pose. Evt. forsøg mekanisk rensning og flere på hinanden følgende off-line rensninger (kørsel med. Reg.vent.) Ved kort levetid bør off-line rensning indføres oftere.
	Returluft tilstoppet	Synligt. Måling af overtryk i filtertoppen. Bør være under 500Pa.	Materiale fjernes. Kontrollere evt. indblæsningsposer/filtre for tilstopning. – udskift filterposer.
	Filterpose lukket pga. fugt	Synligt. Mørke aftegninger nederst på filterposen.	Fra Bundsiden konstateres hvilket modul. Filterposer afmonteres og utætheder udbedres. Hvis alle poser er våde kommer fugten enten fra materialet eller fra sugstrengen.
Materiale fryser i bund	Utæt filter	Synligt eller ved påførsel af sæbevand udvendigt.	Tættes med sealer
Materiale bliver ikke udmadet			
	Materialet fordeles ujævnt i spandene	Visuelt	Ingen fejl. Forskellige fyldehastighed må forventes.

Fejl	Årsag	Konstateres ved	Udbedring
	Materialet hænger i poserne	Fejl reg. Ventilator. Eller forkert renssemønster.	Kontroller blæseretning på ventilator. Kontakt Aagaard A/S
		Filter overbelastet. Systemet skal måles/beregnes igennem.	Kontakt Aagaard A/S
Eksplisionspanel åbner	Ekspllosion	Synligt /lugtes	Kontakt Aagaard A/S
	Mekanisk slag	Synlig	Panelet udskiftes.
Ingen sug – Vent. Kører	Ventilator defekt	Service	Rep. Kontakt leverandør.
	Spjæld i indsugningsrør lukket.	Visuelt	Rep. Kontakt leverandør.
	Brandspjæld	Visuelt	Rep. Kontakt leverandør.
	Sommer/vinter spjæld.	Visuelt	Rep. Kontakt leverandør.
	Kontraklap. lukket	Visuelt	Udskift.
Støj fra regenereringsventilatoren.	Defekt vinge Motor Bremseseje	Service	Udskift defekte dele..Tilrådeligt at skifte alle dele.

10. MONTAGE, INSTALLATION OG IBRUGTAGNING

Montagevejledning og opstilling

Kontroller de fremsendte komponenter for transportskader inden opstilling. Kontroller også at alle dele er modtaget, således montagen kan afsluttes.

Samlingen udføres enten iht. vedlagt samlingstegning og monteringsvejledning, som skal følges omhyggeligt, eller under vejledning af en Aagaard A/S montør. I tilfælde af fejl eller mangler under montagen skal Aagaard A/S straks kontaktes.

Inden installationen skal det sikres, at fundamentet kan bære den pågældende belastning. Desuden skal nødvendige befæstigelsesmidler / kran, som er påkrævet i den aktuelle situation, være til stede.

Specialværktøj er ikke nødvendigt undtagen almindeligt håndværktøj og boremaskine til samlingen.

Husk nødvendigt sikkerhedsudstyr som sikkerhedshjelm, sikkerhedsfodtøj, arbejdshandsker, beskyttelsesbriller og evt. livline samt nødvendige værnemidler inden samling påbegyndes.

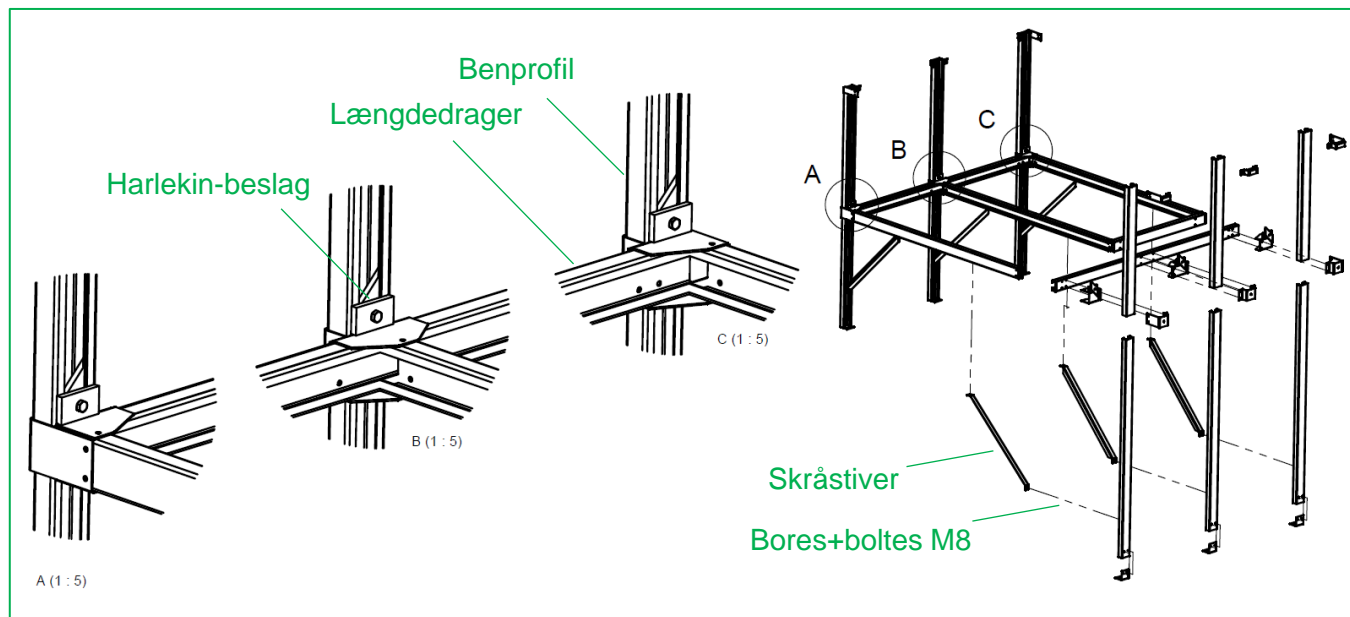
Nedenstående billeder er til en generel vejledning. Hver enkelt ordre medleveres en skitse med det antal plader, der passer på ordren.

Nedenstående udføres uden at fastspænde boltene M8, der først spændes, når hele filterbunden er samlet og igen når filtertoppen er samlet.

Bolte –kvalitet 8.8.	Tilspændingsmoment	
	M_{Amax}	
M8		25 Nm
M10		50 Nm
M12		90 Nm

Montage af benprofiler

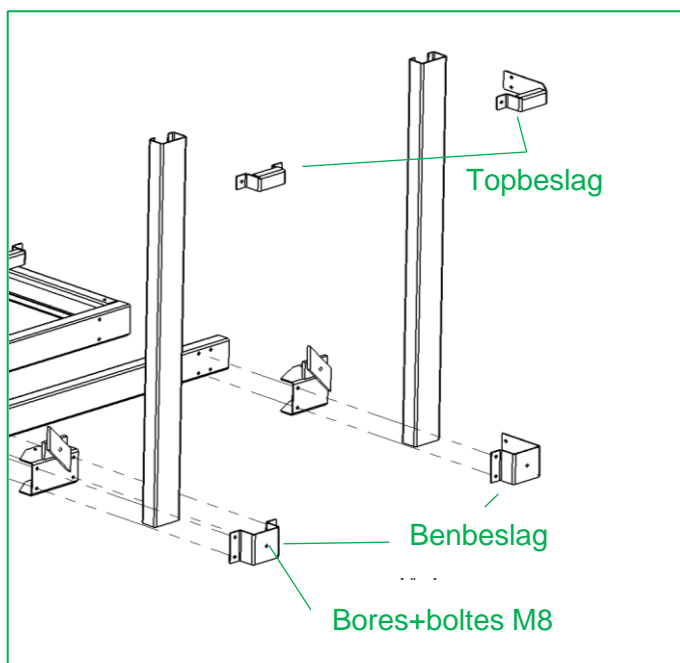
Benstativet samles enten komplet eller 1 modul ad gangen afhængig af de muligheder som forefindes for at oplodse de enkelte byggede forsvarligt.



Harlekin-beslaget monteres indvendigt i benprofilet således indskyder-benet kan justeres til ønsket længde. Beslaget spændes og kan holdet filtret indtil det er færdig-samlet.

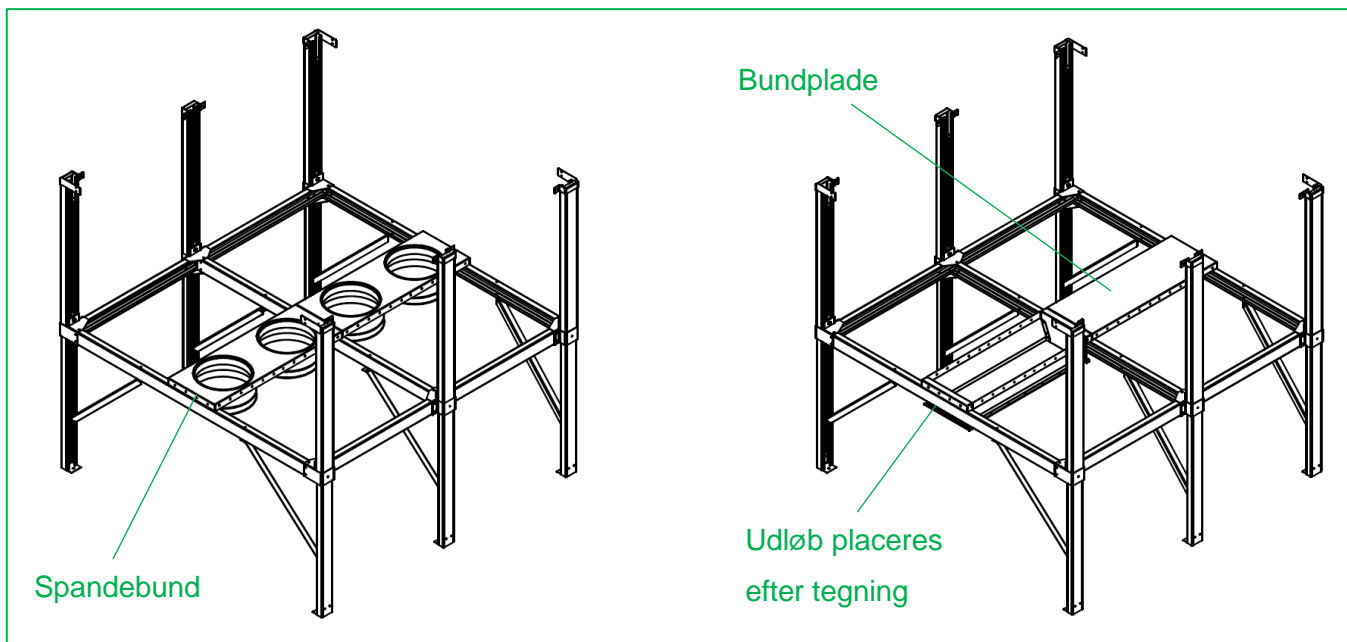
Når montagen af filterbunden er afsluttet og det er sikret filtret står i den rigtige højde spændes alle bolte i benene og skråstiverne fæstnes. Der bores hul ved benbeslaget og bolte sættes i alle ben/indskyder for at låse benene. Skråstiverne monteres ved at montagebore i indskyder-benet når filtret står i den korrekte højde.

Topbeslagene benyttes til at fæste sidepaneler i næste step.



Montage af bundpaneler

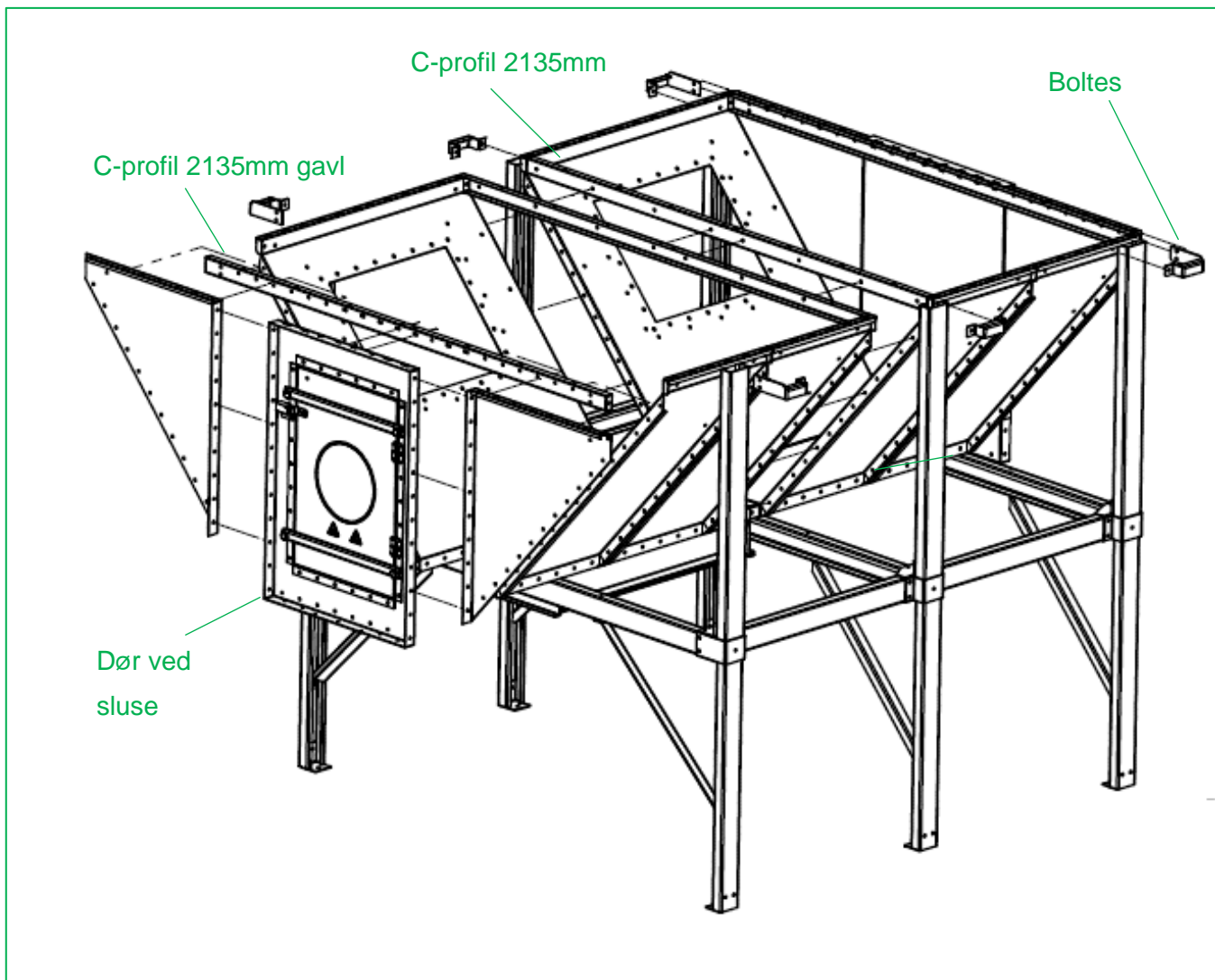
Bundpanelerne samles vha. dorne, men spændes ikke før bunden er færdigsamlet.



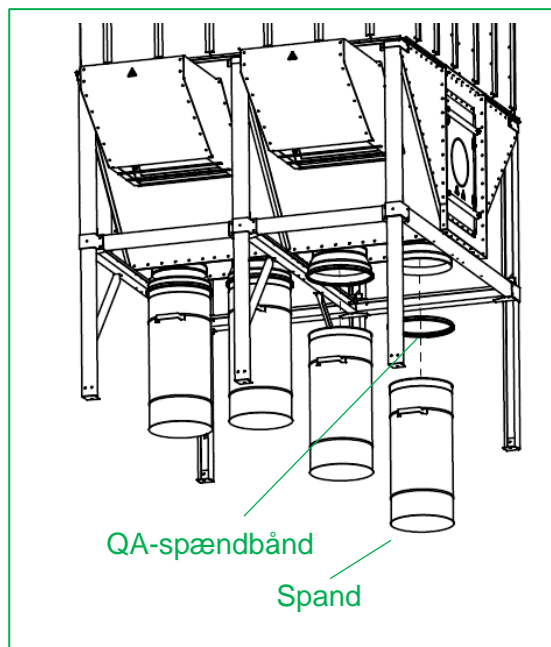
Venstre: Spandebund

Højre: Slusebund

Afgang for slusen og inspektionsdøren placeres i samme ende, modsat indløbet. Kontroller med anlægstegning for korrekt placering.



HØJRE: Samling af spand på filterbund. Åben QA spændbåndet. Sæt spanden op til studsene i filterbunden og spænd QA-spændbåndet omkring kanterne.

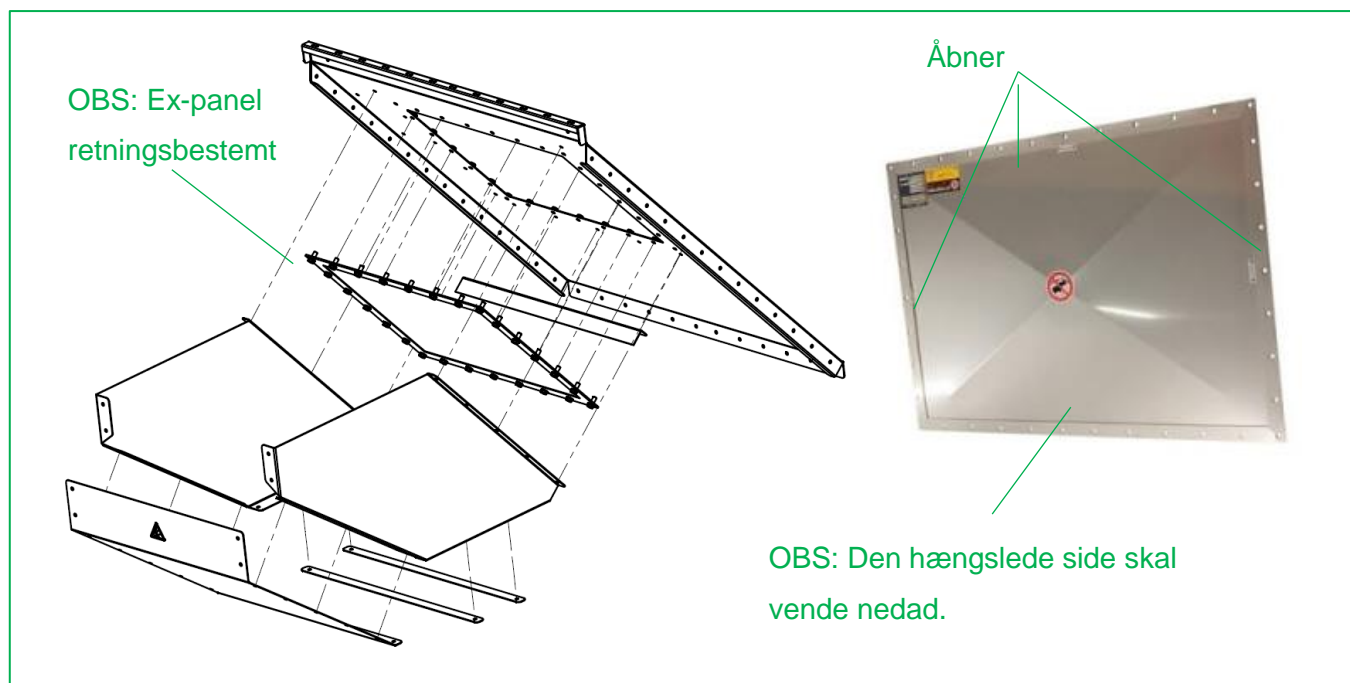


Montage af ex-panel og kanal

Dette kan vente til filtret er færdigmonteret hvis man ønsker bedre adgang til filtret under montage.

Selv ved færdig samlede filtre skal eksplosionskanalen eftermonteres. Hvis eksplosionspanelerne ikke er monteret, skal disse spændes efter leverandørens anvisning mht. moment.

BEMÆRK: eksplosionspanelerne kan monteres forkert. Det er afgørende at den korrekte montereretning er anvendt. Panelet skal være hængslet i bunden for at åbningen vender korrekt ift. den påbyggede kanal.



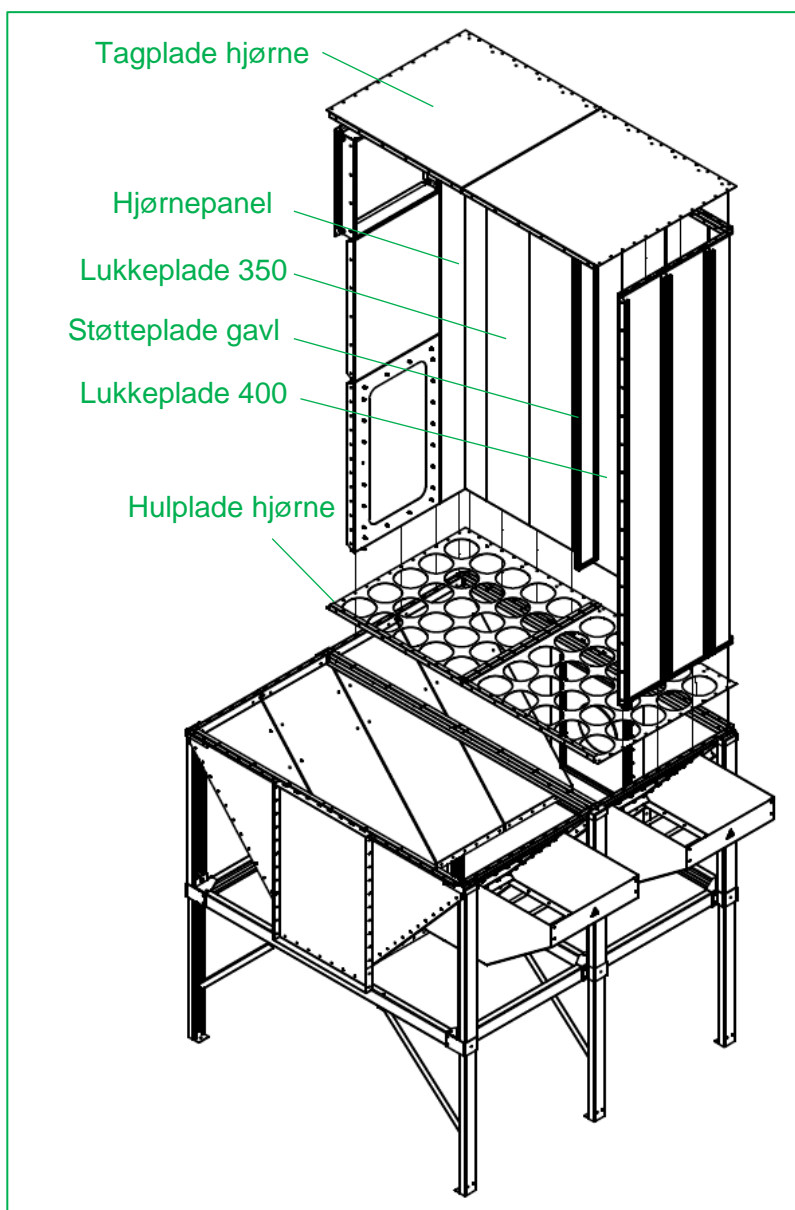
Montage af filtertop

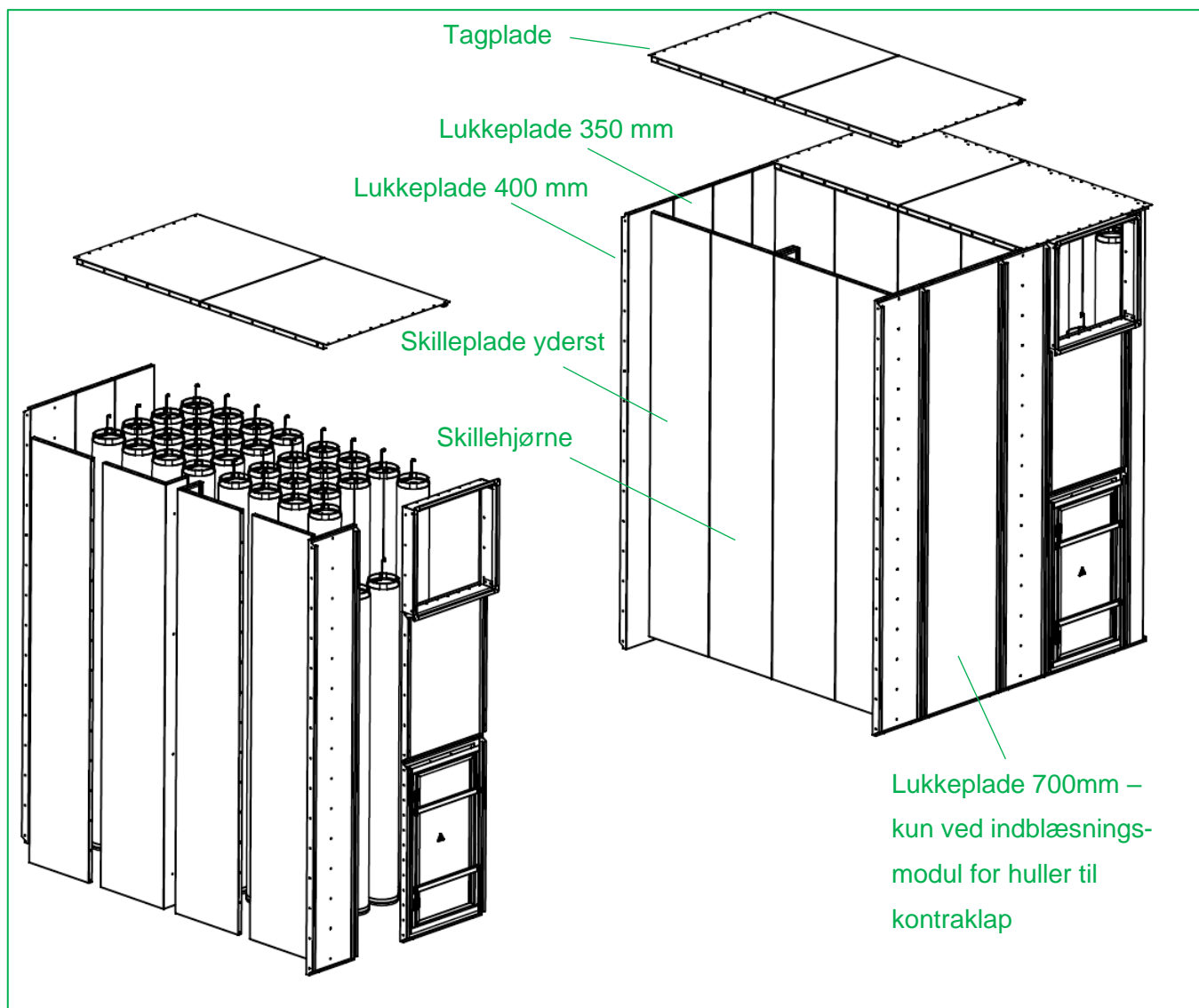
Panelerne samles men spændes ikke før filtret er færdigsamlet. Det anbefales at starte med hjørnepanelerne. Igen bør der benyttes dorne til at sikre korrekt placering af panelerne.

Poseophæng samles med i tagpladerne. Se korrekt placering under afsnittet for poseophæng.

Højre: Montage af endemodul.

Nedenfor: Montage af mellem-moduler.



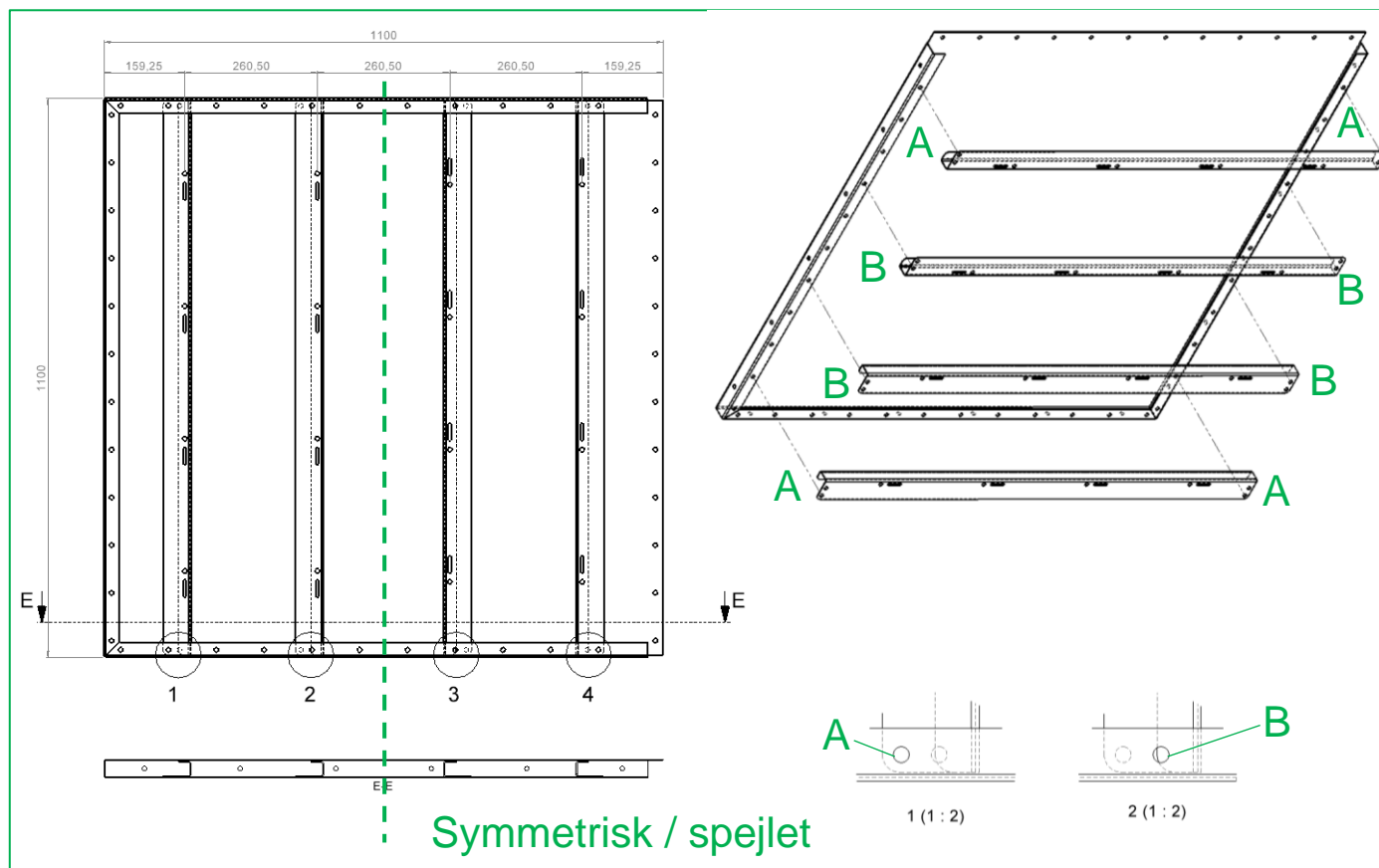


Alle bolte efterspændes – og alle samlinger seales med det leverede sealer. Filtret seales indvendigt ved overtryk og udvendigt på taget.

Montage af poseophæng

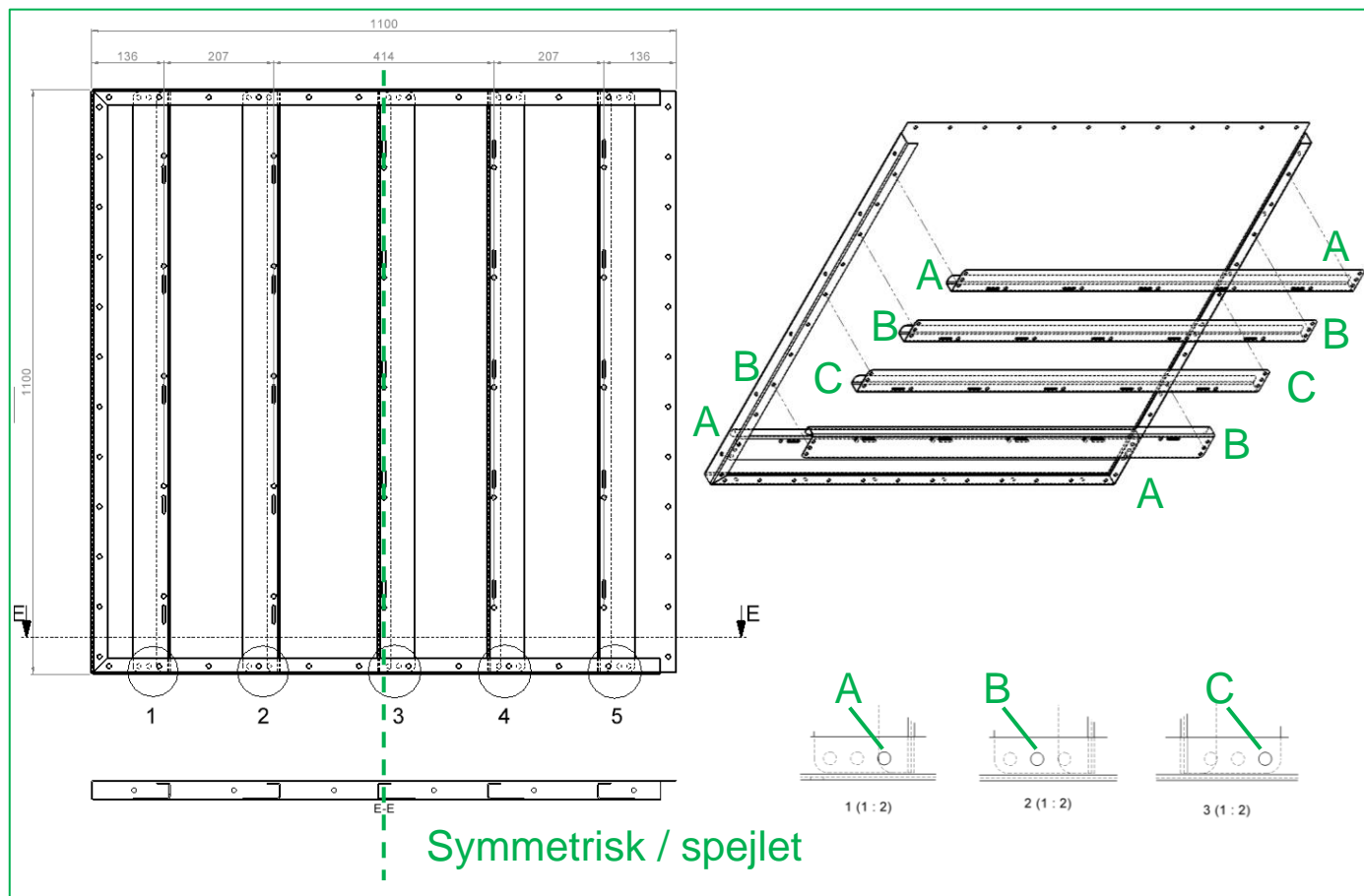
Afhængig af om filtret er lavet med 4 x 4 Ø205 poser eller 5 x 5 Ø194 mm filterposer skal poseophænget monteres forskelligt. Poseophæng boltes med i samlingen mellem tagplader og ende/skilleplader.

DAK – 4x4 Ø205mm filterposer:



A: Poseophæng boltes i yderste hul **B:** Poseophæng boltes i hullet ved buk. Ophæng monteres to og to spejlvendt i hvert tagpanel.

DAK XL – 5x5 Ø194mm filterposer:



A: Poseophæng boltes i huller ved buk. **B:** Poseophæng boltes i midterste hul. **C:** Poseophæng boltes i yderste hul. Ophæng monteres to og to spejlvendt i hvert tagpanel. Midter-ophæng kan boltes i begge center-huller på tagpanelet. Ophænget skal dog spejlvendes i så fald. Den skal i begge tilfælde boltes i yderste hul i ophænget.

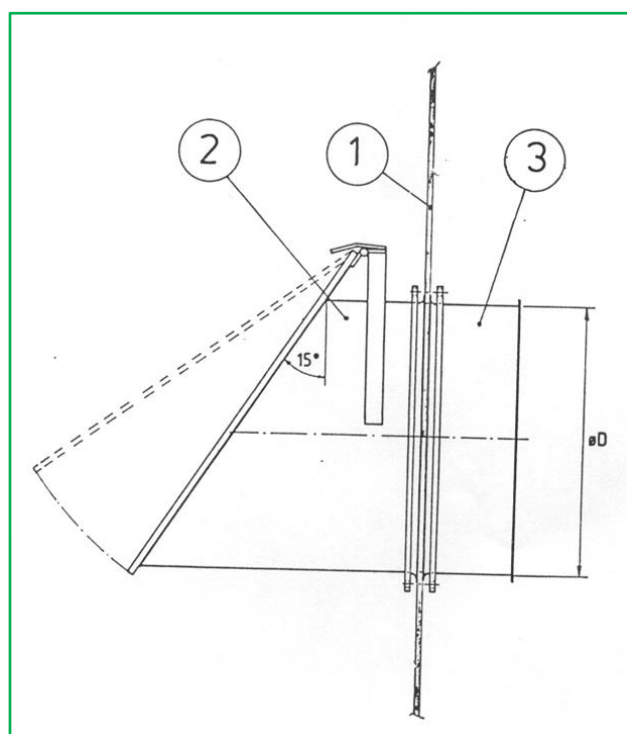
Montage af kontraklapper

Placeringen af kontraklapperne er fleksibel. Det anbefales dog at placere dem så centralt som muligt.

Det bør ligeledes sikres at klappen kan åbne helt op uden at blokere for filterposerne.

1. Der skæres hul (svarende til tilbageslagsklappens diameter) i gavpladen af filterbundkassen (pos. 1).
Bemærk! Tilbageslagsklappen (pos. 2) skal monteres i modsat ende af, hvor sluseafgang monteres.
2. Tilbageslagsklappen (pos. 2) monteres indvendig i filterbundkassen med klappens hængsler opad, således tilbageslagsklappen åbner opad ved indblæsning og lukker mekanisk ved driftsstop.

Det kan være nødvendigt at udføre dette ved at "gå" ind gennem inspektionslugen med tilbageslagsklappen.

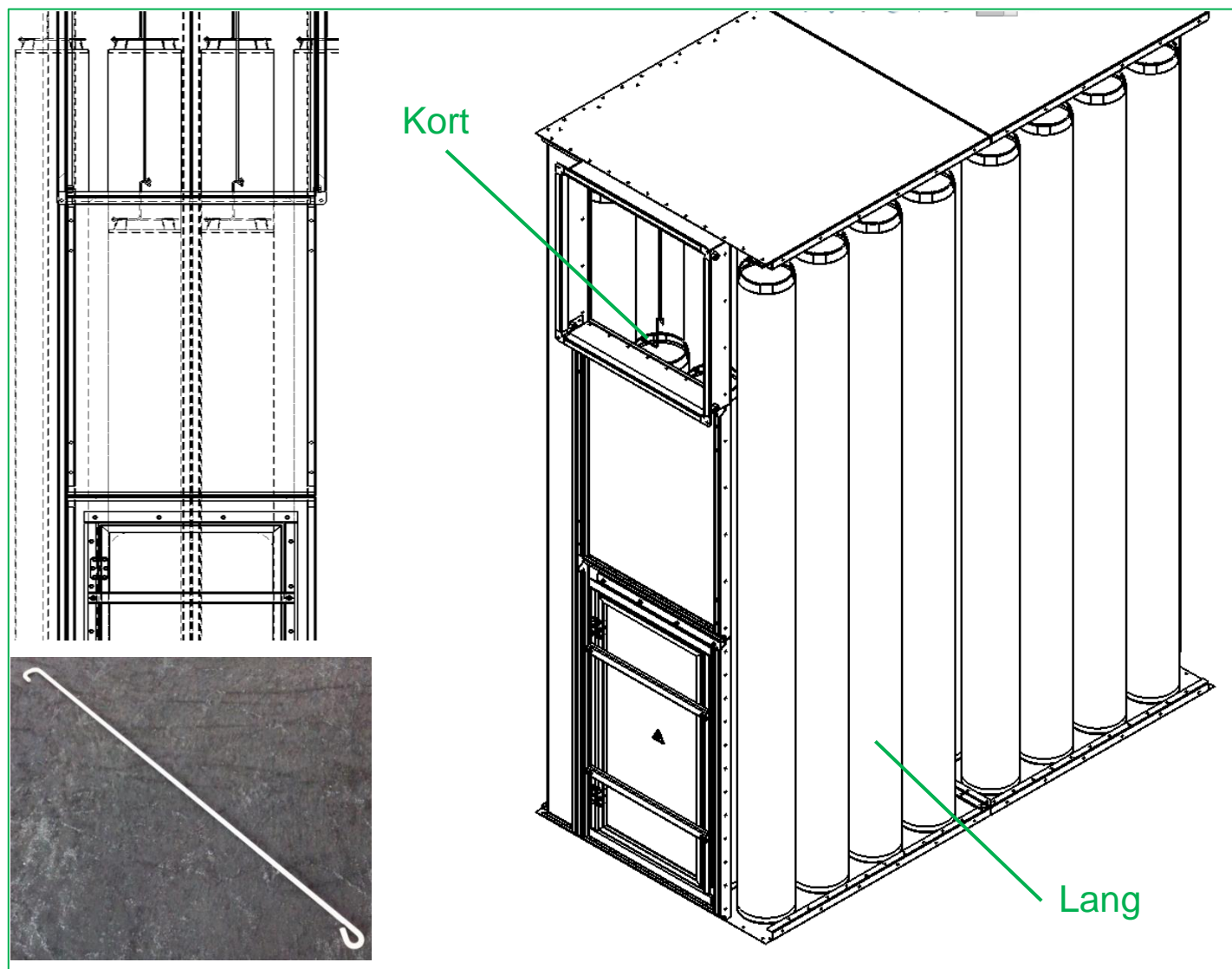


3. Det løse svøb (pos. 3) monteres udvendig på filterbundkassen og boltes sammen (flange i svøb mod flange i tilbageslagsklap).

Montage af filterposer

Det anbefales at pakke filterposerne ud inde i filtret for at undgå at beskadige poserne ved transport hen til filtret.

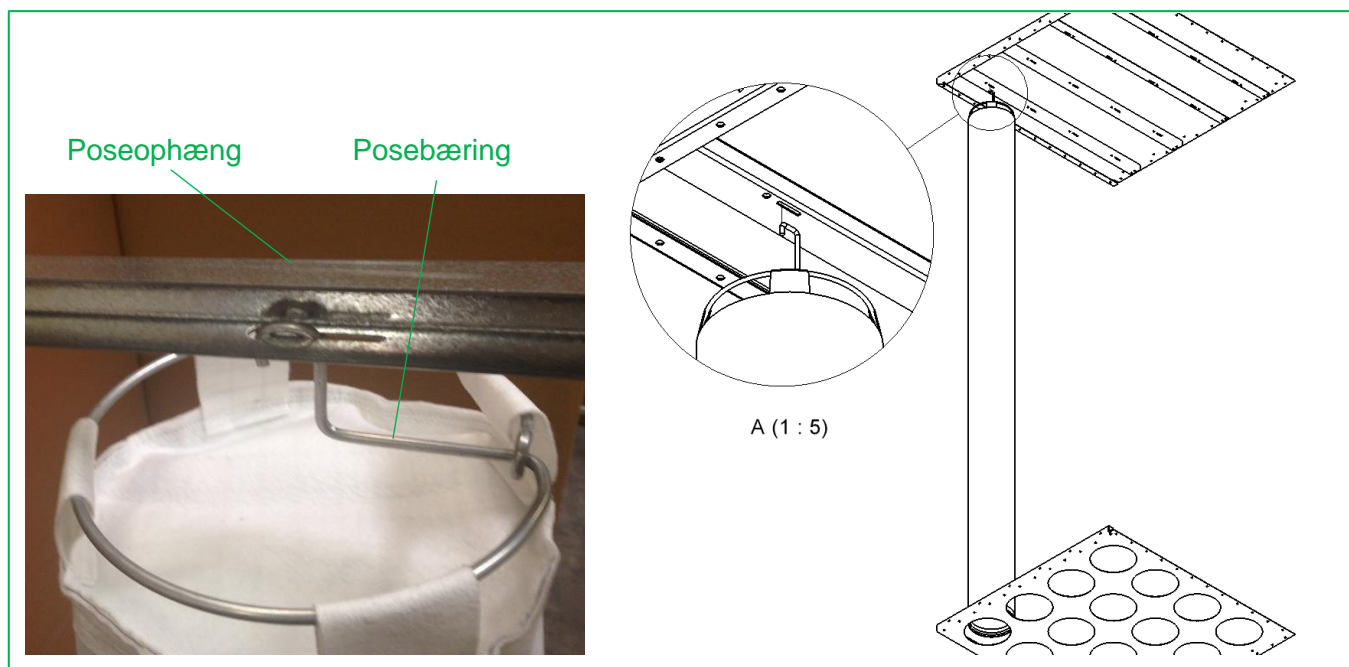
Der findes to længder filterposer. Til montage foran afgangsåbningen (ved regenereringsventilatoren) placeres KORTE poser via en forlænger.



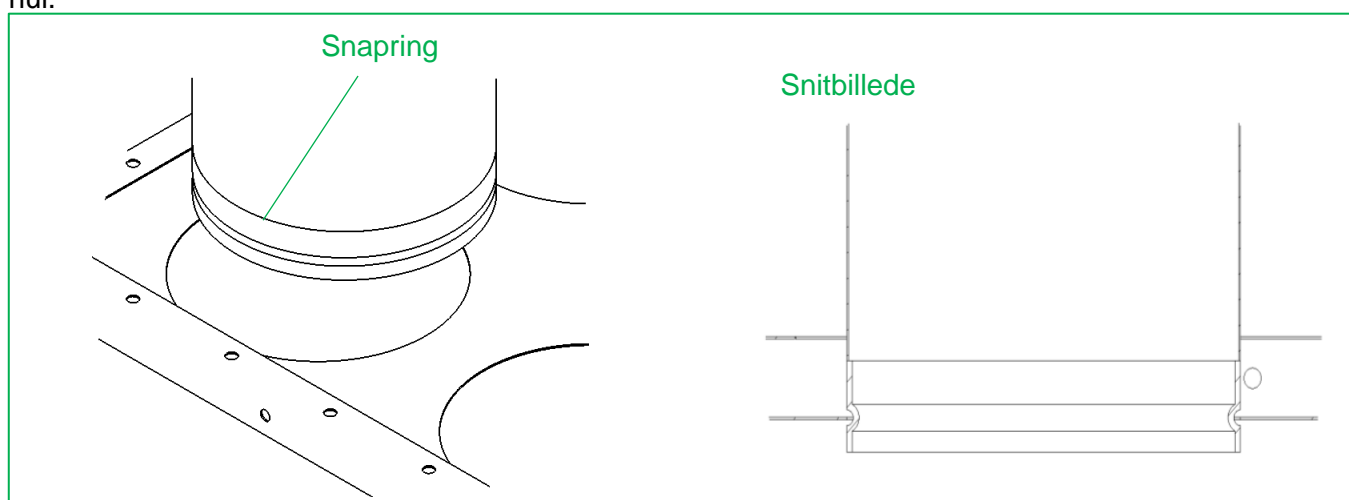
For DAK og WDAK filtre (4 x 4 Ø205mm filterposer) placeres 2 styk korte poser med forlængere i hvert modul.

For DAK XL og WDAK XL filtre (5x5 Ø194mm filterposer) placeres 3 styk korte poser med forlængere i hvert modul.

Filterposerne monteres med posebæring (fjederbøjle). Denne føres igennem de fire stropper i filterposen og låses.



Poserne ophænges ved at føre posebæringen gennem slidsen i poseophænget og låse den i det runde hul.



Snpringen i bunden af filterposen presses let sammen og filterposen placeres således hulpladen kommer til at side i rillen på snpringen.

Det er vigtigt at sikre at snpringen er helt udvidet og filterposen sidder jævnt til hele vejen rundt. Ved korrekt tæt montage af filterposen er snpringen helt udvidet og rund. Samtidig skal man ikke kunne dreje snpringen i hulpladen.

Filtret er nu klar til installation af sluse, regenereringsventilator og el-tilslutningen.

Ibrugtagning, igangsætning og stop af systemet

Inden man begynder at bruge systemet, er det vigtigt at sikre sig, at det er forsvarligt samlet og fastnaglet til fundamenterne, samt at alle systemkomponenter er sikret med bolte og indbyrdes forbundet. Derpå installeres el-installationerne iht. el-diagram og elektriske beskrivelser.

Kun en person i branchen eller en autoriseret elektriker osv. har tilladelse til at udføre elektriske installationer.

Selve opstartsproceduren er indbygget i el-panelet og sker automatisk i panelet. Ventilatorerne startes enkeltvis, og når der slukkes for den sidste ventilator, renses og stoppes systemet automatisk.

Oplæring i brug af systemet udføres af Aagaards repræsentant, inden det tages i brug.

Før ibrugtagning af systemet skal det kontrolleres for utætheder og støvlækage, som skal udbedres, hvis dette konstateres.

Hvis man køber et el-panel fra en anden leverandør end Aagaard, skal vejledning og tegninger fra Aagaard A/S følges nøje; brugeren skal selv skaffe den nødvendige information.

Det vil normalt fremgå af vedlagte systemtegning og skitser, hvor de enkelte motorer og komponenter findes, som skal tilkobles.

Hvis der opstår fejl under montagen, skal Aagaard A/S kontaktes med det samme. Der må ikke foretages elektriske ændringer på systemet eller i el-panelet uden vores skriftlige samtykke.

Alle større komponenter skal løftes med godkendt løfteanordning fra et autoriseret selskab.

Der må ikke føres el-kabler eller elektriske komponenter gennem systemet uden at være klassificeret som ATEX godkendt til anvendelse i den respektive zone.

Sikkerhedskontrol

Inden opstart af systemet kontrolleres de sikkerhedsfunktioner, som er indbygget i systemet, jf. nedenstående.

1. Microswitche i endelågerne på filterets bundkasse.
2. Microswitche på brandspjæld eller termiske spjæld.
3. Udfald på udmadesystemet (ventilatorer, transportører etc.) skal stoppe hele systemet.
4. Rengøringsfunktion med regenereringsventilatorer. Kontroller visuelt at ventilator roterer korrekt vej.

EI-installationer og kabler

Alle elektriske installationer og kabler i klassificerede områder skal være udført i henhold til EN 60079-14.

Potentialudligning

Systemet skal forbindes til jord. Maksimum elektrisk modstand må ikke overskride $10^6 \Omega$ iht. ZH 1/200. Kablerne skal være min. 16 mm² kabel. Det skal sikres, at systemet er jordforbundet, og at alle dele er indbyrdes forbundet og metallisk ledende for at eliminere evt. statisk elektricitet.

På systemtegningen er vist anbefalet tilkoblingssted for jordkabel, som min. skal udføres med et 16 mm² kabel.

Lynnedslag

Hvor systemet er monteret som det højeste punkt, skal det kontrolleres lokalt, om der skal installeres lynafleder.



11. MÆRKNING:

Mærkningen af produktet ser ud som nedenstående.

Aagaard A/S part of OBEL-P GROUP	
E-mail: mail@aagaard-systems.dk www.aagaard-systems.dk	Smedevaenget 14 9560 Hadsund Phone: +45 96531200
Type/Typ	
Nr./No.	Aar/Year/Jahr.
	POS.
Ordr. nr.	

Filtret er mærket som en maskin-komponent. Før den tages i brug skal det komplette anlæg risikovurderes. Der må ikke være adgang til bevægelige dele.

Filtret forventes anvendt som en del i et større maskin-anlæg hvorfor den med anvendelse af denne manual vurderes at overholde kravene i maskin og ATEX – direktivet mht. sikkerhed og eksplosionsfare.

De monterede sikkerhedsanordninger (dørkontakt og CAB-sensor) skal derfor bruges for at man kan forvente overholdelse af maskindirektivet.

Filtret forventes udstyret med komponenter for zone 22 på renluftsiden. Da filtret ikke indeholder tændkilder eller bevægelige dele kan filtret anvendes til indvendig zone 20-22 på støvsiden. Evt. eftermonteres elektrisk udstyr skal passe til denne definerede zone.

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Fabrikant: **AAGAARD A/S,**
Smedevænget 14, DK 9560 Hadsund
Telefon: +45 96531200, Telefax: +45 98574215
E-mail: mail@aagaard-systems.dk

Erklærer hermed, at

Spandefilter

Type: APF DAK & DAK XL

Den angivne komponent blev produceret i overensstemmelse med følgende harmoniserede europæiske standarder: EN ISO 12100:2010, EN ISO 13857:2008 og EN 60204-1:2009.

Filtret er konstrueret og dimensioneret til at indgå i et komplet maskin-anlæg og må anvendes med eksplosiv atmosfære indv. zone 20, 21 og 22 på støvholdig side. Filtret er udstyret med eksplosionsaflastning beregnet for: $K_{max} = 150 \text{ Bar m/s}$ og $P_{max} = 6,3 \text{ Bar}$.

Såfremt alle kontakter og sensorer medleveret er tilsluttet og anvendes som forskrevet i denne manual antages alle relevante punkter i maskin-direktivet overholdt.

Ansvarlig underskriver:

Finn Thor Hansen

Managing Director

Finn Thor Hansen

OBEL-P GROUP
Aagaard A/S

Aagaard A/S
Smedevænget 14, DK-9560 Hadsund
Tel +45 96 53 12 00
mail@aagaard-systems.dk

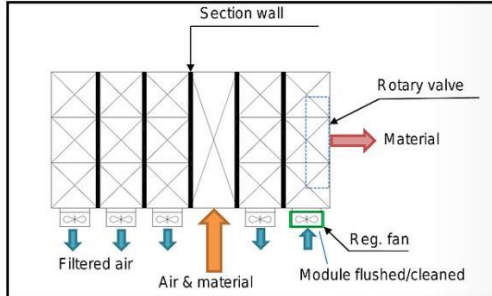
Hadsund, 19-01-2021



FILTER

FilterAKF DAK & WDAK (XL):

The dust/air mixture is fed in the top of the inlet module. Heavy material stays at the bottom, air and fine dusts are exhausted into the filter bags, where the dust is extracted, and the air is discharged through the exit in the filter top. The material is discharged pressure-less out of the filter through a rotary valve via scrapers in the chain base. The filter bags are continuously cleaned by starting one regeneration fan in a filter module and flushing the air backwards through the bags in the module.



When calculating filter load, 1 filter module for cleaning must always be taken into account when calculating the filter load.



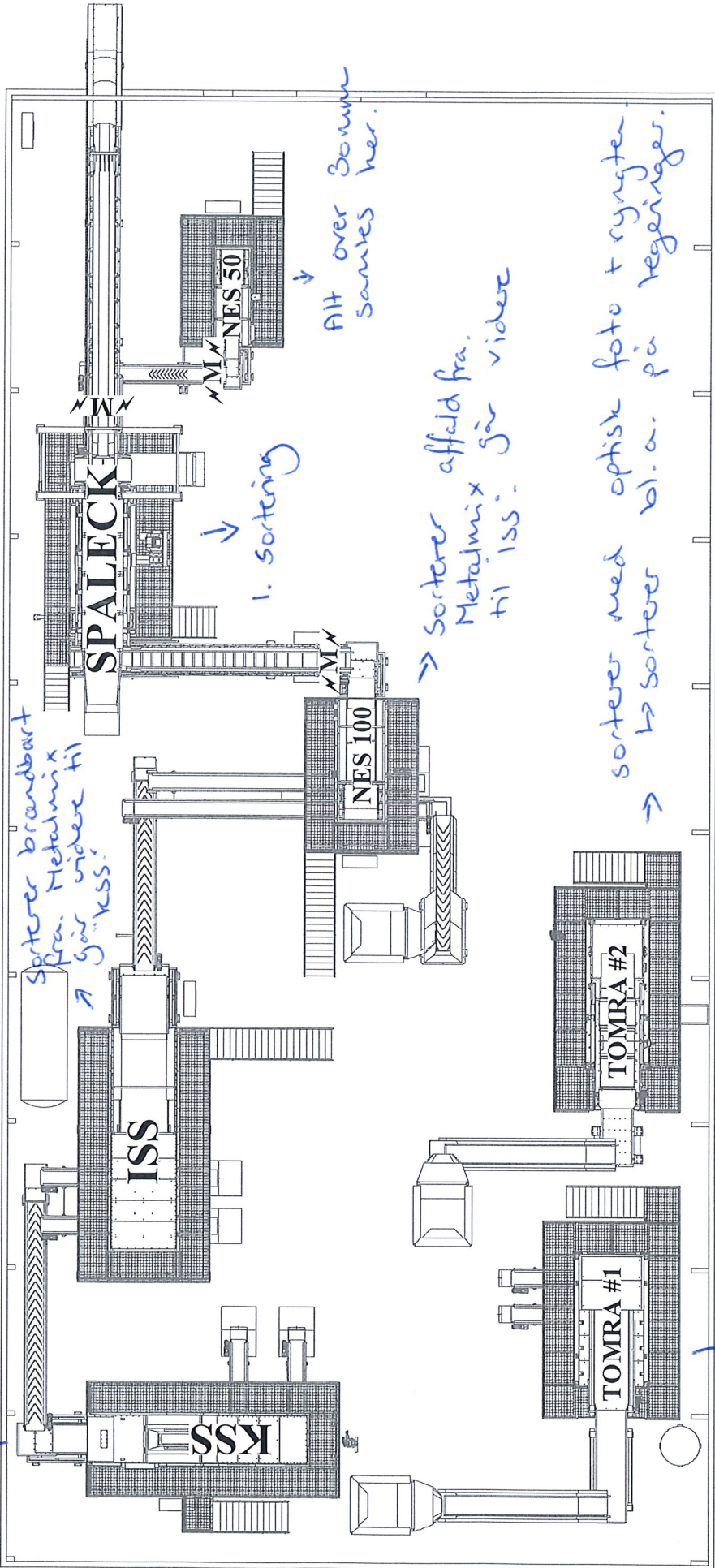
The regeneration fans can either be time-controlled or started by the differential pressure gauge. This results in better cleaning and lower energy consumption for filtering. Optimal cleaning effect is achieved if the filter can run 1-4 times daily off-line cleaning (final cleaning) where the filter system is shut down.

FILTER

Unique filter bag media supplies the best filtering on the marked and lowest energy consumption over time.

Type	Laser welded spunbonded PP with inside alu-coating	Laser welded needlefelt PE/PP
	Aagaard standard	On request
Function	<p>PP-nonwoven ALU-layer Flow</p>	<p>PE-needlefelt Flow</p>
Antistatic	Yes	Yes
Permeability	200 L/dm ² /min at 200 Pa.	220 L/dm ² /min at 200 Pa.
Intended use	Wood industry with regeneration fans	Wood industry with high abrasion and movement
Advantages	High efficiency and easy cleaning	Robust filter media with long lifespan
Disadvantages	Not suitable for bag shaking and compressed air cleaning. Not resistant to sunlight	Less efficient filtration. Reduced permeability over time.
Picture		
Price factor	1,0	1,5
Guidance measurement on residual dust	1 mg/m ³	20 mg/m ³

Ryngten - sorterer 1 af følgende fraktioner ud:
Rustfrit, kobber, kobber, aluminium, zink og brintkort.



- 1. 03 000 000000
- 1. 03 000 000000
- 1. 03 000 000000

Sorterer det samme som "KSS"

Rimeco Refinery Material

			Au	Ag	Pd	Cu	Al	ZN	Pb	Cr	Ni	Si	Total Metal Content%	Moisture%
			V.nr.	V.nr.	V.nr.	V.nr.	V.nr.	V.nr.	V.nr.	V.nr.	V.nr.	V.nr.	V.nr.	V.nr.
	Danish Name	English Name												
1	Steinert 1 Metal Output "foran 1"	Steinert 1 Metal Output "front 1"	9,5 g/t	162 g/t	3,1 g/t	7,25%	1,87%		1,54%	0,49%				
2	Steinert 1 Metal Output "foran 2"	Steinert 1 Metal Output "front 2"	10,8 g/t	1071 g/t	1,5 g/t	48,34%	13,87%		3,10%	0,02%				
3	Steinert 1 Metal Output "bag"	Steinert 1 Metal Output "behind"	8,4 g/t	241 g/t	2,6 g/t	7,48%	2,79%		0,95%	0,02%				
4	Støv ex Container ex hal 4	Dust ex Container ex warehouse 4	3,1 g/t	52,4 g/t	1,1 g/t	0,79%	4,65%		0,54%	1,77%				
5	Støv ex Plastbox ex container	Dust ex Plastbox ex container	0,5 g/t	25,4 g/t	1,0 g/t	13,29%	7,24%		0,17%	0,20%				
6	PCB Boards	PCB Boards	24,0 g/t	493 g/t	7,5 g/t	16,14%	2,95%		0,96%	0,62%				
7	Cable Granulering "Cakes"	Cable Granulation "Cakes"	1,7 g/t	30,4 g/t	1,6 g/t	42,37%	1,93%		0,77%	0,04%				
8	Cable Granulering "Eddy"	Cable Granulation "Eddy"	2,5 g/t	45,9 g/t	1,7 g/t	21,00%	11,92%		0,39%	0,08%				
9	Cable "Wet-Sep"	Cable "Wet-Sep"	1,5 g/t	25,2 g/t	1,8 g/t	7,26%	2,53%		0,44%	< 0,01%				

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH

Chemisches Handelslabor für Metalle, Erze, Rückstände.
Fachlabor für Edelmetallanalytik.
Gutachten, Schadensuntersuchungen, Schiedsanalysen.
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



IMG GmbH - Frankenseite 74 - 76 47877 Willich - Lieferadresse: Severinstr. 8, 47877 Willich

RIMECO
Skibroen 20, Box 77
6200 Aabenraa
DK

Dipl. Ing. EUR ING Peter Glörfeld

E-mail: info@img-labor.de

Dipl.-Lab.-Chem. Wolfgang van Leeuwen
Von der Industrie- und Handelskammer
Mittlerer Niederrhein öffentlich bestellter und
vereidigter Handelschemiker
E-mail: leeuwenw@img-labor.de

Telefon +49 2154 48273-0
Fax +49 2154 48273-50

Es schreibt:

Willich:

Fr

27.08.2021

Page 1 of 2

Your order from: 13.07.2021
Material Steinert 1 Metal Output "foran 1"
acc. to customer
Date of receipt: 19.07.2021

Your order No.:
Your sample Ref. No.:not mentioned
IMG-Lab Nr.: 2021-104569-1
Certificate No.: 2021-A-6014

Moisture 105°C 24h: 1,56 %

Preparation: see page No. 2

Results of analysis regarding the dried state:

	Au g/t	Ag g/t	Pd g/t	Cu %	Cr %	Pb %	Al %
	9,5	162	3,1	7,25	0,49	1,54	1,87

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH
Peter Glörfeld

This document is created electronically and valid without signature.

Sitz der Gesellschaft: Willich - AG Krefeld . HRB Nr 5286 . Geschäftsführer: Dipl.-Ing.- EUR ING Peter Glörfeld, Christel Glörfeld
Ausschließlicher örtlicher und sachlicher Gerichtsstand: Amts-/Landgericht Krefeld
Ust-IdNr. DE 811681743

Bankkonten:

Deutsche Bank Krefeld. Kto.Nr. 16 555 88 BLZ 320 700 24 , Swift-BIC: DEUTDEDB320 - IBAN:DE19320700240165558800
Volksbank Mönchengladbach eG, Kto.Nr.:00 77285 016, BLZ 310 605 17, BIC GENODED1MRB, IBAN DE36 3106 0517 0077 2850 16
Postgiroamt Köln . Kto.Nr. 249451-501 BLZ 370 100 50

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH

Chemisches Handelslabor für Metalle, Erze, Rückstände.
Fachlabor für Edelmetallanalytik.
Gutachten, Schadensuntersuchungen, Schiedsanalysen.
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



IMG GmbH - Frankenseite 74 - 76 47877 Willich - Lieferadresse: Severinstr. 8, 47877 Willich

RIMECO
Skibroen 20, Box 77
6200 Aabenraa
DK

Dipl. Ing. EUR ING Peter Glörfeld

E-mail: info@img-labor.de

Dipl.-Lab.-Chem. Wolfgang van Leeuwen
Von der Industrie- und Handelskammer
Mittlerer Niederrhein öffentlich bestellter und
vereidigter Handelschemiker
E-mail: leeuwenw@img-labor.de

Telefon +49 2154 48273-0
Fax +49 2154 48273-50

Es schreibt:

Willich:

Fr

27.08.2021

Page 1 of 2

Your order from: 13.07.2021
Material Steinert 1 Metal Output "foran 2"
acc. to customer
Date of receipt: 19.07.2021

Your order No.:
Your sample Ref. No.: not mentioned
IMG-Lab Nr.: 2021-104570-1
Certificate No.: 2021-A-6034

Moisture 105°C 24h: 0,54 %

Preparation: see page No. 2

Results of analysis regarding the dried state:

	Au g/t	Ag g/t	Pd g/t	Cu %	Cr %	Pb %	Al %
	10,8	1071	1,5	48,34	0,016	3,10	13,87

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH
Peter Glörfeld

This document is created electronically and valid without signature.

Sitz der Gesellschaft: Willich - AG Krefeld . HRB Nr 5286 . Geschäftsführer: Dipl.-Ing.- EUR ING Peter Glörfeld, Christel Glörfeld
Ausschließlicher örtlicher und sachlicher Gerichtsstand: Amts-/Landgericht Krefeld
Ust-IdNr. DE 811681743

Bankkonten:

Deutsche Bank Krefeld. Kto.Nr. 16 555 88 BLZ 320 700 24 , Swift-BIC: DEUTDEDB320 - IBAN:DE19320700240165558800
Volksbank Mönchengladbach eG, Kto.Nr.:00 77285 016, BLZ 310 605 17, BIC GENODED1MRB, IBAN DE36 3106 0517 0077 2850 16
Postgiroamt Köln . Kto.Nr. 249451-501 BLZ 370 100 50

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH

Chemisches Handelslabor für Metalle, Erze, Rückstände.
Fachlabor für Edelmetallanalytik.
Gutachten, Schadensuntersuchungen, Schiedsanalysen.
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



IMG-Lab Nr.: 2021-104570-1
Your sample Ref. No.: not mentioned

Certificate No.: 2021-A-6034
Page 2 of 2

Sample preparation

Start Weight	Tare	0,846	Gross	14,617	Net	13,771	Kg	
	Control sample				Net		Kg	
				Final Weight	Net	13,771	Kg	
Incineration	Bowl							
	Tare	0,846	Gross	14,617	Net	13,771	Kg	100%
	After incineration		Gross	14,543	Net	13,697	Kg	
			Loss on incineration	Net	0,074	Kg	0,54 %	
Grinding					Net	13,697	Kg	
					Coarse	11,221	Kg	
					Fine	2,476	Kg	17,98 %
Melting			Start weight	Net	11,221	Kg		
	Additives				Metal1:	11,005 Kg	79,91%	
					Loss on melting:	0,216 Kg	1,57%	
					Sum	100,00	%	

Sitz der Gesellschaft: Willich - AG Krefeld . HRB Nr 5286 . Geschäftsführer: Dipl.-Ing.- EUR ING Peter Glörfeld, Christel Glörfeld
Ausschließlicher örtlicher und sachlicher Gerichtsstand: Amts-/Landgericht Krefeld
Ust-IdNr. DE 811681743

Bankkonten:

Deutsche Bank Krefeld. Kto.Nr. 16 555 88 BLZ 320 700 24 , Swift-BIC: DEUTDEDB320 - IBAN:DE19320700240165558800
Volksbank Mönchengladbach eG, Kto.Nr.:00 77285 016, BLZ 310 605 17, BIC GENODED1MRB, IBAN DE36 3106 0517 0077 2850 16
Postgiroamt Köln . Kto.Nr. 249451-501 BLZ 370 100 50

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH

Chemisches Handelslabor für Metalle, Erze, Rückstände.
Fachlabor für Edelmetallanalytik.
Gutachten, Schadensuntersuchungen, Schiedsanalysen.
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



IMG GmbH - Frankenseite 74 - 76 47877 Willich - Lieferadresse: Severinstr. 8, 47877 Willich

RIMECO
Skibroen 20, Box 77
6200 Aabenraa
DK

Dipl. Ing. EUR ING Peter Glörfeld

E-mail: info@img-labor.de

Dipl.-Lab.-Chem. Wolfgang van Leeuwen
Von der Industrie- und Handelskammer
Mittlerer Niederrhein öffentlich bestellter und
vereidigter Handelschemiker
E-mail: leeuwenw@img-labor.de

Telefon +49 2154 48273-0
Fax +49 2154 48273-50

Es schreibt:

Willich:

Fr

27.08.2021

Page 1 of 2

Your order from: 13.07.2021
Material Steinert 1 Metal Output "bag"
acc. to customer
Date of receipt: 19.07.2021

Your order No.:
Your sample Ref. No.: not mentioned
IMG-Lab Nr.: 2021-104571-1
Certificate No.: 2021-A-6018

Moisture 105°C 4h: 1,91 %

Preparation: see page No. 2

Results of analysis regarding the dried state:

	Au g/t	Ag g/t	Pd g/t	Cu %	Cr %	Pb %	Al %
	8,4	241	2,6	7,48	1,77	0,95	2,79

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH
Peter Glörfeld

This document is created electronically and valid without signature.

Sitz der Gesellschaft: Willich - AG Krefeld . HRB Nr 5286 . Geschäftsführer: Dipl.-Ing.- EUR ING Peter Glörfeld, Christel Glörfeld
Ausschließlicher örtlicher und sachlicher Gerichtsstand: Amts-/Landgericht Krefeld
Ust-IdNr. DE 811681743

Bankkonten:

Deutsche Bank Krefeld. Kto.Nr. 16 555 88 BLZ 320 700 24 , Swift-BIC: DEUTDEDB320 - IBAN:DE19320700240165558800
Volksbank Mönchengladbach eG, Kto.Nr.:00 77285 016, BLZ 310 605 17, BIC GENODED1MRB, IBAN DE36 3106 0517 0077 2850 16
Postgiroamt Köln . Kto.Nr. 249451-501 BLZ 370 100 50

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH

Chemisches Handelslabor für Metalle, Erze, Rückstände.
 Fachlabor für Edelmetallanalytik.
 Gutachten, Schadensuntersuchungen, Schiedsanalysen.
 Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



IMG-Lab Nr.: 2021-104571-1
 Your sample Ref. No.: not mentioned

Certificate No.: 2021-A-6018
 Page 2 of 2

Sample preparation

Start Weight	Tare	0,847	Gross	9,679	Net	8,832	Kg	
	Control sample				Net		Kg	
					Final Weight Net	8,832	Kg	
Drying (105 Grad; 24h)	Tare	0,847	Gross	9,679	Net	8,832	Kg	
		After drying	Gross	9,510	Net	8,663	Kg	
			Loss on drying Net		0,169	Kg	1,91 %	
Incineration	Bowl							
	Tare	3,357	Gross	12,020	Net	8,663	Kg	100%
		After incineration	Gross	10,039	Net	6,682	Kg	
		Loss on incineration Net		1,981	Kg	22,87 %		
Grinding					Net	6,682	Kg	
					Coarse	2,039	Kg	
					Fine	4,643	Kg	53,60 %
Melting					Start weight Net	2,039	Kg	
					Matte:	4,530 Kg	52,29%	
Additives								
Pyrite:		3,103 Kg						
							Sum	128,75 %

Sitz der Gesellschaft: Willich - AG Krefeld . HRB Nr 5286 . Geschäftsführer: Dipl.-Ing.- EUR ING Peter Glörfeld, Christel Glörfeld
 Ausschließlicher örtlicher und sachlicher Gerichtsstand: Amts-/Landgericht Krefeld
 Ust-IdNr. DE 811681743

Bankkonten:

Deutsche Bank Krefeld. Kto.Nr. 16 555 88 BLZ 320 700 24 , Swift-BIC: DEUTDEDB320 - IBAN:DE19320700240165558800
 Volksbank Mönchengladbach eG, Kto.Nr.:00 77285 016, BLZ 310 605 17, BIC GENODED1MRB, IBAN DE36 3106 0517 0077 2850 16
 Postgiroamt Köln . Kto.Nr. 249451-501 BLZ 370 100 50

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH

Chemisches Handelslabor für Metalle, Erze, Rückstände.
Fachlabor für Edelmetallanalytik.
Gutachten, Schadensuntersuchungen, Schiedsanalysen.
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



IMG GmbH - Frankenseite 74 - 76 47877 Willich - Lieferadresse: Severinstr. 8, 47877 Willich

RIMECO
Skibroen 20, Box 77
6200 Aabenraa
DK

Dipl. Ing. EUR ING Peter Glörfeld

E-mail: info@img-labor.de

Dipl.-Lab.-Chem. Wolfgang van Leeuwen
Von der Industrie- und Handelskammer
Mittlerer Niederrhein öffentlich bestellter und
vereidigter Handelschemiker
E-mail: leeuwenw@img-labor.de

Telefon +49 2154 48273-0
Fax +49 2154 48273-50

Es schreibt:

Willich:

Fr

27.08.2021

Page 1 of 2

Your order from: 13.07.2021
Material Støv ex Container ex hal 4
acc. to customer
Date of receipt: 19.07.2021

Your order No.:
Your sample Ref. No.:not mentioned

IMG-Lab Nr.: 2021-104572-1
Certificate No.: 2021-A-6022

Moisture 105°C 24h: 9,81 %

Preparation: see page No. 2

Results of analysis regarding the dried state:

	Au g/t	Ag g/t	Pd g/t	Cu %	Cr %	Pb %	Al %
	3,1	52,4	1,1	0,79	0,22	0,54	4,65

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH
Peter Glörfeld

This document is created electronically and valid without signature.

Sitz der Gesellschaft: Willich - AG Krefeld . HRB Nr 5286 . Geschäftsführer: Dipl.-Ing.- EUR ING Peter Glörfeld, Christel Glörfeld
Ausschließlicher örtlicher und sachlicher Gerichtsstand: Amts-/Landgericht Krefeld
Ust-IdNr. DE 811681743

Bankkonten:

Deutsche Bank Krefeld. Kto.Nr. 16 555 88 BLZ 320 700 24 , Swift-BIC: DEUTDEDB320 - IBAN:DE19320700240165558800
Volksbank Mönchengladbach eG, Kto.Nr.:00 77285 016, BLZ 310 605 17, BIC GENODED1MRB, IBAN DE36 3106 0517 0077 2850 16
Postgiroamt Köln . Kto.Nr. 249451-501 BLZ 370 100 50

Institut für Materialprüfung Glörfeld GmbH

Chemisches Handelslabor für Metalle, Erze, Rückstände.

Fachlabor für Edelmetallanalytik.

Gutachten, Schadensuntersuchungen, Schiedsanalysen.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015



IMG-Lab Nr.: 2021-104572-1

Certificate No.:

2021-A-6022

Your sample Ref. No.: not mentioned

Page 2 of 2

Sample preparation

Start Weight	Tare	0,856	Gross	2,405	Net	1,549	Kg	
	Control sample				Net		Kg	
					Final Weight Net	1,549	Kg	
Drying (105 Grad; 24h)	Tare	0,856	Gross	2,405	Net	1,549	Kg	
		After drying	Gross	2,253	Net	1,397	Kg	
			Loss on drying Net		0,152	Kg	9,81 %	
Incineration	Bowl							
	Tare	3,388	Gross	4,767	Net	1,379	Kg	100%
		After incineration	Gross	4,083	Net	0,695	Kg	
		Loss on incineration Net		0,684	Kg	49,60 %		
Grinding					Net	0,695	Kg	
					Coarse		Kg	
					Fine	0,695	Kg	50,40 %
					Sum	100,00	%	

Sitz der Gesellschaft: Willich - AG Krefeld . HRB Nr 5286 . Geschäftsführer: Dipl.-Ing.- EUR ING Peter Glörfeld, Christel Glörfeld
Ausschließlicher örtlicher und sachlicher Gerichtsstand: Amts-/Landgericht Krefeld
Ust-IdNr. DE 811681743

Bankkonten:

Deutsche Bank Krefeld. Kto.Nr. 16 555 88 BLZ 320 700 24 , Swift-BIC: DEUTDEDB320 - IBAN:DE19320700240165558800
Volksbank Mönchengladbach eG, Kto.Nr.:00 77285 016, BLZ 310 605 17, BIC GENODED1MRB, IBAN DE36 3106 0517 0077 2850 16
Postgiroamt Köln . Kto.Nr. 249451-501 BLZ 370 100 50

Dato: 2022/05/05

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til NIRAS, Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg
C:\OML_Data\Rimeco_Nuværende afkastforhold_Cr.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Nuværende afkastforhold, chrom som dimensionsgivende emissionsparameter.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 11 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m):

40.	50.	60.	70.	80.
90.	100.	110.	150.	200.
250.	300.	400.	500.	1000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Chrom Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	JKF	0.	0.	1.9	9.0	10.	5.89	0.60	0.60	9.0	0.0290	0.0000	0.0000
2	Aagaard	10.	-2.	1.9	4.0	10.	4.82	1.12	1.12	9.0	0.0240	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	21.6	0.0
2	0.0	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2022/05/05

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Chrom Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)															
	40	50	60	70	80	90	100	110	150	200	250	300	400	500	1000	
0	71	56	45	37	32	28	25	22	15	11	8	6	4	3	1	
10	76	59	49	41	35	30	25	23	15	11	8	6	4	3	1	
20	85	62	50	41	35	30	27	24	16	11	8	6	4	3	1	
30	86	66	52	43	37	32	28	25	17	12	9	7	5	4	1	
40	94	72	57	46	39	33	29	25	17	12	9	8	5	4	1	
50	101	73	58	46	38	32	28	25	17	12	10	8	5	4	2	
60	103	76	59	48	40	34	30	27	17	12	10	8	5	4	1	
70	118	82	63	51	42	35	31	27	17	12	10	7	5	3	1	
80	122	84	64	52	43	36	32	28	18	12	10	7	5	4	2	
90	130	87	65	53	44	36	32	28	18	12	9	8	5	4	2	
100	126	86	65	53	44	38	32	30	19	14	10	8	6	4	2	
110	112	80	60	49	40	34	29	26	18	13	10	8	5	4	2	
120	104	73	56	46	38	32	28	25	16	11	8	7	5	4	2	
130	104	74	58	47	39	33	28	25	16	11	8	7	5	4	2	
140	106	76	57	46	38	32	28	25	17	12	9	7	6	4	2	
150	91	67	55	46	39	33	28	25	17	12	9	8	6	4	2	
160	92	67	52	46	39	33	28	25	17	12	10	8	6	4	2	
170	97	72	56	45	38	33	29	26	18	13	10	8	6	4	2	
180	89	69	55	46	39	33	30	27	19	14	11	9	6	5	2	
190	84	64	51	42	37	32	29	26	20	15	12	9	6	5	2	
200	81	63	51	42	36	31	28	25	17	13	11	9	6	5	2	
210	77	61	50	42	36	31	28	25	16	12	9	7	5	4	2	
220	73	57	47	40	34	30	27	24	17	13	10	8	6	4	2	
230	71	55	46	39	34	30	27	25	18	14	11	9	6	5	2	
240	71	59	49	42	37	33	30	27	19	14	11	9	6	5	2	
250	65	53	45	39	34	30	27	24	18	14	10	9	6	4	2	
260	64	52	44	38	33	30	26	24	18	14	11	8	6	5	2	
270	64	52	43	37	31	26	23	20	16	12	9	8	5	4	2	
280	58	47	39	32	28	24	21	19	15	11	8	6	5	4	2	
290	60	49	39	32	27	24	21	19	13	10	7	6	4	3	1	
300	57	47	39	33	29	25	22	20	14	11	8	7	5	4	2	
310	61	49	40	34	29	26	23	20	14	10	8	6	4	3	1	
320	61	49	41	34	29	26	23	21	14	10	8	6	5	3	1	
330	64	52	43	36	31	27	24	21	15	10	8	6	4	3	1	
340	64	52	43	36	31	28	25	22	15	11	8	6	5	3	1	
350	68	55	45	37	32	28	25	22	15	11	8	6	4	3	1	

Maksimum= 130.02 i afstand 40 m og retning 90 grader i måned 8.

Indenfor virksomhedens skel

Dato: 2022/05/05

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til NIRAS, Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg
C:\OML_Data\Rimeco_Overslag_Afkastforhøjelse_Cr.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Overslagsberegning, hvor de to afkast beregningsmæssigt er slået sammen.

Det nye fælles afkast er beregningsmæssigt placeret i afkast fra JKF filteranlægget.

Der er regnet med en samlet afkastdiameter på 1,0 m, hvilket giver en afkasthastighed ved 10 grader på 14,1 m/s.

Det nye fælles afkast er sat til 60 m.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 11 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 40. 50. 60. 70. 80.
90. 100. 110. 150. 200.
250. 300. 400. 500. 1000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Chrom Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	NYSamlet	0.	0.	1.9	60.0	10.	10.71	1.00	1.00	9.0	0.0530	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	14.1	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2022/05/05

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4


Side til advarsler.

Chrom Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)															
	40	50	60	70	80	90	100	110	150	200	250	300	400	500	1000	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
180	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	
190	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
200	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	
210	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
220	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	
230	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	
240	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	
250	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	
260	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
270	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	
280	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	

Maksimum= 0.99 i afstand 250 m og retning 210 grader i måned 4.

 Indenfor virksomhedens skel

Dato: 2022/05/06

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til NIRAS, Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg
C:\OML_Data\Rimeco_Nuværende afkastforhold_Støv.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Nuværende afkastforhold, støv som dimensionsgivende emissionsparameter.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 11 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler
med centrum x,y: 0., 0.
og radierne (m): 40. 50. 60. 70. 80.
90. 100. 110. 150. 200.
250. 300. 400. 500. 1000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	JKF	0.	0.	1.9	9.0	10.	5.89	0.60	0.60	9.0	0.0600	0.0000	0.0000
2	Aagaard	10.	-2.	1.9	4.0	10.	4.82	1.12	1.12	9.0	0.0500	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	21.6	0.0
2	0.0	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2022/05/06

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Støv Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)															
	40	50	60	70	80	90	100	110	150	200	250	300	400	500	1000	
0	148	117	94	78	66	58	52	46	32	22	17	13	9	7	3	
10	157	123	101	85	73	62	53	47	32	22	17	13	9	7	3	
20	176	129	105	86	73	63	56	49	34	23	17	13	9	7	3	
30	179	138	108	90	77	66	58	52	36	25	18	15	10	7	3	
40	197	150	118	96	80	69	60	53	35	24	19	16	10	7	3	
50	211	152	120	97	78	67	59	53	35	24	20	16	10	8	3	
60	214	159	124	100	84	72	63	56	36	24	21	16	10	8	3	
70	246	171	132	106	88	74	65	56	36	24	20	15	10	7	3	
80	254	175	134	107	90	75	67	58	38	25	22	15	11	8	3	
90	271	181	135	110	91	76	66	59	38	26	20	16	11	8	3	
100	262	179	135	110	92	78	68	61	40	28	21	17	12	9	3	
110	233	167	125	102	84	71	61	55	37	26	20	16	11	8	3	
120	217	153	117	95	80	68	58	51	34	23	17	14	9	7	3	
130	216	155	121	98	81	68	58	51	34	22	17	15	10	8	3	
140	220	158	119	96	79	67	58	51	36	24	18	14	12	9	4	
150	190	139	114	97	82	69	59	52	36	25	18	16	12	9	4	
160	192	139	108	95	81	68	59	52	35	25	22	17	12	9	4	
170	201	151	117	94	79	68	60	54	36	27	21	17	12	9	4	
180	186	144	116	95	80	69	62	56	39	29	22	18	12	9	4	
190	176	134	106	88	76	66	60	55	42	31	24	20	13	10	4	
200	170	132	106	88	76	65	58	51	36	27	22	18	13	10	4	
210	160	128	104	88	76	65	58	52	34	24	19	15	11	8	4	
220	151	118	99	83	72	63	55	51	36	27	21	17	12	9	4	
230	147	115	95	82	72	63	56	51	36	28	22	18	13	9	4	
240	148	122	103	88	77	69	61	56	40	30	24	19	13	10	4	
250	135	111	94	82	71	62	56	51	37	28	22	18	13	9	4	
260	133	108	91	79	70	63	54	50	38	29	22	18	12	9	4	
270	134	109	90	76	65	53	47	42	32	25	19	16	10	8	3	
280	121	98	81	67	57	50	44	40	31	23	17	13	9	8	3	
290	125	102	80	67	57	50	44	40	28	20	16	13	9	7	3	
300	119	99	81	69	60	53	47	42	29	22	18	14	11	8	4	
310	128	103	84	71	61	54	48	42	29	21	16	13	9	7	3	
320	127	102	85	72	61	54	48	43	30	21	16	13	9	7	3	
330	133	108	89	75	65	56	50	44	31	22	16	13	9	7	3	
340	134	107	89	76	65	57	51	46	32	22	17	13	9	7	3	
350	141	115	93	78	67	58	52	46	32	23	17	13	9	7	3	

Maksimum= 270.85 i afstand 40 m og retning 90 grader i måned 8.

Indenfor virksomhedens skel

Dato: 2022/05/06

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til NIRAS, Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg
C:\OML_Data\Rimeco_Afkastforhøjelse_Støv.prj

Side 1

Kommentarer til beregningen:

Overslagsberegning, hvor de to afkast beregningsmæssigt er slået sammen.

Det nye fælles afkast er beregningsmæssigt placeret i afkast fra JKF filteranlægget.

Der er regnet med en samlet afkastdiameter på 1,0 m, hvilket giver en afkasthastighed ved 10 grader på 14,1 m/s.

Det nye fælles afkast er sat til 11 m.

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader). Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 11 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y:

0.,	0.				
og radierne (m):	40.	50.	60.	70.	80.
	90.	100.	110.	150.	200.
	250.	300.	400.	500.	1000.

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	NYSamlet	0.	0.	1.9	11.0	10.	10.71	1.00	1.00	9.0	0.1100	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	14.1	0.0

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Dato: 2022/05/06

OML-Multi PC-version 20210122/7.00
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Støv Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)															
	40	50	60	70	80	90	100	110	150	200	250	300	400	500	1000	
0	50	48	43	39	35	32	30	28	20	14	10	7	5	3	2	
10	50	46	43	40	38	36	33	31	21	14	10	8	5	4	2	
20	58	51	48	44	40	37	34	31	22	14	10	8	5	4	2	
30	53	52	48	45	41	37	34	31	22	15	11	8	6	4	2	
40	57	53	48	43	39	36	33	30	22	14	10	8	5	4	2	
50	54	51	47	42	39	36	33	31	21	14	11	8	5	3	2	
60	56	52	47	44	40	37	35	32	22	16	12	9	5	4	2	
70	59	53	49	45	42	38	36	32	23	15	11	8	5	4	2	
80	61	55	51	47	43	39	36	33	23	16	11	8	5	4	3	
90	52	49	44	41	37	34	33	31	22	15	11	8	5	4	2	
100	50	47	42	39	36	33	29	27	20	14	10	7	5	4	3	
110	48	49	45	42	39	35	31	28	21	14	9	7	5	4	2	
120	49	46	42	39	35	32	30	28	20	14	10	8	5	4	3	
130	46	40	36	34	31	27	25	22	17	12	9	7	5	4	2	
140	45	40	36	36	35	33	30	28	20	14	10	7	6	5	3	
150	54	49	45	43	40	36	33	30	21	14	10	8	6	5	3	
160	52	48	44	41	38	35	32	30	22	14	11	8	7	6	3	
170	52	49	44	40	37	33	31	28	21	16	11	9	7	6	3	
180	61	56	52	47	42	38	35	33	23	16	11	9	8	6	3	
190	63	59	54	50	47	43	38	35	24	17	12	9	7	6	3	
200	60	57	51	46	42	38	34	31	22	16	12	9	6	5	3	
210	50	46	42	40	36	32	30	30	20	14	11	9	6	5	3	
220	61	56	56	51	46	42	38	36	25	16	11	9	6	5	3	
230	64	61	57	52	48	44	40	37	26	17	12	9	7	5	3	
240	63	61	57	52	48	43	39	36	25	17	12	9	7	6	3	
250	63	58	55	53	49	44	41	37	25	17	12	9	7	6	3	
260	61	57	54	52	47	43	37	34	26	17	12	9	7	6	3	
270	60	55	53	51	46	39	36	34	26	18	12	9	5	4	2	
280	59	56	51	44	40	37	34	31	24	16	11	8	5	4	2	
290	59	56	48	44	41	38	35	32	23	16	11	9	6	4	2	
300	56	55	48	43	39	36	32	30	21	14	10	8	5	4	3	
310	55	52	47	43	39	36	33	30	23	16	11	8	5	4	2	
320	52	47	43	39	36	34	31	28	20	13	9	7	5	4	2	
330	50	46	43	40	37	34	31	29	22	15	11	8	6	5	2	
340	49	50	46	42	39	36	33	30	21	14	10	7	5	4	2	
350	50	49	47	44	41	38	35	32	22	15	10	8	5	4	2	

Maksimum= 64.32 i afstand 40 m og retning 230 grader i måned 3.

Indenfor virksomhedens skel

Rimeco

Flensborgvej 189, Aabenraa
Vurdering af luftemissioner

Dato: 10. maj 2022

Indhold

1	Baggrund	1
2	Forudsætninger	2
3	Inddata til OML-beregning	4
3.1	Generelle beregningsforudsætninger	4
3.2	Estimerede emissioner fra virksomhedens luftafkast	5
3.3	Spredningsfaktor	6
3.4	Inddata til OML-beregninger	7
4	Resultat af OML-beregninger	8
5	Konklusion	10

Bilag

Bilag 1	Situationsplan
Bilag 2	Skema med afkastbeskrivelse
Bilag 3	Materiale vedrørende JKF-filteranlæg
Bilag 4	Materiale vedrørende Aagaard-filteranlæg
Bilag 5	Analysér på støv og materiale i relation til aktiviteter ved JKF filteranlæg
Bilag 6	OML-beregningsudskrift, eksisterende afkastforhold_Chrom
Bilag 7	OML-beregningsudskrift, overslag nødvendig afkastforhøjelse_Chrom
Bilag 8	OML-beregningsudskrift, eksisterende afkastforhold_Støv
Bilag 9	OML-beregningsudskrift, overslag nødvendig afkastforhøjelse_Støv

1 Baggrund

Rimeco har tidligere indsendt ansøgning om miljøgodkendelse for virksomhedens aktiviteter på Flensborgvej 189 i Aabenraa. I relation hertil har Miljøstyrelsen, jf. mail af 18. februar 2022, bedt virksomheden om at supplere det allerede indsendte ansøgningsmateriale med bl.a.:

"Luftforurening og støj

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

20) Massestrøm og emissionskoncentrationer for de relevante stoffer* & **

21) Emissioner fra diffuse kilder

22) Beregning af afkasthøjder for hver enkelt afkast**

Støj

25) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder"

Nærværende notat omhandler redegørelse i forhold til virksomhedens luftemissioner.

2 Forudsætninger

Rimeco har fået udarbejdet en opdateret situationsplan for aktiviteterne på Flensborgvej 189 i Aabenraa. Denne er vedlagt i bilag 1.

Af denne opdaterede situationsplan ses der at være i alt to afkast fra aktiviteterne i hal 4. Ifølge virksomheden er der ikke øvrige betydende afkast på virksomheden. Rimeco har taget billeder af disse to afkast, der hver har tilknyttet et filteranlæg. Billeder af de to afkast er vist nedenstående.



Figur 1: Afkast 1 fra hal 4, tilknyttet JKF filteranlæg.



Figur 2: Afkast 1 fra hal 4, tilknyttet JKF filteranlæg.



Figur 3: Afkast 2 fra hal 4, tilknyttet Aagaard filteranlæg.



Figur 4: Afkast 2 fra hal 4, tilknyttet Aagaard filteranlæg.

Der er udfyldt et skema med beskrivelse af virksomhedens to afkast. Denne afkastbeskrivelse er vedlagt som bilag 2.

I bilag 3 er vedlagt materiale vedrørende virksomhedens JKF-filteranlæg, mens der i bilag 4 er vedlagt materiale vedrørende virksomhedens Aagaard-filteranlæg.

3 Inddata til OML-beregning

3.1 Generelle beregningsforudsætninger

OML-beregningen er gennemført med OML-modellen, version 7.00.

For begge afkast er der regnet med en oplyst generel bygningshøjde på 9 m. Der ikke regnet med retningsafhængige bygningseffekter.

Der er indledningsvist regnet med en generel receptorhøjde på 1,5 m.

Til beregning af nødvendig skorstenshøjde er der anvendt standard 1 års meteorologidata fra Kastrup 1976, jf. afsnit 4.2.2 i Luftvejledningen¹.

Der er indlæst lokale terrændata.

¹ Miljøstyrelsens vejledning Nr. 2/2001 "Luftvejledningen".

Der er anvendt en ruhedslængde på 0,3 m. Det vurderes, at denne ruhedslængde kan anvendes for det aktuelle område.

Vurdering af aktuelle afkasthøjder er foretaget ud fra den emissionsparameter, der har den største spredningsfaktor, se venligst afsnit 3.3.

3.2 Estimerede emissioner fra virksomhedens luftafkast.

Der er ikke foretaget målinger på virksomhedens afkast, da anlægget endnu ikke er taget i brug. På et Teams-møde den 22. marts 2022 gav Miljøstyrelsen udtryk for, at der i forbindelse med vurdering af virksomhedens luftemissioner skal tages udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, som de fremgår af Luftvejledningen¹ og B-værdivejledningen². På samme møde orienterede Miljøstyrelsen om, at det skal forventes, at det efter filtrering af aflastluften skal være muligt at kunne overholde en emissionsgrænseværdi på 10 mg/m³(n,t) for støv.

I bilag 2 og tabel 3.1 er vist de emissionsparametre, som Rimeco har vurderet at være relevante i forhold til virksomhedens afkast, herunder forventede vejledende emissionsgrænseværdier. Emissionsparametrene er vurderet at være relevante med afsæt i gennemførte analyser på materiale/støv fra aktiviteter på anlæg, hvor afkastluften ledes til JFK filteranlægget. Resultat af disse analyser er vedlagt i bilag 5.

Først i bilag 5 er vedlagt en oversigt over anlæg i hal 4. Afkastluft fra de to Tomra anlæg (#1 og #2) ledes til Aagaard filteanlæg, mens udsuget afkastluft fra alle øvrige anlæg i hal 4 ledes til JFK filteranlægget.

Rimeco har vurderet, at de emissionsparametre, der er analyseret for i relation til aktiviteterne tilknyttet JFK filteranlægget (afkast 1), også vil være relevante og repræsentative i forhold til aktiviteterne tilknyttet Aagaard filteranlægget (afkast 2).

Tabel 3.1: Vurderede relevante emissionsparametre og vejledende emissionsgrænseværdier for virksomhedens afkast 1 og 2.

Emissionsparameter	Hovedgruppe og klasse ¹⁾	Enhed ²⁾	Vejledende emissionsgrænseværdi ³⁾
Støv (totalstøv)	2	mg/m ³ (n,t)	10
Au	-	mg/m ³ (n,t)	-
Ag	2, II	mg/m ³ (n,t)	1
Pd	2, III	mg/m ³ (n,t)	5
Cu	2, III	mg/m ³ (n,t)	5
Al	2, III	mg/m ³ (n,t)	5
Pb	2, II	mg/m ³ (n,t)	1
Cr	2, III	mg/m ³ (n,t)	5

1) Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/16. august 2016 "Vejledning om B-værdier".

2) (n,t) refererer til tør luft ved normaltilstanden 0 °C og 101,3 kPa.

3) Jf. Miljøstyrelsens Luftvejledning¹.

² Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/August 2016 "Vejledning om B-værdier".

3.3 Spredningsfaktor

For at fastlægge hvilken emissionsparameter, der vil være dimensionsgivende for virksomhedens afkast, anvendes spredningsfaktoren.

Jf. Miljøstyrelsen luftvejledning¹ er spredningsfaktoren defineret som kildestyrken, G i mg/sek af det pågældende stof divideret med B-værdien i mg/m³ for det samme stof.

$$\text{Spredningsfaktoren, } S \text{ [m}^3\text{/sek]} = \frac{\text{Kildestyrke, } G \text{ [mg/sek]}}{B - \text{værdi [mg/m}^3\text{]}}$$

Hvis B-værdien kan overholdes for den emissionsparameter, der har den største spredningsfaktor, vil tilsvarende være gældende for de øvrige emissionsparametre.

Det er oplyst, at der er en driftsluftmængde på 22.000 m³/h fra virksomhedens afkast 1 (JKF filteranlæg). Denne luftmængde er omregnet til en normal, tør luftmængde på 21.200 m³(n,t)/h, som danner grundlag for beregning af kildestyrken, der indgår i beregning af spredningsfaktoren for dette afkast.

Der er foretaget gennemregning af spredningsfaktorer med afsæt i data relateret til aktiviteter tilknyttet JKF filteranlægget. Disse spredningsfaktorer vurderes også at være repræsentative for aktiviteter tilknyttet Aagaard filteranlægget. Det vil sige, at den emissionsparameter, der har den største spredningsfaktor i relation til afkastluft fra JKF filteranlægget, også vurderes at være den emissionsparameter, der har den største spredningsfaktor i relation til afkastluft fra Aagaard filteranlægget.

Ved fastlæggelse af kildestyrken for de enkelte emissionsparametre er anvendt de i tabel 3.1 viste vejledende emissionsgrænseværdier.

Nedenstående er spredningsfaktoren beregnet for de vurderede relevante emissionsparametre.

Tabel 3.2: Beregnede spredningsfaktorer for de enkelte emissionsparametre, afkast 1 (JKF filteranlægget).

Emissionsparameter	Hovedgruppe og klasse ¹⁾	Max. tilladelig emissionsgrænseværdi [mg/m ³ (n,t)]	Kildestyrke, G ²⁾ [mg/sek]	B-værdi [mg/m ³]	Beregnet spredningsfaktor [m ³ /sek]
Støv (totalstøv)	2	10	58,9	0,08	736
Au	-	-	-	-	-
Ag	2, II	1	5,9	0,0002	29.444
Pd	2, III	5	29,4	-	-
Cu	2, III	5	29,4	0,01	2.944
Al	2, III	5	29,4	0,01	2.944
Pb	2, II	1	5,9	0,0004	14.722
Cr	2, III	5	29,4	0,001	29.444

1) Jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 20/16. august 2016 "Vejledning om B-værdier".

2) Kildestyrken, G, er fundet ved at multiplicere luftmængden 21.200 m³(n,t)/h, omregnet til m³(n,t)/sek, med den maksimalt tilladte emissionsgrænseværdi.

Ud fra de vejledende emissionsgrænseværdier vil det være emissionsparameteren *sølv (Ag) eller chrom (Cr)*, der vil være dimensionsgivende for afkasthøjden i virksomhedens afkast 1.

Som ovenfor nævnt vurderes den emissionsparameter, der har den største spredningsfaktor i relation til afkastluft fra JKF filteranlægget, også at være den emissionsparameter, der har den største spredningsfaktor i relation til afkastluft fra Aagaard filteranlægget.

Ud fra de af Rimeco forventede emissionsparametre og ud fra de vejledende emissionsgrænseværdier, vil det på det dette grundlag være emissionsparameteren *sølv (Ag) eller chrom (Cr)* der vil være dimensionsgivende for afkasthøjden i virksomhedens afkast.

OML-beregningen gennemføres for emissionsparameteren chrom (Cr), og hvis B-værdien kan overholdes for denne emissionsparameter, der sammen med sølv (Ag) har den største spredningsfaktor, vil tilsvarende være gældende for de øvrige emissionsparametre.

3.4 Inddata til OML-beregninger

Der regnes med samtidig drift af de to afkast.

I tabel 3.3 er vist de inddata, der jf. ovenstående er anvendt til OML-beregningen.

Tabel 3.3: Inddata til OML-beregning.

Parameter	Enhed	Afkast 1	Afkast 2
		(JKF filteranlæg)	(Aagaard filteranlæg)
Driftsluftmængde	[m ³ /h]	22.000 ¹⁾	18.000 ¹⁾
Normal fugtig luftmængde	[m ³ (n,f)/h]	21.200 ²⁾	17.400 ²⁾
Normal tør luftmængde	[m ³ (n,t)/h]	21.200 ³⁾	17.400 ³⁾
Emission af chrom (Cr)	[g/sek]	0,029 ⁴⁾	0,024 ⁴⁾
Afkasttemperatur	[°C]	10	10
Afkastdiameter	[m]	0,6	1,12 ⁵⁾
Afkasthøjde	[m]	9	4
Generel bygningshøjde	[m]	9	9

1) Driftsluftmængde oplyst af virksomheden.

2) (n,f) refererer til fugtig luft ved normaltilstanden 0 °C og 101,3 kPa. Hal 4 er oplyst at være uopvarmet. Til OML-beregningerne antages en gennemsnitstemperatur på 10 °C. Normal, fugtig afkastluftmængde er beregnet ud fra denne gennemsnitstemperatur.

3) (n,t) refererer til tør luft ved normaltilstanden 0 °C og 101,3 kPa. Det aktuelle vandindhold i den udsugede afkastluft kendes, men på baggrund af karakteren af aktiviteterne er normal tør luftmængde konservativt sat lig med normal fugtig luftmængde.

4) Se venligst beregningsforudsætninger i bilag 2.

5) Jf. figur 4 er der to vandrette afkast fra dette afkast. Der er, jf. bilag 2, regnet med en beregningsmæssig diameter på 1,12 m.

I OML-modellen er afkast fra Aagaard-filteret modelleret som et afkast med "kineserhat", da der er tale om vandrette afkast.

4 Resultat af OML-beregninger

I bilag 6 er vedlagt resultatudskrift fra OML-beregningen.

Resultatudskriften viser beregnede bidrag af chrom (Cr) i omgivelserne. Resultat af OML-beregningen er vist i tabel 4.1.

Tabel 4.1: Resultat af OML-beregning ved nuværende afkastforhold, chrom (Cr) ud fra vejledende emissionsgrænseværdi.

Emissionsparametre	Enhed	Grænseværdi for bidrag til omgivelserne (B-værdi)	Beregnet maksimalt bidrag til omgivelserne
Chrom (Cr)	mg/m ³	0,001	0,071

Resultat af OML-beregningen viser, at det med de beskrevne forudsætninger, herunder afsæt i de vejledende emissionsgrænseværdier og med de nuværende afkastforhold, ikke vil være muligt at overholde grænseværdier for bidrag af chrom (Cr) til omgivelserne.

Der er som supplement til denne beregning foretaget en supplerende OML-beregning, hvor det overslagsmæssigt er undersøgt, hvilken nødvendig afkasthøjde, der skal til for at kunne overholde grænseværdi for bidrag af chrom (Cr) i omgivelserne ved anvendelse af den vejledende emissionsgrænseværdi for chrom (Cr). Til denne overslagsmæssige beregning er de to afkast beregningsmæssigt slået sammen og beregningsmæssigt placeret samme sted som afkast fra JKF filteranlægget.

I bilag 7 er vedlagt resultatudskrift fra OML-beregningen.

Resultatudskriften viser beregnede bidrag af chrom (Cr) i omgivelserne. Resultat af den supplerende OML-beregning er vist i tabel 4.2.

Tabel 4.2: Resultat af OML-beregning, overslag på nødvendig afkastforhøjelse, chrom (Cr) ud fra vejledende emissionsgrænseværdi.

Emissionsparametre	Enhed	Grænseværdi for bidrag til omgivelserne (B-værdi)	Beregnet maksimalt bidrag til omgivelserne
Chrom (Cr)	mg/m ³	0,001	0,001

Resultat af den supplerende OML-beregning viser, at hvis der tages afsæt i den vejledende emissionsgrænseværdi for chrom (Cr), skal der etableres et afkast i størrelsesordenen 60 m over terræn for med de beskrevne forudsætninger at kunne sikre overholdelse af grænseværdien for bidrag af chrom (Cr) i omgivelserne.

Ovenstående to OML-beregninger er som nævnt begge foretaget ud fra emissioner, svarende til de vejledende emissionsgrænseværdier for de vurderede relevante emissionsparametre. Dette grundlag vurderes imidlertid at være overestimeret i forhold til de emissioner, der kan forventes fra aktiviteterne i hal 4.

Med de analyser, der er foretaget på materiale fra processerne, og som er vedlagt i bilag 5, vurderes det ikke sandsynligt, at emissionen af metaller vil være i nærheden af hhv. 50 % eller 10 % af emissionsgrænseværdien for støv på 10 mg/m³(n,t), svarende til hhv. 5 mg/m³(n,t) og 1 mg/m³(n,t).

Tages der afsæt i analyseresultater for prøve 4 i bilag 5, der af Rimeco er vurderet at være repræsentativ for sammensætning af støv fra JKF filteranlægget, ses indholdet af kobber (Cu), chrom (Cr), bly (Pb) og aluminium (Al) alle at ligge under 1 %. De øvrige metaller er analyseret i g/t og udgør i størrelsesordenen 1,1 - 50 g/ton støv.

Det analyserede indhold af chrom på op til 1 % i prøve 4 svarer til en emission af chrom (Cr) på $0,01 \cdot 10 \text{ mg/m}^3(\text{n,t}) = 0,10 \text{ mg/m}^3(\text{n,t})$, hvilket er langt under den vejledende emissionsgrænseværdi for chrom (Cr) på $5 \text{ mg/m}^3(\text{n,t})$. Tilsvarende betragtninger kan gøres for de øvrige vurderede emissionsparametre.

Hvis den faktiske emission af metaller ligger langt lavere end de vejledende emissionsgrænseværdier, vil det ved en emissionsgrænseværdi på $10 \text{ mg/m}^3(\text{n,t})$ være støv, der viser sig at være dimensionsgivende for nødvendig afkasthøjde.

Der er derfor som tillæg foretaget OML-beregning på virksomhedens eksisterende afkastforhold ud fra en maksimal tilladelige støvkoncentration, svarende til $10 \text{ mg/m}^3(\text{n,t})$. Resultatudskrift fra denne OML-beregning er vedlagt som bilag 8 og viser beregnede bidrag af støv i omgivelserne. Resultat af den supplerende OML-beregning er vist i tabel 4.3.

Tabel 4.3: Resultat af OML-beregning, støv ud fra vejledende emissionsgrænseværdi.

Emissionsparametre	Enhed	Grænseværdi for bidrag til omgivelserne (B-værdi)	Beregnet maksimalt bidrag til omgivelserne
Støv	mg/m ³	0,080	0,148

Resultat af OML-beregningen viser, at det med de beskrevne forudsætninger og med de nuværende afkastforhold ikke vil være muligt at overholde grænseværdier for bidrag af støv til omgivelserne. Dette skyldes bl.a., at afkast fra Aagaard filteranlægget er udført som vandrette afkast i en højde på 4 m.

Der er som supplement foretaget en OML-beregning for overslagsmæssigt at beregne, hvor højt et afkast skal være for at virksomheden kan overholde, hvis der vurderes ud fra emissionen af støv, baseret på overholdelse af emissionsgrænseværdien på $10 \text{ mg/m}^3(\text{n,t})$.

Resultatudskrift fra denne OML-beregning er vedlagt som bilag 9 og viser beregnede bidrag af støv i omgivelserne. Resultat af beregningen er vist i tabel 4.4 og viser, at hvis der sker en samling af afkastene i et lodret afkast i størrelsesordenen 11 meter over terræn, vil det med de beskrevne forudsætninger være muligt at overholde en B-værdi for støv på $0,08 \text{ mg/m}^3$.

Tabel 4.4: Resultat af OML-beregning, overslag på nødvendig afkastforhøjelse, støv ud fra vejledende emissionsgrænseværdi.

Emissionsparametre	Enhed	Grænseværdi for bidrag til omgivelserne (B-værdi)	Beregnet maksimalt bidrag til omgivelserne
Støv	mg/m ³	0,080	0,063

5 Konklusion

Nærværende indledende vurdering er foretaget på et meget spinkelt og usikkert datagrundlag. Det kan ikke udelukkes, at der i afkastluften vil være øvrige betydende emissionsparametre tilstede end dem, der er gjort rede for, ligesom de faktuelle emissionsniveauer jævnfør ovenstående kan vise sig at være anderledes end forudsat, herunder for de vurderede metaller vedkommende forventeligt ligge væsentligt under de vejledende emissionsgrænseværdier.

Der er foretaget analyser af materiale, der vurderes at være repræsentativ for det støv, der skilles ud i JKF filteranlægget. Resultat af disse analyser viser, at indhold for nogle af metallerne vedkommende udgør i størrelsesordenen 1 %. Hvis der skal overholdes en støvkonzentration på $10 \text{ mg/m}^3(\text{n,t})$ vil koncentrationen af udvalgte metaller ligge på i størrelsesordenen $0,01 \cdot 10 \text{ mg/m}^3(\text{n,t}) = 0,1 \text{ mg/m}^3(\text{n,t})$, hvilket er langt lavere end eksempelvis den vejledende emissionsgrænseværdi for chrom (Cr), der er $5 \text{ mg/m}^3(\text{n,t})$. Det vurderes derfor ikke relevant på det foreliggende grundlag i form af vejledende emissionsgrænseværdier at foretage nærmere bestemmelse af virksomhedens afkastforhold. Hertil vurderes usikkerhederne at være for store og med væsentlige økonomiske konsekvenser til følge.

En nærmere vurdering af virksomhedens afkastforhold bør derfor gennemføres med afsæt i nærmere bestemmelse af relevante emissionsparametre og aktuelle emissionsniveauer. Hvis det viser sig, at støv som emissionsparameter vil være dimensionsgivende, vil en støvemissionskoncentration på $5 \text{ mg/m}^3(\text{n,t})$ lige nøjagtig sikre, at B-værdien for støv kan overholdes med de nuværende afkastforhold. Det vedlagte materiale vedrørende de to filteranlæg indikerer, at dette godt kunne være muligt. En evt. måling kan be- eller afkræfte dette.

Brevdato 17-06-2022

Afsender Tine Uldall (tu@Rimeco.dk) Sendt af tu@rimeco.dk

Modtagere Laila Nielsen (Sagsbehandler, Virksomheder)

Akttitel Supplerende materiale - Rev. støjnotat, Rimeco

Identifikationsnummer 5390087

Versionsnummer 1

Ansvarlig Laila Nielsen

Vedlagte dokumenter VS Rev. støjnotat, Rimeco
2022-06-16 Støjnotat

Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)

Udskrevet 16. aug 2022

Til: Laila Nielsen (lanie@mst.dk)
Fra: Tine Uldall (tu@Rimeco.dk)
Titel: VS: Rev. støjnotat, Rimeco
Sendt: 17-06-2022 08:22
Bilag: 2022-06-16 Støjnotat.pdf;

Godmorgen Laila

Hermed revideret støjnotat med vurderinger af støjen.

Ser meget frem til at høre fra dig 😊

Har du haft tid til at gennemgå beregning af sikkerhedsstillelsen?

På forhånd tak og dejlig dag og weekend til dig

Best regards,



Skibbroen 20, Box 77, DK-6200 Aabenraa

Tine Uldall
Phone +45 2069 9858
Mail tu@rimeco.dk
Web www.rimeco.com

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg og vor endelige bekræftelse.
All offers are submitted subject to being unsold and subject to our final confirmation.
Alle Angebote sind vorbehaltlich Zwischenverkauf und vorbehaltlich unserer endgültigen Bestätigung.

Alle køb og salg er underlagt vore indkøbs- & salgsbetingelser - se www.rimeco.com
All purchases and sales are subject to our purchase- and salesconditions - see www.rimeco.com
Alle Käufe und Verkäufe erfolgen gemäss unseren Einkaufs- und Verkaufsbedingungen - siehe www.rimeco.com



Fra: Carsten Villsen (CVI) <CVI@NIRAS.DK>
Sendt: 16. juni 2022 16:47
Til: Tine Uldall <tu@rimeco.dk>
Emne: Rev. støjnotat, Rimeco

Hej Tine

Hermed rev. støjnotat for Rimeco i Aabenraa.

Med venlig hilsen

Carsten Villsen
Civilingeniør, M.Sc.
Støj & Akustik



Ceres Allé 3
8000 Aarhus C

Denmark
www.niras.dk

M: +45 3016 9279
T: +45 8732 3232
E: cvi@niras.dk

Følg os på: **in f**



Denne e-mail kan indeholde fortrolige oplysninger. Hvis du fejlagtigt har modtaget denne, kontakt venligst afsenderen øjeblikkeligt og slet mailen samt eventuelle bilag. Kopier ikke denne mail, og undlad at dele dens indhold med tredje part. Tak. NIRAS' håndtering af personlig information står beskrevet i vores [privatlivspolitik](#).

Rimeco, Aabenraa

Ekstern støj

Rimeco

Dato: 16. juni 2022

Indhold

1	Indledning.....	1
2	Støjgrænser	2
3	Støjende aktiviteter og driftsforhold.....	2
3.1	"hal 1-2"	3
3.2	"hal 3"	3
3.3	"Hal 4" og udendørs aktiviteter	4
3.4	Øvrige forhold	5
4	Samlet vurdering	5

1 Indledning

I forbindelse med planlagte nye aktiviteter i tilknytning til Rimeco's arbejder på Flensborgvej 189 i Aabenraa, har NIRAS ved undertegnede den 3. maj 2022 besøgt virksomheden for at vurdere forhold vedrørende ekstern støj fra virksomheden.

Nedenstående er virksomhedens placering vist i forhold til nærmeste omgivelser.



Virksomhedens aktiviteter er placeret på en del af grunden for det tidligere kulkraftværk "Enstedværket", hvor også andre virksomheder har placeret deres aktiviteter. Virksomheden oplyser, at hele området er udlagt til Power-To-X produktion der skal understøtte den grønne omstilling og at området har miljøklasse 2-7 og dermed henvender sig til industritunge virksomheder.

2 Støjgrænser

Umiddelbart nordvest for virksomheden, på samme (østlige) side af Flensborgvej, er der et kolonihave-område som er udlagt til rekreative formål.

Vest for virksomheden, på modsatte side af Flensborgvej, er der et område med åben og lav boligbebyggelse.

I disse områder er de vejledende støjgrænser som følger:

Tidsrum Områdetype (faktisk anvendelse)	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00 - 2200	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35 (50)
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder	40	35	35 (50)

Værdierne i parentes er de vejledende vilkår til maksimal-støjniveauet

Støjgrænserne er, bortset fra maksimal-værdien, i udgangspunktet gældende for indenfor følgende referenceperioder:

Dag	Kl.	Referenceperiode
Hverdage	07-18	8 timer
Søn- og helligdage	07-18	8 timer
Lørdage	07-14	7 timer
Lørdage	14-18	4 timer
Alle dage	18-22	1 time
Alle dage	22-07	½ time

3 Støjende aktiviteter og driftsforhold

Virksomhedens aktiviteter vurderes at indebære følgende forhold af betydning i forhold til det eksterne støjmiljø:

- "Hal 1-2". I disse haller foregår der hovedsageligt neddelings (shredder)-aktiviteter. Støjen i hallerne er betragtelig.
- "Hal 3". I denne hal aflæsses, stakkes og afhentes delvist neddelte fragmenter af affald, der sidenhen skal sorteres.
- "Hal 4". I denne hal foretages der sortering.

4. Udendørs aktiviteter. Aktiviteterne udendørs indeholder støj fra udsugningsanlæg ved nordgavlen af hal 4, støj fra ventilationsblæsere i vest-facaden af samme hal, samt støj fra kørsel med dieseltruck, gummihjuls læsser og lastbiler.
5. Fødeanlæg til sorteringslinje i hal 4. Fødeanlægget består af et transportbånd der sørger for indføding af materiale til sorteringslinjen i hallen.

Aktiviteterne på virksomheden indebærer drift af nogle af anlæggene i de tidlige morgentimer, før dagsperioden starter kl. 7. Aktiviteter, der foregår før kl. 7, er aktiviteter, der jf. definitionerne hører til nat-perioden (se forrige afsnit).

3.1 "hal 1-2"

Virksomheden oplyser, at hallerne vil kunne idriftsættes fra kl. 6, og dermed vil kunne være i drift i natperioden.



Ved besigtigelsen var alle porte og døre til hallerne åbne, herunder også port og 2 døre mod vest. Nærmeste boliger er boligerne i åben og lav boligområde ca. 145m vest for.

Det vurderes som sandsynligt, at støjgrænserne ved boligerne overskrides, såfremt de sidstnævnte døre og port står åbne de dage, hvor shredder-anlæggene i hallen er i drift. Særligt hvis dette forekommer indenfor natperioden, er risikoen herfor betydelig.

3.2 "hal 3"

Der er ikke stationære støjklender inde i hallen. Kun når gummihjuls læsseren kører derinde, eller når der foretages opstakning eller aflæsning, er der støj i hallen. I disse perioder er portene i hallens syd-side åbne.



Støjen fra hallen, herunder også eventuelt åbne porte, vurderes ikke at være betydelige i forhold til det ækvivalente (middel) støjniveau fra virksomheden;

- Dels er de støjende aktiviteter (opgrabning/opsamling, aflæsninger mv.) hver især så kortvarige, at den samlede tid i løbet af dagen vurderes at medføre så stor en reduktion i støjemissionens middelværdi, at hallen ikke vurderes at udgøre en signifikant støjkilde, og
- dels er støjens transmissionsvej mod de nærmeste mest følsomme områder (boligerne vest for virksomheden) skærmet af virksomhedens øvrige bygninger.

Aktiviteterne i hallen foregår kun i dagsperioden.

3.3 "Hal 4" og udendørs aktiviteter

Støjniveauet i hallen er forholdsvis højt, men portene vender mod øst, hvorved den direkte støjtransmission fra kilde til modtager (boliger og kolonihaver mod vest og nordvest hhv.) er betydeligt skærmet af hallen selv. Kun via udsugningerne i facaden mod vest, slipper der støj ud af betydning i forhold til de nærmeste støjfølsomme områder. Udsugningerne er monteret med aksial-blæsere.

Hvis portene mod øst i hal 4 er åbne, er der en risiko for, at *refleksioner* af støjen fra hal 4 i vestfacaden på hal 3 vil kunne medføre et betydeligt støjbidrag mod naboerne, herunder særligt mod kolonihave-området nordvest for virksomheden. Risikoen herfor vurderes at være lille.

Ved siden af hallens port mod øst er der desuden opstillet et fødeanlæg, som sørger for indfødnings af materialer til hallen. Støjemissionen vurderes at kunne være relativt høj, men da anlægget er placeret meget tæt på hallen og dermed er betydeligt afskærmet mod de nærmeste boliger (kolonihave-området mod nordvest), vurderes anlægget at være af mindre betydning ift. virksomhedens støj mod omgivelserne.



Væsentligste støjkilde er udsugnings-/filteranlæg ved hallens nord-gavl, som er i drift sammen med sorteringsanlæggene inde i hallen, samt støjen fra intern transport på "rør"-området nord for hallen, hvor særligt støj fra dieseltruck forventes at være betydelige. Udsugningsanlæggene (såvel dem i vestfacaden som anlæg ved nordgavlen) vil kunne være i drift i hele referenceperioden om dagen. Dieseltruck vurderes af virksomheden at blive benyttet i indtil 50 % af arbejdsdagen, hvor ca. 2/3 af tiden foregår ved "rør"-området nord for hallen.



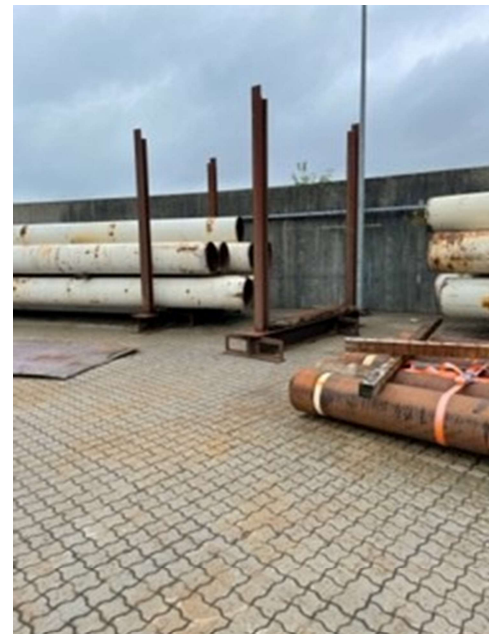
3.4 Øvrige forhold

Udover dieseltruckens aktiviteter nord for hal 4, benyttes trucken i forbindelse med af- og pålæsninger af lastbiler. Disse aktiviteter foretages normalt på området mellem hal 4 og hal 3.

Virksomheden vurderer, at der som worst-case vil kunne komme indtil 5 lastbiler til hal 1-2, 3 lastbiler til hal 3 samt 6 lastbiler til "rør". Lastbiler før kl. 7 kan forekomme, men disse afventer adgangsportens åbning kl. 7 udenfor virksomhedens grund.

Udover ovennævnte benyttes virksomhedens gummihjuls læsser til at køre materialer fra hal 3 til hal 4. Varigheden af driften af gummihjuls læsseren vurderes samlet til 40 % af referenceperioden i dagsperioden. Gummigæden leverer materialerne til fødekassen (ca. 3 m³ pr. gang) og fødekassen vurderes at kunne være i drift i hele referenceperioden i dagsperioden på hverdage.

I virksomhedens skelgrænse mod nord, herunder mod kolonihave-området mod nordvest, er der opført en ca. 2½m høj skærm, som indebærer en vis afskærmning af virksomhedens støj mod området. Skærmens betydning vurderes primært at have skærmende virkning ift. støjen fra dieseltruck i "rør"-området nord for hal 4 og de tilhørende håndteringer af rør mv.



4 Samlet vurdering

Samlet set vurderes støjmissionen fra virksomheden som følger:

- Der vurderes at være en høj risiko for, at støjen fra "hal 1-2" giver overskridelse af støjgrænserne mod åben og lav boligbebyggelse vest for virksomheden, såfremt porte og/eller døre i hallernes vestgavl er åbne, medens anlæggene er i drift.
- Der vurderes at være en høj risiko for, at støjbelastningen fra udsugningsanlægget nord for hal 4, kørslen med dieseltruck ved "rør" og udsugningerne i vest-facaden til hal 4 overskrider støjgrænserne ved kolonihaverne nordvest for virksomheden.

- Den interne trafik med lastbiler og tilhørende af- og pålæsninger af disse, samt kørslen mellem hal 3 og hal 4 med gummihjulslæsser og den tilhørende drift af fødekassen ved hal 4, vurderes ikke at være signifikant i forhold til overholdelse af støjgrænserne.

Med venlig hilsen
NIRAS

Carsten Villsen
Civilingeniør

Brevdato 29-06-2022

Afsender Tine Uldall (tu@Rimeco.dk) Sendt af tu@rimeco.dk

Modtagere Laila Nielsen (Sagsbehandler, Virksomheder)

Akttitel Supplerende materiale - Supplerende bemærkninger til støjnotat

Identifikationsnummer 5467444

Versionsnummer 1

Ansvarlig Laila Nielsen

Vedlagte dokumenter VS Supplerende bemærkninger til støjnotat

Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)

Udskrevet 16. aug 2022

Til: Laila Nielsen (lanie@mst.dk)
Fra: Tine Uldall (tu@Rimeco.dk)
Titel: VS: Supplerende bemærkninger til støjnotat
Sendt: 29-06-2022 12:26

Hej Laila

Hermed supplerende bemærkninger til støjnotatet.

Vedr. punkt 1 – Hal 1 og 2 skal det pointeres at porte og døre altid er lukkede under drift.

Har du spørgsmål er du velkommen til at kontakte mig.

Best regards,



Skibbroen 20, Box 77, DK-6200 Aabenraa

Tine Uldall
Phone +45 2069 9858
Mail tu@rimeco.dk
Web www.rimeco.com

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg og vor endelige bekræftelse.
All offers are submitted subject to being unsold and subject to our final confirmation.
Alle Angebote sind vorbehaltlich Zwischenverkauf und vorbehaltlich unserer endgültigen Bestätigung.

Alle køb og salg er underlagt vore indkøbs- & salgsbetingelser - se www.rimeco.com
All purchases and sales are subject to our purchase- and salesconditions - see www.rimeco.com
Alle Käufe und Verkäufe erfolgen gemäss unseren Einkaufs- und Verkaufsbedingungen - siehe www.rimeco.com



Fra: Carsten Villsen (CVI) <CVI@NIRAS.DK>
Sendt: 29. juni 2022 12:20
Til: Tine Uldall <tu@rimeco.dk>
Cc: Lene Christensen (LEC) <LEC@NIRAS.DK>
Emne: Supplerende bemærkninger til støjnotat

Hej Tine

Hermed som aftalt et lille tillæg til mit støjnotat.

Støjnotatet forholder sig til hvilke støjkloder, driftsforhold og refleksionsforhold der kan have betydning ift. omgivelserne. Og vurderinger af hvor risikoen for overskridelse af støjgrænserne er størst.

I den samlede vurdering er der 3 punkter;

1. Støj fra hal 1-2
2. Støj fra hal 4 og aktiviteter nord herfor
3. Støj fra intern transport

For punkt 3 er det vores vurdering at risikoen for signifikant støjbidrag er lille.

For punkt 1 er det vores vurdering at risikoen kun er signifikant, såfremt porte/døre er åbne under drift. Forudsættes der ikke at være drift med åbne porte/døre, er bidraget dermed heller ikke vurderet som signifikant.

For punkt 2 vurderer vi støjklenderne som forholdsvis betydende ift. afstand- og skærmforhold, og at det er fra disse risikoen for en overskridelse af støjgrænserne er størst. Men det er vigtigt at pointere, at dette ikke må forstås som om at det vurderes at støjgrænserne overskrides. Det er blot vores vurdering at risikoen her er *størst* her.

Om støjgrænserne overskrides eller ej kan kun fastlægges ved måling og/eller beregning. I en sådan undersøgelse vil skærmens virkning og afstandene fra kilde til modtager være dimensionsgivende, ligesom driftsforholdene også kan spille en meget væsentlig rolle.

En decideret måling af støjemission (eller -immission ved naboerne) kræver fuld drift af anlæggene, og støjemissionen fra alle kilderne har det derfor ikke været muligt at lytte til.

Hvis myndighederne giver tilladelse med samtidig krav om dokumentation om overholdelse, vil egentlige målinger være mulige at gennemføre. Og evt. behov for afværge kan dernæst afklares og gennemføres. Myndighederne kan i tilladelsen med fordel kræve at evt. overskridelser skal være afværget indenfor en vis periode efter målingernes gennemførelse.

Med venlig hilsen

Carsten Villsen
Civilingeniør, M.Sc.
Støj & Akustik

NIRAS

Ceres Allé 3
8000 Aarhus C
Denmark
www.niras.dk

M: +45 3016 9279
T: +45 8732 3232
E: cvi@niras.dk

Følg os på: **in f**



Denne e-mail kan indeholde fortrolige oplysninger. Hvis du fejlagtigt har modtaget denne, kontakt venligst afsenderen øjeblikkeligt og slet mailen samt eventuelle bilag. Kopier ikke denne mail, og undlad at dele dens indhold med tredje part. Tak. NIRAS' håndtering af personlig information står beskrevet i vores [privatlivspolitik](#).

Brevdato 01-07-2022

Afsender Tine Uldall (tu@Rimeco.dk) Sendt af tu@rimeco.dk

Modtagere Laila Nielsen (Sagsbehandler, Virksomheder)

Akttitel Supplerende materiale - Opgørelse over max-oplag

Identifikationsnummer 5483586

Versionsnummer 1

Ansvarlig Laila Nielsen

Vedlagte dokumenter SV Vedr. miljøgodkendelse til Rimecos site på Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - tilbagemelding vedr. støj og sikkerhedsstilling (MST Id nr. 5476252)
Affaldsfraktioner inkl. max oplag

Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)

Udskrevet 16. aug 2022

Til: Laila Nielsen (lanie@mst.dk)
Cc: Tina Klarskov Olesen (tikol@mst.dk)
Fra: Tine Uldall (tu@Rimeco.dk)
Titel: SV: Vedr. miljøgodkendelse til Rimecos site på Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - tilbagemelding vedr. støj og sikkerhedsstillelse
E-mailtitel: SV: Vedr. miljøgodkendelse til Rimecos site på Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - tilbagemelding vedr. støj og sikkerhedsstillelse (MST Id nr.: 5476252)
Sendt: 01-07-2022 11:32
Bilag: Affaldsfraktioner inkl. max oplag.xlsx;

Hej Laila

Tak for snakken

Som aftalt fremsender jeg hermed nærmere specificeret liste over fraktioner og oplag.

Håber dette giver dig det rigtige overblik 😊

Rigtig god dag

Best regards,



Skibbroen 20, Box 77, DK-6200 Aabenraa

Tine Uldall
Phone +45 2069 9858
Mail tu@rimeco.dk
Web www.rimeco.com

Alle tilbud afgives med forbehold for mellemsalg og vor endelige bekræftelse.
All offers are submitted subject to being unsold and subject to our final confirmation.
Alle Angebote sind vorbehaltlich Zwischenverkauf und vorbehaltlich unserer endgültigen Bestätigung.

Alle køb og salg er underlagt vore indkøbs- & salgsbetingelser - se www.rimeco.com
All purchases and sales are subject to our purchase- and salesconditions - see www.rimeco.com
Alle Käufe und Verkäufe erfolgen gemäss unseren Einkaufs- und Verkaufsbedingungen - siehe www.rimeco.com



Fra: Laila Nielsen <lanie@mst.dk>
Sendt: 30. juni 2022 13:29
Til: Tine Uldall <tu@rimeco.dk>
Cc: Tina Klarskov Olesen <tikol@mst.dk>
Emne: Vedr. miljøgodkendelse til Rimecos site på Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - tilbagemelding vedr. støj og sikkerhedsstillelse (MST Id nr.: 5476252)

Til RIMECO A/S, Att. Tine Uldall

Miljøstyrelsen kvitterer hermed for modtaget, supplerende materiale til ansøgningen om miljøgodkendelse af RIMECO, Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa:
- Revideret støjnotat (modtaget 17. juni 2022)
- Supplerende bemærkninger til rev. støjnotat (modtaget 29. juni 2022)

Støj

Miljøstyrelsen tolker det således, at Rimeco vurderer, at virksomheden vil overholde støjgrænserne ved den ansøgte/beskrevne indretning og drift - som oplyst ved ansøgning om miljøgodkendelse.

På baggrund af det reviderede støjnotat og de supplerende kommentarer hertil vil Miljøstyrelsen dog stille vilkår om, at det skal eftervises ved støjmåling, når anlægget er i drift.

Opgørelse over maksimale oplag & sikkerhedsstillelse

Miljøstyrelsen har 27. maj 2022 modtaget en beregning af sikkerhedsstillelse fra Rimeco.

Miljøstyrelsen savner imidlertid en opgørelse/redegørelse for enkeltfraktioner og de tilhørende, maksimale oplag - jv. nedenstående udsnit af mail fremsendt 18. februar 2022.

Det skal dernæst være muligt at genfinde de fraktioner og tilhørende mængder, der vurderes ikke at have en direkte salgsværdi, i beregningen af sikkerhedsstillelsen

Derudover er virksomheden omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 39a (Listevirksomheder der (1) udvinder metaller af kabler & (5) foretager mekanisk fragmentering af metalaffald), og skal derfor stille en sikkerhed til godkendelsesmyndigheden.

Kravet om sikkerhedsstillelse gælder for virksomhedens to shredder/sorteringslinjer.

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/opslag/512-saerlige-problemstillinger/5125-sikkerhedsstillelse/>

I beregningen af sikkerhedsstillelsen indgår virksomhedens maximale oplag af affald/råvarer; de indkommende fraktioner, mellemfraktioner og slutfraktioner, hvortil der er forbundet udgifter ved bortskaffelse.

I beregningen af udgiften for de enkelte fraktioner indgår følgende:

- Emballering og transport til behandlingssted
- Udgifter til aflevering på affaldsforbrændingsanlæg inklusiv afgifter
- Udgifter til aflevering på deponi inklusiv afgifter
- Udgifter til oparbejdning af genanvendeligt affald, der ikke kan afhændes til en ny behandler.

Miljøstyrelsen skal derfor anmode om en opgørelse/redegørelse for de maximale oplag med relation til de to shredder/sorteringslinjer.

Opgørelsen skal liste alle fraktioner af affald/råvarer; de indkommende fraktioner, mellemfraktioner og slutfraktioner – både de salgbare og de der bortskaffes som affald. For hver fraktion ønskes oplagskapaciteten (det maximale oplag) og det aktuelle oplag oplyst. For hver fraktion, som ikke har direkte salgsværdi, herunder bl.a. ubehandlede råvarer og mellemfraktioner, ønskes en prissætning (med enhedspris) for bortskaffelse inklusiv kørsel.

Venlig hilsen

Laila Nielsen

Geolog | Virksomheder
+45 22 39 23 80 | lanie@mst.dk

Miljøministeriet

Miljøstyrelsen | Antvorskov Allé 139 | 4200 Slagelse | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

HAL 1+2

17	Bygnings- og nedrivningsaffald	Max oplag (tons)
17.04	Metaller	
17.04.07	Blandet metal	10
17.04.11	Kabler, bortset fra affald henhørende under 17.04.10	48
17.04.01	Kobber, bronze, messing	48
17.04.02	Aluminium	10
19	Affald fra affaldsbehandlingsanlæg	
19.10	Affald fra fragmentering af metalholdigt affald	
19.10.01	Jern- og stålaffald	18
19.10.04	Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19.10.03	10
19.12	Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. Sortering, neddeling, sammenpresning), ikke andetsteds specificeret	
19.12.04	Plast og gummi	48

HAL

Nærmere beskrivelse af affaldet	Indgår i sikkerhedsstilling	
	Ja	Nej
Blandet metal frasorteres ved modtagelse og sortering af kabler. F.eks. Stik, beton, jern og aluminium.	x	
Kabelaffald i form af udtjente kobber- og aluminiumskabler fra industrien. Kablerne er fri for bly, olie og andre skadelige stoffer.	x	
Rene kobberfraktioner efter shredder og sortering af kabelaffald.		x
Rene aluminiumfraktioner efter shredder og sortering af kabelaffald.		x
Ved neddeling frasorteres en mindre del jern.		x
Metallisk støv opsamles i processen via lukket ventilationssystem. Sælges til smelterier.		x
Plast fra kabelsortering.	x	

	16
	16.02
	16.02.14
	16.02.16
	17
	17.04
	17.04.01
	17.04.02
	17.04.04
	17.04.05
	19
	19.10
	19.10.04
	19.12
	19.12.02
	19.12.03
	19.12.04

19.12.10
19.12.12

4

Affald ikke andetsteds specificeret i listen	Max oplag (tons)
<i>Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr</i>	
Kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16.02.09-16.02.13	24
Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16.02.15	24
Bygnings- og nedrivningsaffald	Max oplag (tons)
<i>Metaller</i>	
Kobber, bronze og messing	24
Aluminium	24
Zink	10
Jern og stål	24
Affald fra affaldsbehandlingsanlæg	
<i>Affald fra fragmentering af metalholdigt affald</i>	
Den lette fraktion og støv, bortset fra affald henhørende under 19.10.03	10
<i>Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. Sortering, neddeling, sammenpresning), ikke andetsteds specificeret</i>	
Jernholdigt metal	24
Ikke-jernmetal	48
Plast og gummi	48

Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)	48
Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19.12.11	24

Nærmere beskrivelse af affaldet	Indgår i sikkerhedsstilling	
	Ja	Nej
Forbehandlede og neddelte hvidevarer samt WEEE restfraktioner fra neddeling af småt elektronisk.	x	
Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr f.eks. Motorer, affald der ikke er omfattet af elektronikbekendtgørelsen som er egnet til metalgenvinding.	x	
Nærmere beskrivelse af affaldet		
Færdigsorteret metal.		x
Færdigsorteret metal.		x
Færdigsorteret metal.		x
Færdigsorteret jern.		x
Metallisk støv opsamles i processen via lukket ventilationssystem. Sælges til smelterier.		x
Fraktioner fra sorteringsanlæg som raffineres færdigt hos os.		x
Fraktioner fra sorteringsanlæg som raffineres færdigt hos os.	x	
Plastfraktion sorteret i sorteringslinjen.	x	

Rent færdigsorteret træ og tekstil.	x	
Mixet metalfraktioner til videre oparbejdning, f.eks. Printkort, rustfrit stål.		x

Bilag B



RIMECO A/S
Att. Klaus Peter Riggelsen
Skibbroen 20
6200 Aabenraa

Virksomheder
J.nr. 2021 - 33479
Ref. LANIE/SAGAR
Den 22. november 2021

Afgørelse om, at RIMECO A/S på Flensborgvej 185A og 189, 6200 Aabenraa, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 21. juli 2021 modtaget jeres ansøgning via BOM om miljøgodkendelse af eksisterende granulerings- og sorteringsanlæg til behandling af kabler, eksisterende modtagelse og sortering af stålelementer og nyt granulerings- og sorteringsanlæg til shredderaffald. Miljøstyrelsen har den 31. august og 20. september 2021 modtaget jeres opdateringer til ansøgningsmaterialet i BOM.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Miljøstyrelsen har vurderet, at det eksisterende og planlagte anlæg på RIMECOs site på Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa, ikke vil kunne påvirke områdets natur, overfladevand eller grundvand. Miljøstyrelsen har ligeledes vurderet, at anlægget vil kunne overholde de vejledende emissionsgrænser og støjgrænser, samt at anlægget ikke vil give anledning til gener i form af vibrationer eller lys.

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. §3 stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen er vedlagt som bilag B.

Projektet er omfattet af bilag 2, 11b (behandling af affald til genanvendelse) i miljøvurderingsloven.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021

² Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021

Miljøstyrelsen har på grundlag af ansøgningsmaterialet foretaget en høring af Aabenraa Kommune.

Miljøstyrelsen har på grundlag af VVM-screeningsskemaet endvidere foretaget en høring af Aabenraa havn som grundejer.

Kommentarer modtaget til sagen:

Aabenraa Kommunes høringssvar er vedlagt i bilag C og indarbejdet under relevante afsnit i screeningsskemaet i bilag A.

Aabenraa Havn har den 19. november 2021 meddelt Miljøstyrelsen, at de ikke har kommentarer til sagen.

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne. Begrundelsen herfor er, at de potentielt forurenede aktiviteter foregår indendørs i bygninger forsynet med luftreanseanlæg og ikke giver anledning til luftbåren deposition til omgivelserne.

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge grundlaget for bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter. Begrundelsen herfor er, at anlægget ikke vurderes at give anledning til nævneværdige emissioner til omgivelserne, samt at der ikke er kendskab til bilag IV-arter i området.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 22. november 2021.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Kla-

geportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 13. december 2021.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Med venlig hilsen
Laila Nielsen

Kopi til:

Aabenraa Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Dansk Ornitologisk Forening
Friluftsrådet

Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screeningsskema

Bilag B: Ansøgningsmateriale fra Rimeco

Bilag C: Høringssvar fra Aabenraa Kommune

Bilag A. Miljøstyrelsens screeningskema

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt

Projekt navn: Miljøgodkendelse RIMECO A/S, Flensborgvej 185A og 189, 6200 Aabenraa **MST-journalnummer:** 2021-33479

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Projektbeskrivelse (kan vedlægges)</p>	<p>Rimeco har igangværende driftslinje som er justeret ind til at behandle kabler, som neddeles skralles/raspes og sorteres. Kapaciteten på den pågældende linje er fuldt optaget ved 1 holds drift.</p> <p>Rimeco er ved at opstille maskinlinje i eksisterende hal til at behandle shredderaffald og neddelte blandede metalfraktioner.</p> <p>Endelig påregnes nyt halafsnit til håndtering af jern og metaller manuelt og med mobile maskiner.</p> <p>Vedlagte miljøteknisk beskrivelse beskriver indretning og drift mere detaljeret.</p>	<p>Virksomhedens aktiviteter på sitet Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa er opstartet i 2019. Virksomheden var ved opstart tildelt et andet listepunkt, hvorfor der ikke er udarbejdet særskilt miljøgodkendelse for sitet. Aabenraa Kommune har truffet afgørelse om listepunkt, hvorfor Miljøstyrelsen skal udarbejde miljøgodkendelse for sitet. Miljøstyrelsen overtager miljømyndigheden når miljøgodkendelsen meddeles.</p> <p>Rimeco oplyser, at aktiviteterne er/bliver;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Oparbejdning af op til 8.000 t/år kabelskrot (eksisterende shredder/sorteringslinje i hal 1 og 2) -Oparbejdning af op til. 7.000 t/år shredderaffald (ny shredder /sorteringslinje i hal 4 og sorteringsanlæg i kommende hal 6 og 7) -Oplag/håndtering af stål (rør og plader) på befæstede uden-dørsarealer (eksisterende aktivitet). <p>Aktiviteterne kan henføres til følgende listepunkter på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen;</p> <ul style="list-style-type: none"> -K206 – anlæg der nyttiggør ikke farligt affald -K218 – anlæg til behandling af metalaffald i shreddere (<75 t/d) -K212 – anlæg for midlertidig oplagring af ikke farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse. <p>De to shredder- og sorteringslinjer til hhv. kabler og shredderaffald er placeret i haller. Affaldet til behandling på de to shredderanlæg modtages med lastbiler/ i containere der af-</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
				<p>læsses og sorteres i hallerne. Anlæggene er forsynet med filteranlæg for opsamling af støv.</p> <p>Stålemner (borerør og stålplader) der modtages på befæstede udendørsarealer forarbejdes som udgangspunkt ikke. Materialerne modtages, oplagres og sælges videre.</p> <p>Rimeco har fokus på støv og støj på aktiviteterne både udenørs og indendørs.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre og bygherres kontaktperson	Rimeco A/S, Skibbroen 20, 6200 Aabenraa, Klaus Peter Riggelsen, 40112882, kpr@rimeco.dk			Ingen kommentarer.
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav.	Flensborgvej 185 og 189, 6200 Aabenraa. Matr. nr.: Stubbæk, Ensted, BFE nr.: 5264855			Ingen kommentarer.
Projektet berører følgende kommune eller kommuner	Aabenraa Kommune			Ingen kommentarer.
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se miljøteknisk beskrivelse			Ingen kommentarer.
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (målestok skal angives)	Se bilag situationsplan			Ingen kommentarer.
Forholdet til reglerne	Ja	Nej		
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk krav om miljøvurdering. Angiv punktet på bilag 1:	Ingen kommentarer.
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Angiv punktet på bilag 2: 11b (behandling af affald til genanvendelse)	Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Myndighedsvurdering				
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Aabenraa Havn Mellemvej 25 6200 Aabenraa 74622514 / info@aabenraahavn.dk	Ingen kommentarer.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering			-	Industri.
Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²				Projektet omfatter de eksisterende bygninger betegnet hal 1-2, hal 3 og hal 4-5 samt kommende hal 6-7. Hal 6-7 forventes opført i 2022. Omfang (m ²) af bebyggelsen er oplyst under pkt. 3
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²				De udendørsarealer, der er omfattet af projektet, er befæstede, omfanget af befæstelsen (m ²) er ikke oplyst. Der befæstet ikke nye arealer i forbindelse med projektet.
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²				
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning				
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m			Nej	
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²			Samlet areal ca. 22.000 m ²	
Projektets bebyggede areal i m ²			8.000 m ²	
Projektets nye befæstede areal i m ²			0 m ²	Der befæstes ikke nye arealer i forbindelse med projektet. Omfanget af eksisterende, befæstet areal er ikke oplyst.
Projektets samlede bygningsmasse i m ³			Ca. 50.000 m ³	
Projektets maksimale bygningshøjde i m			8,5 m	
Nedrivningsarbejder i forb. med projektet			Ingen	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden</p>		<p>50 m³</p> <p>Få ton blandet byggeaffald. Elementbyggeri med kun få afskæringer.</p> <p>0 m³</p> <p>0 m³</p> <p>Gennem eksist. regnvandssystem omfattet af udledningstilladelse for Ensted Havn. Forventet 3 måneder i 2022</p>	<p>Det fremgår, at den kommende hal 6-7 opføres som elementbyggeri. Byggeprocessen er ikke nærmere beskrevet, men vurderes at være uden betydning for nærværende screening, forudsat at det sker efter gældende regler og aftale med Aabenraa Kommune.</p>
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p>		<p>I alt ca. 40.000 t/år</p> <p>Fordeling – se miljøteknisk beskrivelse.</p>	<p>Kapacitet og driftstid for shredderlinjerne er ifølge Rimeco; Kabelskrot – kapacitet på ca. 3 t/time* og driftstid på op til 12 timer – max 36 t/dag og max 8.000 t/år</p> <p>Shredderaffald – kapacitet på max. 3 t/time** og driftstid på op til 8 timer – max 24 t/dag og max 7.000 t/år</p> <p>*) Kabel-shredderen har større kapacitet end 3 t/time, men det efterfølgende sorteringsanlæg har lavere kapacitet og fastlægger dermed anlæggets kapacitet.</p> <p>**) Kapaciteten for det nye anlæg kendes først når anlægget drifter men vil forventeligt ligge noget lavere end kapaciteten på kabelskrotlinjen.</p> <p>For listepunkt K218 er grænsen en kapacitet på 75 t/ dag. Miljøstyrelsen vurderer, at den samlede kapacitet for de to shredderlinjer vil overholde max.grænsen på 75 t/dag.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>		<p>Kabelskrot – de modtagne kabler indeholder ikke olie eller PCB. Op til 80% af det modtagne materiale udvindes som metal til genanvendelse. Derudover går en fraktion af PE-plast til genanvendelse.</p> <p>Shredderaffald – indhold af metaller til genanvendelse på 20-80%, derudover en mindre andel af hård PVC-plast til genanvendelse.</p> <p>Stålemner – al modtaget materiale går til genanvendelse.</p> <p>Typer og mængder for mellemprodukter og færdigvarer er ikke oplyst. Miljøstyrelsen vurderer, at det er uden betydning for screeningen, da der på shredder/sorteringslinjerne alene foregår neddeling og sortering af materialerne. Typer og mængder af mellemprodukter og færdigvarer vil blive kortlagt i forbindelse med udarbejdelse af sikkerhedsstilling og fastsættelse af vilkår i miljøgodkendelsen herom.</p> <p>Vandmængde i driftsfasen er ikke oplyst. Miljøstyrelsen vurderer, at det er uden betydning for screeningen. I produktionen anvendes der alene vand i sidste del af de to sorteringslinjer. Der er tale om sorteringsanlæg, hvor vandet cirkuleres i lukket system, og vandforbruget forventes derfor at være begrænset.</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p>	<p>Ingen</p> <p>Brændbart affald fra urenheder såsom træ, tekstil, papir, pap m.m. (papemballage til genanvendelse). 800 l container med ugentlig tømning.</p>	<p>Kabelskrot – det fremgår, at en andel af plastkapperne er blandet plast, herunder PVC-plast. Det blandede plastprodukt vil gå til deponi. Derudover en mindre andel af jord/grus.</p> <p>Shredderaffald – det fremgår, at shredderaffaldet kan</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
<p>Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:</p>	<p>Sanitært fra 10-12 medarbejdere.</p> <p>Udledes til havet gennem sandfang, olieudskillere og udligningsbassin – se bilag 2.</p>	<p>indeholde forskellige plasttyper, gummi, skumgummi, stof, træ m.v. som forventes at gå til forbrænding. Derudover vil der være filterstøv fra filteranlæggene på de to shredder/sorteringslinjer.</p> <p>Aabenraa Kommune er myndighed for affald. Miljøgodkendelsen forudsætter, at affald håndteres og bortskaffes efter gældende regler og aftale med Aabenraa Kommune.</p> <p>Høringssvar fra Aabenraa Kommune: "Spildevandsmyndigheden udtaler, at ifølge Aabenraa Kommunes spildevandsplan er området spildevandskloakeret, det vil sige at forsyningen skal modtage sanitært spildevand og at virksomheden selv skal håndtere overfladevand.</p> <p>Der skal ikke meddeles tilslutningstilladelse mht. overfladevand fordi forsyningen ikke er ejer af regnvandssystemet.</p> <p>Der skal i stedet dokumenteres at tilledningen til havnens afløbssystem kan ske inden for kapaciteten af det spildevandsanlæg, der modtager spildevandet, herunder kapacitet af spildevandsførende ledninger og/eller eventuelle rensesforanstaltninger.</p> <p>Kommunalbestyrelsen skal således sikre, at afledningen ikke er til hinder for, at det modtagende spildevandsanlæg kan opfylde sin tilladelse til udledning, herunder at miljøkvalitetskravene for det berørte vandområde sikres opfyldt jf. § 13, stk. 3 BKG 2021-06-21 nr. 1393 Spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3. Der skal foreligge en skriftlig accept, jf. bekendtgørelsen § 13, stk. 4, fra den, der er ansvarlig for det modtagende spildevandsanlæg".</p> <p>Det sanitære spildevand, samt processpildevand fra vådsorteringsanlæg, skal håndteres som spildevand (til renselanlæg). Regnvand/overfladevand ledes til havnens system. Aabenraa kommune er myndighed for spildevand. Miljøgodkendelsen forudsætter, at Rimeco fremskaffer den fornødne dokumentation til Aabenraa Kommune og opnår den fornødne accept.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	x	-		Ingen kommentarer.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	x	-		<p>Listepunkt K206 er omfattet af standardvilkår men kun for slagge-behandlingsanlæg, slammineraliseringsanlæg og neddeling af bygge- og anlægsaffald. Disse vurderes ikke at være relevante for aktiviteterne på Rimeco.</p> <p>Listepunkt K212 er omfattet af relevante standardvilkår, herunder vilkår om modtagekontrol, forebyggelse af luftforurening og beskyttelse af jord og overfladevand, samt vilkår om egenkontrol. De relevante vilkår vil blive indbygget i miljøgodkendelsen.</p> <p>Listepunkt K218 er ikke omfattet af standardvilkår.</p>
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	x	-		Miljøstyrelsen vurderer på foreliggende grundlag, at virksomheden vil kunne overholde de relevante standardvilkår for listepunkt K212.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	x	Affald		Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden med listepunkterne K206, K212 og K218 er en Bilag 2 virksomhed i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomheden er derfor ikke omfattet af Waste Treatment BREF fra 2018.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x	-		Ingen kommentarer – jv. ovenstående vurdering vedr. BREF.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		Ikke specifikke anvisninger i BAT-notes, men generelle anvisninger.		Ingen kommentarer – jv. ovenstående vurdering vedr. BREF.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x	-		Ingen kommentarer – jv. ovenstående vurdering vedr. BREF.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x	5/84 om støj.		Vejledning fra MST nr. 5, 1984: Ekstern støj fra virksomheder – Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Evt. ny hal vil være i form af elementbyggeri, hvori den væsentligste støjemission vurderes at hidrøre fra betonkanoner ved støbning af gulv. Det vil strække sig over 2-4 dage.	Byggeprocessen er ikke nærmere beskrevet, dog er det angivet af den væsentligste støj vurderes at være fra betonkanoner ved støbning af gulv over 2-4 dage. Med sites placering og omgivelser i industriområde, samt den korte anlægsperiode, vurderes det at være uden betydning for nærværende screening.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Nærmeste nabo er autoforhandler og mod nordvest kolonihaver beliggende inden for inde i erhvervsområdet i lokalplan 96 Ensted Havn. – Se miljøteknisk beskrivelse.	Væsentligste støjkloder angives at være den udendørs håndtering af stål, samt luftrense-anlægget til den nye shredder-affaldsline som placeres på ydersiden af hal 4. Luftrenseanlægget til eksisterende kabelskrotlinje er placeret indendørs i hal 2. Miljøstyrelsen er enig i vurderingen, af at sitet/det samlede anlæg sandsynligvis vil kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer. Såfremt det vurderes nødvendigt, vil Miljøstyrelsen vil dog stille vilkår, at det eftervises ved støjmåling at grænseværdierne er overholdt.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Luftvejledningen fra 2001	Vejledning fra MST nr. 2, 2001: Luftvejledningen – Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		-	Byggeprocessen, herunder eventuel luftforurening, er ikke nærmere beskrevet. Med sites placering og omgivelser i industriområde, samt den korte anlægsperiode, vurderes det dog at være uden betydning for nærværende screening.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes	x		-	Shredderlinjerne, som erfaringsmæssigt kan give anledning til støv, er forsynet med luftrenseanlæg. Anlæggene er endvidere placeret indendørs, hvorfor omfanget af diffust støv udendørs vurderes at være minimalt. Miljøstyrelsen er derfor

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.				enig i vurderingen, af at sitet/anlægget vil kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	-	Jf. ovenstående er shredder-/sorteringslinjerne placeret indendørs og forsynet med luftreanseanlæg. Miljøstyrelsen er derfor enig i vurderingen, af at projektet ikke vil give anledning til støvgener.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	-	Det ansøgte pilotprojekt vurderes ikke at give anledning til lugtgener.
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	-	Ingen kommentarer.
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	-	Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		-	<p>Aabenraa Kommunes høringssvar:</p> <p>Det ansøgte ligger i område omfattet af Lokalplan nr. 96 Ensted Havn inden for dennes delområde 2. Delområde 2 må kun anvendes til erhvervshavn i form af logistik-, container-, bulk-, oplags-, <u>genanvendelses- og fremstillingsvirksomheder</u> og tekniske anlæg til områdets forsyning, herunder sendemaster og anlæg til nedkøling. Dertil for et havneområdes drift nødvendige anlæg som kaj- og pieranlæg, losseanlæg, transportanlæg (båndanlæg, rørledninger).</p> <p>Kommunen vurderer at det ansøgte er i overensstemmelse med lokalplanens anvendelsesbestemmelser og lokalplanens formål.</p>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
				Miljøstyrelsen er på grundlag af kommunens høringssvar enig i denne vurdering.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	-	Den vestlige del af matriklen, som henligger som grønt område/område med træer, er omfattet af strandbeskyttelse. Arealet er ikke omfattet af nærværende projekt og derfor uden betydning for nærværende screening.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	-	Sitet ligger på havneareal, der i h.t. lokalplanen er udlagt til industri.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	-	Der er ingen områder udlagt til råstofområder i flere kilometers radius fra sitet.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	Kystnærhedszonen ophævet indenfor lokalplanområdet.	<p>Aabenraa Kommunes høringssvar:</p> <p>Havplaner Aabenraa Kommune har i forbindelse med høring af Havplan kommenteret på anvendelseszonen omkring Ensted Havn. Aabenraa Kommune har indsendt høringssvar med henblik på, at den generelle anvendelseszone i bunden af Aabenraa Fjord udvides således at den nordlige del af Aabenraa Havn samt nord og øst om Ensted Havn er omfattet, idet der arbejdes med havneomdannelse og klimasikringstiltag i disse områder. Dvs. at Aabenraa forventer at Havplanen bliver justeret således at havneaktivitet på Ensted Havn kan fortsætte og udvides.</p> <p>Miljøstyrelsen kan ikke finde dokumentation for ophævelsen af kystnærhedszonen. Med baggrund i lokalplanen og Aabenraa Kommunes høringssvar vurderes dette dog at være uden betydning for nærværende screening.</p>
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	-	Sitet ligger på havneareal, der i h.t. lokalplanen er udlagt til industri. Der er, jv. ovenstående, et område med beplantning på den vestlige del af matriklen, området bliver ikke berørt af nærværende projekt.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	-	Sitet ligger på havneareal, der i h.t. lokalplanen er udlagt til industri.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i ht. til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 350 m mod nordvest – mose. Der er ikke emissioner der vurderes at kunne påvirke mosen ud fra afstand og mellemliggende bebyggelse.	Nærmeste beskyttede natur er et område med mindre søer, mose og overdrev ca. 350 m vest og nordvest for sitet.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x	x	Vides ikke. Vurderes ikke relevant pga. afstand.	Høringssvar fra Aabenraa Kommune: Vedr. naturforhold, herunder vandområder og bilag IV: Naturmyndigheden har ingen bemærkninger. Miljøstyrelsen har ikke kendskab til forekomst af beskyttede arter på eller i nærheden af sitet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 1.200 m til Stubbæk Skov.	Nærmeste fredskovområder ligger 600-700 m syd, sydvest og vest for sitet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 1.600 m til Bolderslev og Uge Skov. Pga. afstanden vurderes ingen påvirkning af Bolderslev og Uge Skov.	Natura 2000 område 96 Bolderslev Skov og Uge Skov ca. 1.600 m vestnordvest for sitet. De potentielt forurenende aktiviteter foregår indendørs i bygninger forsynet med luft-renselanlæg, hvorfor anlægget ikke vurderes at give anledning til luftbåren deposition.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	-	Overfladevand på sitet (regnvand på tagarealer og befæstede udendørsarealer) ledes via olieudskillere til havnens afløbssystem – jf. pkt. 6, og er omfattet af dennes udlednings-tilladelse.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	-	Sitet ligger ikke i område med drikkevandsinteresser eller særlige drikkevandsinteresser (OSD).

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		En del af sitet er kortlagt på V2 (påvist forurening), det resterende areal er kortlagt på V1 (mistanke om forurening) – kortlægningsnr. 545-30029.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?	x		Det fremgår af kommunens klimatilpasningsplan, at der er risiko og sandsynlighed for oversvømmelse på en stor del af sitet.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Der er risiko for oversvømmelse – jf. ovenstående.
40. 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)?		x	Sitet ligger på havneareal, der med lokalplanen er udlagt industriområde for virksomheder af tilsvarende miljøklasse. Det er dog miljøstyrelsens vurdering at aktiviteterne omfattet af nærværende projekt ikke giver anledning til nævneværdig påvirkning af miljøet.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			De to shredder- og sorteringslinjer til hhv. kabler og shredderaffald er placeret i haller. Råvarerne/affaldet til modtages med lastbiler/ i containere der aflæsses og sorteres i hallerne. Anlæggene er forsynet med filteranlæg for opsamling af støv. Rimeco har fokus på støv og støj på aktiviteterne både uden- og indendørs.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			x		Jf. ovenstående foregår aktiviteterne i forbindelse med de to shredder-/sorteringslinjer indendørs i bygninger, og Miljøstyrelsen vurderer, at emissionerne til jord, vand og luft fra det ansøgte projekt er ubetydelige.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen / driftsfasen			x		Jf. pkt. 6 er Aabenraa Kommune myndighed for affald og spildevand. Miljøgodkendelsen forudsætter, at affald og spildevand håndteres og bortskaffes efter gældende regler og aftale med Aabenraa Kommune, samt at Rimeco fremskaffer den fornødne dokumentation vedr. afledning af overfladevand fra det modtagende spildevandsanlæg til Aabenraa Kommune.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			x		Ingen kommentarer.
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			x		Jf. pkt. 38 og 39 er der risiko for oversvømmelse ved ekstrem højvande, men der vil ikke være oplag, der ved oversvømmelse vil kunne give anledning til væsentlig forurening af området.
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			x		Ingen kendt/forventet risiko.
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			x		Ingen kommentarer.
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			x		Ingen kommentarer.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			x		Jf. ovenstående er virksomheden placeret på havneareal, som er udlagt til industriformål. Se afsnit om placering (pkt. 24-34), herunder høringssvar fra Aabenraa Kommune under pkt. 24 og 28.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			x		Jf. ovenstående foregår de potentielt forurenende aktiviteter indendørs i bygninger og er forsynet med luftrense-anlæg. Der vurderes derfor ikke at være luftbåren deposition til omgivelserne.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder Nationalt / internationalt (Natura 2000)			x		Jf. ovenstående foregår de potentielt forurenende aktiviteter indendørs i bygninger og er forsynet med luftrense-anlæg. Der vurderes derfor ikke at være luftbåren deposition til omgivelserne, og afstanden til nærmeste Natura 2000 område er mere end 1,5 km.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		Jf. ovenstående pkt. 32 er der ikke kendskab til bilag IV arter i området.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Jf. ovenstående pkt. 32 er der ikke kendskab til danske rødlistearter i området.
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			x		Virksomheden er placeret på havneareal udlagt til industriformål. Udledningen af overfladevand vil (som hidtil) ske via havnens spildevandssystem. De potentielt forurenende aktiviteter foregår indendørs, og vurderes at kunne overholde de fastsatte grænseværdier for støj og luftemissioner.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Jf. ovenstående er virksomheden placeret på havneareal, som er udlagt til industriformål. Se Aabenraa Kommunes høringssvar under pkt. 24.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			x		Jf. ovenstående er virksomheden placeret på havneareal, som er udlagt til industriformål. Se Aabenraa Kommunes høringssvar under pkt. 24.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			x		Miljøstyrelsen har ikke oplysninger om historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk på eller omkring havneområdet, der er udlagt til industriformål.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)	x				Ingen kendt/forventet påvirkning.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter	x				Ingen kendt/forventet påvirkning.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet	x				Ingen kendt/forventet påvirkning.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Ingen kendt/forventet påvirkning, derfor ingen vurderet sandsynlighed.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Ingen kendt/forventet påvirkning, derfor ingen vurderet varighed.

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:		x	<p>Miljøstyrelsen vurderer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - at virksomheden har fokus på miljø og emissioner ved indretning og drift - at virksomheden vil kunne overholde de vejledende emissionsgrænser og støjgrænser, ligesom virksomheden ikke vurderes at give anledning til gener i form af vibrationer eller lys - at virksomheden ved den beskrevne drift ikke vil kunne påvirke områdets natur, overfladevand eller grundvand, herunder ved deposition. <p>Det er MSTs vurdering, at det anmeldte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering, fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.</p>

Dato: 18. nov. 2021 Sagsbehandler: Laila Nielsen

Bilag B. Rimecos ansøgningsmateriale

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2021-001672

Tilknyttet myndighed

Aabenraa Kommune

Indsendt af

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon 29406135
CVR / RID CVR:26413788-RID:38295090

Indsendt: 20-09-2021 21:00
BOM-nummer: MaID-2021-5167
Indsendelse nr.: 3
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Rimeco
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Flensborgvej 189, 6200 Aabenraa
Ejendomme Ejendomsnr.: 021834, BFE numre: 5264855, 5264876
Matrikler Stubbæk, Ensted - 102, BFE nummer: 5264855

Ansøgere

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon: 29406135

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse)	1
Ændringer i ansøgningen	2
◦ Dokumentation	2
Beskriv det ansøgte projekt	2
Tidligere indsendelser	3

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Ansøgningen rettet sep. 2021.pdf SHA1:9B491167ECC5551D001A8C7B7D7C183FB1964F39	Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 1-5, Remico.pdf SHA1:36507993CE45E3BD23335FC025A903BCEB6BE3CD	Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 2C, Kloakplan.pdf SHA1:4A5FB83DB62F7891F54DE8A5210CC26F1EDF5511	Beskriv det ansøgte projekt
VVM-anmeldeskema, Rimeco.docx SHA1:DD44155D8337E6B82A60F3A0AD163DDD415338D2	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

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			Forholdet til VVM
			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x			Tegninger over virksomhedens indretning
x			Tegninger over affaldsanlæggets indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Virksomhedens procesforløb
x			Oplysninger om energianlæg
x			Driftsforstyrrelser og uheld
x			Anlæggets indretning
x			Belægning og indretning af udendørs arealer
x			Affald til modtagelse

x		Råvaremodtagelse
x		Affaldsanlæggets produktion
x		Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
		Forslag til generelle vilkår
		Forslag til vilkår til indretning og drift
x		Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		Luftudledning fra hvert afkast
x		Emission fra diffuse kilder
x		Beregning af afkasthøjder
x		Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald
		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x		Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer
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
x		Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald
		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x		Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x		Støj- og vibrationskilder
		Forslag til vilkår for støj
x		Affald - sammensætning og mængde
x		Affald - håndtering og opbevaring
		Forslag til vilkår for affald
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

Ændringer i ansøgningen

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Se miljøteknisk beskrivelse med bilag

Bilag

[VVM-anmeldeskema, Rimeco.docx](#)

[Ansøgningen rettet sep. 2021.pdf](#)

[Bilag 1-5, Remico.pdf](#)

[Bilag 2C, Kloakplan.pdf](#)

[Ansøgningen 30. juni 2021.pdf](#)

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
31-08-2021 21:39	Myndighedens behandling	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/e798c6f6-52f3-4da5-b44e-8df8efa4b28c
10-07-2021 21:28	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/5e51a8d8-3fab-4c6f-bb05-47db01e7ef85

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

RIMECO A/S, FLENSBORGVEJ 189 / VARNÆSVEJ 001, 6200 AABENRAA



Rekvirent: Rimeco A/S
Cvr: 34593485 / P. Nr. 1017735450
Kontaktperson Klaus Peter Riggelsen
Kontaktoplysn. 40112882 / kpr@rimeco.dk
Kommune: Aabenraa Kommune
Dato: 29. september 2019 / 30. juni 2021

Indledning

Rimeco A/S ved Klaus Peter Riggelsen har anmodet JA-Miljø & Plan om at udarbejde en samlet miljøansøgning med tilhørende VVM-screening for eksisterende modtagelse og sortering af metalaffald, for eksisterende granulerings og sorteringsanlæg til behandling af kabler mm. samt til oparbejdning af shredderaffald (fluff) med henblik på størst mulig materialegenvinding på Varnæsvej 1, 6200 Aabenraa.

Rimeco A/S håndterer på lokaliteten i Aabenraa ud fra meddelt dispensation indtil okt. 2021 op til 3.000 t kabelaffald og 7.000 t metalskrot.

I forbindelse med virksomhedens udvidelse med oparbejdning af metalholdigt shredderaffald ansøges om en samlet godkendelse til modtagelse, sortering og behandling af skrot og metaller, shredderaffald og kabelaffald.

Rimeco A/S har til formål, at blive førende indenfor genudnyttelse af metaller i kabler, elektronik samt andet komposit affald med indhold af jern- og metaller, gennem mekanisk sortering og adskillelse af affaldets bestanddele og udtrækning af metaller.

Rimeco A/S vil endvidere arbejde sammen med virksomheder på at udvikle øgede muligheder for genanvendelse af de restaffaldsfraktioner, det i dag ikke er muligt at genanvende.

Visse kabelkapper består alene af blød PE-plast, som kan leveres til genanvendelse. I andre tilfælde udgøres restmaterialerne en blanding af forskellige plasttyper, som der i dag ikke er mulighed for at nyttiggøre.

Aktiviteterne kan henføres til listepunkt K206/K212 (nyttiggørelse af affald/sortering af affald) på bilag 2 i bekendtgørelse om listevirksomhed, med biaktivitet K218 (shredderanlæg), idet kabelgranulering er defineret som neddeling, samt punkt 11b (anlæg til bortskaffelse af affald) i bilag 2 til VVM-bekendtgørelsen.

Den ansøgte produktion vurderes at blive:

- på eksisterende linje (i hal 1 og 2) med oparbejdning af kabelskrot 5-8.500 t/år,
- I hal 2 og kommende hal 6 og 7 sortering af metaller ca. 10.000 – 12.500 t/år,
- i hal 4 nyt sorteringsanlæg med oparbejdning af shredderaffald med 20.000 -25.000 t/år.

Samlet årlig mængde ca.40.000 t, hvoraf ca. 80 % kan henføres til K206/K212

På de to behandlingsanlæg forventes op til 2/3 at kunne udvindes som metaller (i kabler op til 80%).

Dele af restfraktionen af plasttyper kan genanvendes, andre dele afsættes/eksporteres til yderligere sortering (bl.a. filterstøv, der også indeholder restmetal), fraktion af skumgummi, træ mm. til forbrænding, mens en lille rest deponeres.

Mængderne er baseret på 2 holds-drift hvad angår behandlingsanlæggene.

Der forventes ca.10 ufaglærte beskæftiget fast på pladsen.

Virksomhedens indretning og drift

Indretning og processer

Virksomheden opdeles i to afdelinger, hvor eksisterende afdeling til behandling af kabler og andet metalskrot fortsætter med uændret indretning i den 45x48 m store koldhal, men med et op til 2 gange større flow end godkendt i dag (hal 1 og 2).

Hallen består af to sammenbyggede halafsnit, der yderligere er inddelt i behandlingsafsnit, modtageafsnit og afsnit til færdigvarehåndtering jf. bilag 1.

Der påregnes opført identisk hal (ny hal 6 på bilag 1) når kundegrundlaget forøges og mængderne af metaller tilsiger det.

Anlægget til behandling/sortering af shredderaffald (fluff) indrettes i ny inddraget, men bygningsmæssigt eksisterende, koldhal nr. 4 jf. bilag 1.

Oplag af shredderaffald vil ske i hal 3 frem mod behandling samt udendørs i båse.

Både anlægget til kabelgranulering og anlægget til behandling af shredderaffald består af serieforbundne åbne procesanlæg i den forstand, at der ikke er procestrin under tryk eller er særlige trin, hvor f.eks. kviksølv mm. skal tilbageholdes i særlige luftsystemer.

Processerne adskiller sig derved væsentligt fra de traditionelle shredderanlæg fra den tid, hvor miljøsa-nering af biler ikke var påkrævet.

Hallerne er indrettede med støbte gulve/belægningssten generelt uden afløb, men et mindre modtage-område forberedes for afløb gennem olieudskillere i tilfælde af, at der skal modtages våde materialer eller at materialer har stået oplagret udenfor og derved kan indeholde vand.

Ud over opstilling af de to behandlingsanlæg indrettes hallerne med åbne modtage/sorteringsområder samt båse til oplagring af de indkomne materialer.

Behandlingen af de modtagne kabler og shredderaffald/fluff foregår principielt på samme måde og med nærmest identiske processer, og foregår gennem:

- Manuel sortering,
- Flere trin neddeling ved klipning/rivning/granulering (kun kabler)
- Luft sortering (densitet), rystesold og vandseparering ,
- Magnetseparering.

I bilag 2 er processen for oparbejdning af shredderaffald vist mere detaljeret.

Driftsforhold

Det modtagne affald vurderes at kunne karakteriseres jf. EAK koderne:

- 17.04.07 / 20.01.40: blandet metalaffald,
- 17.04.11: kabler,
- 19.01.01: Jern og stålaffald,
- 19.01.02: Ikke jernmetal,
- 19.10.04: Den lette fraktion og
- 19.10.06: Andre fraktioner
- 16.02.16: Dele fjernet fra kasseret udstyr.....
- 16.02.14: Kasseret udstyr,
- 16.01.07: Jernholdigt metal.
- 16.01.18: Ikke jernmetal
- 19.01.02: Jernholdigt materiale fjernet fra bundaske,
- 19.12.02: Jernholdigt metal,
- 19.12.03: Ikke-jernmetal,
- 19.12.12: Andet affald.....

Materialerne til begge anlæg modtages i containere, der aflæsses inde i hallerne.

Ved modtagelse lagres materialerne i båse, hvor de enkelte typer affald lagres i modtageområde, og her foregår den første grovsortering om nødvendigt. Herefter føres affaldet til båse inde i hallen efter de forskellige materialetyper. Her opbevares materialerne frem mod behandling af affaldet. Materialerne inde i hallen håndteres med eldrevne trucks og læssere.

Anlæggene vil med tiden blive benyttet i to-holddrift fem dage om ugen. I anlæggene udsorteres de enkelte metaltyper – oftest kobber, jern og aluminium.

Kabler og metaller

De modtagne kabler indeholder ikke olie eller PCB.

Kabelaffaldet kan henføres til EAK koden 170411 og det modtagne metalaffald kan henføres til 170407 (blandet metal).

Fra kabler udvindes op til 80% som metaller.

Restfraktionen fra behandling af kabler består primært af PE plast, som afsættes til genanvendelse hvorved alle materialer bortset fra inert affald (jord/grus) kan afsættes til genanvendelse.

Der vil også blive modtaget kabler med kapper af blandet plast, herunder PVC- plast, og dette blandede plastprodukt kan ikke genanvendes og vil blive deponeret (der arbejdes på at udvikle metode til genanvendelse også af dette restprodukt). Fra denne produktion vil op imod 10% af affaldet blive deponeret for tiden.



Start på kabelbehandling – fødekassen



Kobber klar til afsætning

Fra processen af suges luften gennem to trin filteranlæg (se senere), hvorved ca. 99,5 % af støv i luften opsamles i filtre.

Filterstøv fra kabelanlægget indeholder så store mængder metalstøv, at støvet, opsamlet i bigbags, eksporteres til videre behandling, hvor metallet udtrækkes, mens resten afsættes til forbrænding med energiudnyttelse.

Modtagelse af metaller på afdeling som traditionel skrotvirksomhed medfører under 2 % affald, nogenlunde ligeligt fordelt mellem forbrændingseget affald (træ, plast, gummi mm.) og inert affald til deponering.

Shredderaffald

Det modtagne shredderaffald vurderes at kunne karakteriseres jf. EAK kode 19.10.04 og 19.10.06 som ”den lette fraktion.” fra fragmentering af metalholdigt affald. I bilag 3 fremgår indholdet af fremmedstoffer i affaldstypen.

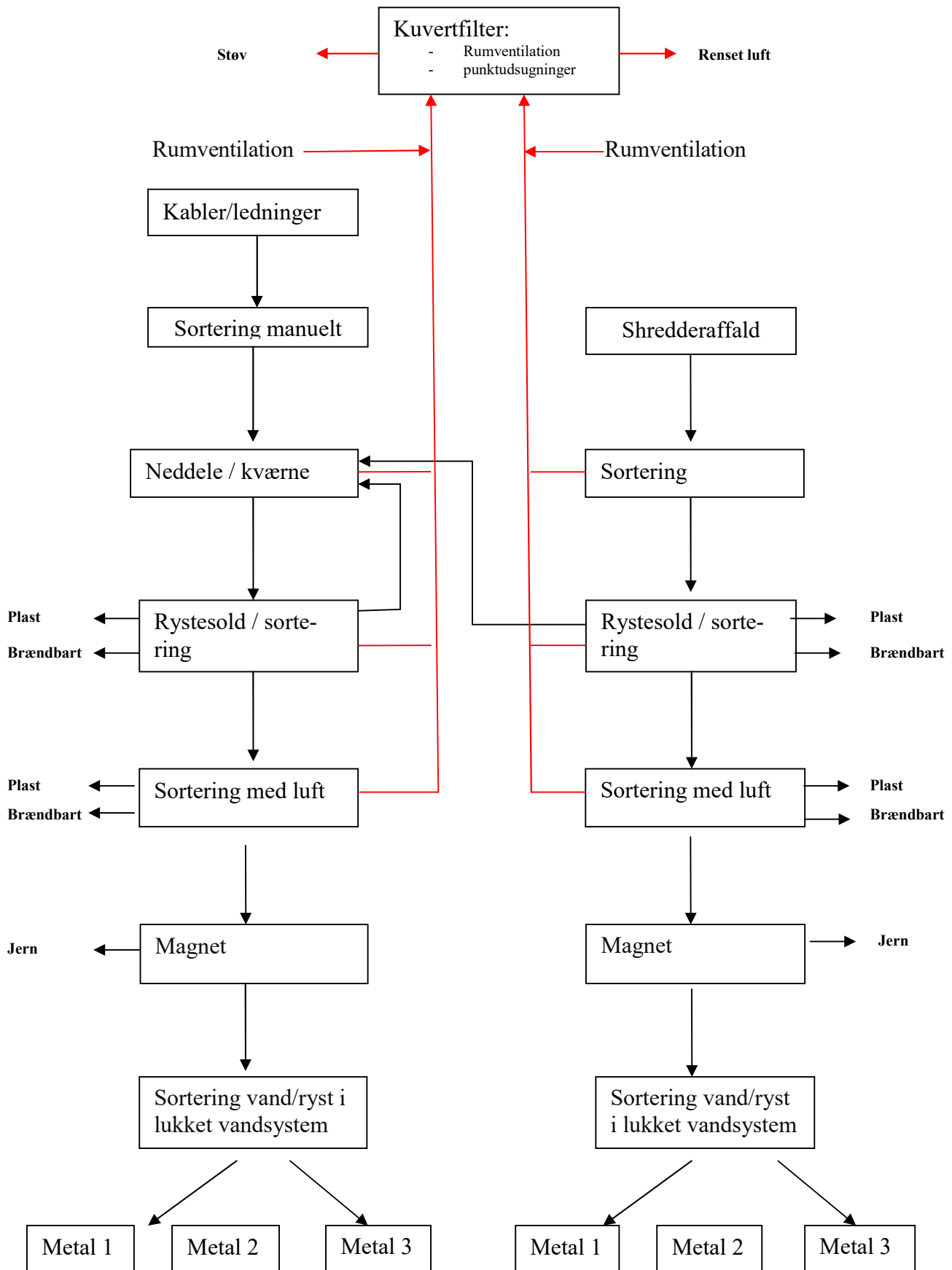
Shredderaffald/fluff indeholder op fra 20-80 % metaller, som sorteres efter typer og afsættes til genanvendelse, mens resten af affaldet består af forskellige plasttyper, gummi, stofrester, skumgummi, træ mm.

- Hård plast (PVC). Fraktionen, der udgør ca. 10-20 %, udsorteres og afsættes til genanvendelse.
- Gummi vurderes ligeledes at udgøre ca. 10-20 %, og afsættes til genanvendelse eller forbrænding ud fra renhedsgrad.
- Rest af stof, træ, papir, skumgummi vurderes at udgøre tilsammen ca. 10-40 %. Denne fraktion vurderes at indeholde mindre mængder PCB, men i en størrelsesorden, hvor materialet kan tilføres forbrændingsanlæg.

Der er tale om nyt procesanlæg, hvor kendte teknologier ”mikses” ud fra erfaringer fra kabelanlæg og ud fra vurdering fra en række forskelligartede prøvelæs, så outputtet kan ikke forudsiges 100%, ligesom det påregnes, at dele af materialerne vil skulle undergå to eller 3 gennemkørsler, før en ren genanvendelig fraktion opnås (det vil påvirke kapaciteten af anlægget).



Overordnet processkema:



Også fra denne proceslinje af suges luften gennem filteranlæg med 99,5 % effektivitet, og det forventes, at 1-2 % af det tilførte affald ender i filtre og skal bortskaffes til forbrændingsanlæg eller deponi, alt efter analyseresultater af støvets indhold af fremmedstoffer.

De behandlede fraktioner opbevares indendørs i hal 5 eller udendørs i båse eller containere frem til afhentning.

Der vil blive arbejdet i to-holds skift 06-22, men alle behandlingsprocesser foregår inden døre, og den mest intensive drift foregår i dagtimerne.

Materialer til og fraføres såvel med skib som med lastbiler. Der forventes op til 10 lastbiler pr. dag.

Planforhold

Virksomheden ligger i udlagt erhvervsområde med virksomheder på tre sider i ny lokalplan 96, Ensted Havn, med tilhørende kommuneplantillæg nr. 7.

Lokalplanen er opdelt i delområder og med virksomheder op til klasse 7 i henhold til Håndbog i Planlægning, delområder med plantebælter samt et delområde nr. 4 med eksisterende fritidshuse, hvis lovlige anvendelse kan fortsætte, men uden udbygningsmuligheder.

Rimeco ligger mod vest i den nordlige del af delområde nr. 2, hvis anvendelse i lokalplanen angives til:

Delområde 2 udlægges til erhvervshavn og herunder erhvervsformål i form af virksomheder og anlæg i miljøklasse 2-5 efter håndbog om miljø og planlægning og må anvendes af virksomheder med belastning for omgivelserne. Det er f.eks. virksomheder med maksimale støjgrænseværdier på 60-60-60 dB(A) (dag/aften/nat) i virksomhedens skel/ lejemaalgrænse.

Delområde 2 må kun anvendes til erhvervshavn i form af logistik-, container-, bulk-, oplags-, genanvendelses- og fremstillingsvirksomheder og tekniske anlæg til områdets forsyning, herunder sendemaster og anlæg til nedkøling. Dertil for et havneområdes drift nødvendige anlæg som kaj- og pieranlæg, losseanlæg, transportanlæg (båndanlæg, rørledninger).

Der må i tilknytning til virksomhederne og i eksisterende kontorbygning på matr. nr. 102 Stubbæk, Ensted etableres administration, servicevirksomheder, kantine og i tilknytning hertil catering, laboratorier og mandskabsfaciliteter, herunder overnatningsfaciliteter. I området må der desuden etableres parkeringspladser og afskærmende anlæg som støjvolde, afskærmningsmur, tanksgårdsvolde, sikringshegn og beplantningsbælter.

Rimeco vurderes, med indretning af behandlingsanlæg opstillet i haller, vurderes Rimeco at kunne henføres til virksomhedsklasse 4.

Aktiviteterne for virksomheden vurderes af Aabenraa Kommune at ligge indenfor formålsbestemmelserne for erhvervsområdets delområde 2.

Mod vest på den anden side af Flensborgvej grænser virksomheden op til det blandede bolig- og erhvervsområde "Styrptom" udlagt som område 1.1.228.B i kommuneplanen.

Nærmeste nabo til Rimeco i dette område er en autoforhandler og værksted i en afstand på ca. 100 m, samt fritidshusene nordvest for virksomheden i en afstand af ca. 60 m fra oplagsplads.

Miljøforhold

Støj

Virksomheden ligger i udlagt industriområde. Udendørs foregår af- og pålæsning af affald samt almindelig flytning af affaldet/materialerne, men der foretages ikke særligt støjende produktionsprocesser udenfor haller.

Væsentligste støjkilde vurderes at være fra udendørs håndtering på virksomhedens areal samt ventilationsstøj.

Det vurderes, at der dagligt vil forekomme ca. 1 lastbil i timen indenfor normal arbejdstid kl. 06-18, og i sjældne tilfælde tillige i aftentimerne indtil kl. 22, hvis trafikforhold har forsinket transporten.

Ligeledes vil der kun komme få lastbiler på lørdage.

Intern transport vil i det daglige foregå med eldrevne maskiner, men ved skibsanløb på havnens område, forventes transport til og fra skib tillige at foregå med indlejet lastvogn

Luftrensningen fra kabelanlægget er opstillet inden døre, og luften er efter rensning recirkuleret efter rensning til hallen, så der ikke forekommer udendørs afkast for nuværende.

Selv om personbårne målinger ikke har påvist overskridelser af Arbejdstilsynets grænseværdier, vil der blive etableret eksternt afkast af luften.

Støjemissionen vil dog næppe blive målbar, da ventilationsanlægget forbliver opstillet inden døre i hallen.

Luftreanseanlægget fra det nye anlæg til behandling af fluff opstilles udendørs.



Filteranlæg på nordsiden af hal til behandling af fluff

Lydtrykniveauet fra luftreanseanlæggene er fra producentens side angivet til 85 dB(A) i 1 m afstand, hvorved alene afstandsdæmpningen vil dæmpe støjen til ca. 45 dB(A) ved nærmeste støjfølsomme nabo.



Fritids / kolonihavehuse nordvest for Remico i lokalplan for erhvervsområdets delområde 4.

Med en afstand på ca. 100 m til nærmeste fritidshus i erhvervsområdet og på. Ca. 165 m til nærmeste nabo i Styrptom, vurderes støjen fra ventilationsanlægget at blive ca. 45 dB(A) ved fritidshuset og ca. 40 dB(A) alene beregnet ud fra afstandsdæmpningen.



Nærmeste nabo i Styrptom er autoforhandler.

For de udendørs arbejdsarealer vil støjen i væsentlig grad blive afskærmet af hallerne.

Luft/støv

Fra kabelanlægget er der afkast af blæseluft gennem cyklon efterfulgt af posefilter, der med en rensningseffektivitet på ca. 99,5 %.

Luftmængden fra de to produktionslinjer justeres automatisk, med flg.. data:

- Hal 1: Maksimal kapacitet på 25.000 Nm³ og ved normal produktion ca. 20.000 Nm³,
- Hal 4: Maksimal kapacitet på 23.500 Nm³ og ved normal produktion ca. 18.000 Nm³,
- Herudover er der naturlig ventilation i koldhallerne.

Ny kontorbygning opvarmes med el, og kantine opvarmes via fjernvarme.
Alle haller er uopvarmede.

Luftrensningen fra kabelanlægget er opstillet inden døre, og det interne afkast vil blive erstattet af eksternt afkast af luften.

Personbårne og stationære målinger ikke har påvist overskridelser af Arbejdstilsynets grænseværdier. jf. bilag.

Filtereffektiviteten er som nævnt angivet til 99,5 %. AT grænseværdier for støv overholdes med god margin, hvilket kan tages til udtryk for en meget lav emissionsværdi.

Rimeco A/S drøfter løbende med AT vedrørende nødvendigheden af at foretage eksterne afkast fra de to filteranlæg.

Fra det nye anlæg til sortering af shredderaffald i hal 4 vurderes støvafgivelsen fra produktionen at være højere end støvafgivelse fra kabelanlægget.

Filtereffektiviteten vil være den samme, så ved beregning af skorstenshøjden vil der blive anvendt emissionsværdier på 2 x målte værdier fra kabelanlægget.

Spildevand

Udover sanitært spildevand forekommer i det daglige ikke spildevand fra processerne.

Sortering af materialerne i bade, sker med vand i lukket kredsløb, så her er ingen udledning af spildevand.

Det må påregnes, at der med mellemrum skal foretages oprensning af slam, der som udgangspunkt vurderes at skulle betragtes som kemikalieaffald, hvis ikke målinger eller yderligere oparbejdning viser et andet resultat.

Tagvand og regnvand fra udendørs arealer leder til regnvandskloak gennem sandfang og olieudskillere og ledes til havnens spildevandssystem.

Udledningen sker til "grønt system" jf. bilag 2C, og udledes fra kulkajen efter forsinkelsesbassin TBA. I tilfælde af ekstremregn er der etableret overløb/nødudløb i hjørnet nord for Rimeco. Starten af et meget kraftigt regnskyl vil blive ledt gennem det "normale" udløbssystem, så vand fra overfladearealer i tilfælde af nødoverløb vil være "vaskede", og alt andet lige renere end vandet fra starten af en ekstremregn hændelse.

Jord- og grundvand

Virksomheden ligger i område uden drikkevandsinteresser.

Udvidelsen af virksomheden vil ske på V2 kortlagt areal. Kommunen skal derfor godkende afgravning og jordbortskaffelse, og skal meddele tilladelse til den fremtidige anvendelse.

Aktiviteterne på Rimeco vurderes ikke at give anledning til yderligere jordforurening.

Affald

Det vurderes, at der vil forekomme affald i form af filteraffald fra luftrensning på det nye anlæg til behandling af shredderaffald. Filterstøvet deponeres på godkendt deponi.

Fra kabelanlægget er indholdet af metalstøv så stort, at det kan eksporteres til videre oparbejdning, hvor metallerne trækkes ud af støvet.

Dele af det frasorterede plast vil være i form af blandet plastaffald (PE, polyuretan og blød PVC).

Frem til udvikling af genbrugsmetode for dette affald, vil affaldet blive deponeret på godkendt anlæg.

Papir, skumplast, træ mm. vil blive afleveret til godkendt affaldsforbrændingsanlæg.

Øvrige materialer vurderes at kunne genanvendes. For kabelaffald og metal forventes en genanvendelse på mere end 90 % frem til udvikling af ny genanvendelsesmetode for blandet plast.

Genanvendelse andelen fra fluff forventes at blive på ca. 60-90 % (afhængig af kvaliteten af gummi, plast mm.), mens resten vurderes at kunne forbrændes i godkendt forbrændingsanlæg med energiudnyttelse.

Der opbevares maksimalt 2.500 t uforarbejdet affald, 1000 t færdigvarer, 150 t forbrændingseget affald og 50 t deponiaffald på virksomheden.

Risiko

Oplag og håndtering af affaldet på Rimeco sker ikke i mængder, så virksomheden er i nærheden af grænsen for at være omfattet af Risikobekendtgørelsen.

Den største risiko vil dog alligevel kunne henføres til en brand i det tilførte shredderaffald. Affaldet er vanskeligt antændeligt, opbevares opdelt i flere lagerafsnit og opbevares indendørs, hvorved en eventuel brand vil udvikles relativt langsomt for det samlede oplag, så der er tid til at iværksætte en slukningsindsats.

På virksomheden vil der være beredskab i form af skumslukkere og fastmonterede vandslanger, og medarbejderne vil være instrueret i brandbekæmpelse indtil beredskabet når frem og tager over.

Ved uheld med en sprængt hydraulikslange eller spild af anden væske, vil dette ske på befæstet areal og kan opsamles/opsuges på pladsen eller i olieudskillere.

BAT

Rimeco hører som virksomhed under bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, hvor standardvilkår er udtryk for rene teknologi.

Disse vilkår passer ikke alle på den type produktion, som foretages på Rimeco, men produktionen på Rimeco vurderes at leve mere end op til principperne i bilag 5 til godkendelsesbekendtgørelsen.

Hele sigtet med behandlingen af affaldsfraktionerne på Rimeco er et udtryk for de højeste standarder, altså lever op til BAT principper omkring maksimal oparbejdning af affald til nye råmaterialer, der kan indgå i produktion af nye varer, og med anvendelse af et minimum af energi, og med anvendelse af bedst opnåelige rensningsforanstaltninger..

F.eks. er der ingen processer der forudsætter opvarmning, alt sker mekanisk, til hjælpeprocesser i form af vandbade recirkuleres vandet i lukket system, hvor vand spædes til, og endelig er luftafkastene med 2 trins luftrensning.

Alt er eldrevet.

Endvidere foregår aflæsning og behandling af det modtagne affald inden døre, hvilket minimerer såvel emissionen af diffust støv og støj.

Der vedlægges BAT skema som bilag 3, idet kabelgranuleringsanlæg i vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen er blevet medtaget under definitionen af shredderanlæg.

Omkringliggende sektorinteresser

Nærmeste §3 beskyttede område er den mod nordvest beliggende sø/eng i en afstand af knap 500 m. Der er ingen habitatområder eller fuglebeskyttelsesområder indenfor en afstand af mere end 1 km.

Det vurderes herudfra, at aktiviteterne ikke vil påvirke naturbeskyttede områder negativt.

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser.

Det vurderes, at der ikke er udendørs aktiviteter, der er grundvandstruende, og det vurderes herudfra, at virksomheden ikke udgør en fare for forurening af grundvand eller overfladevand.

Bilag

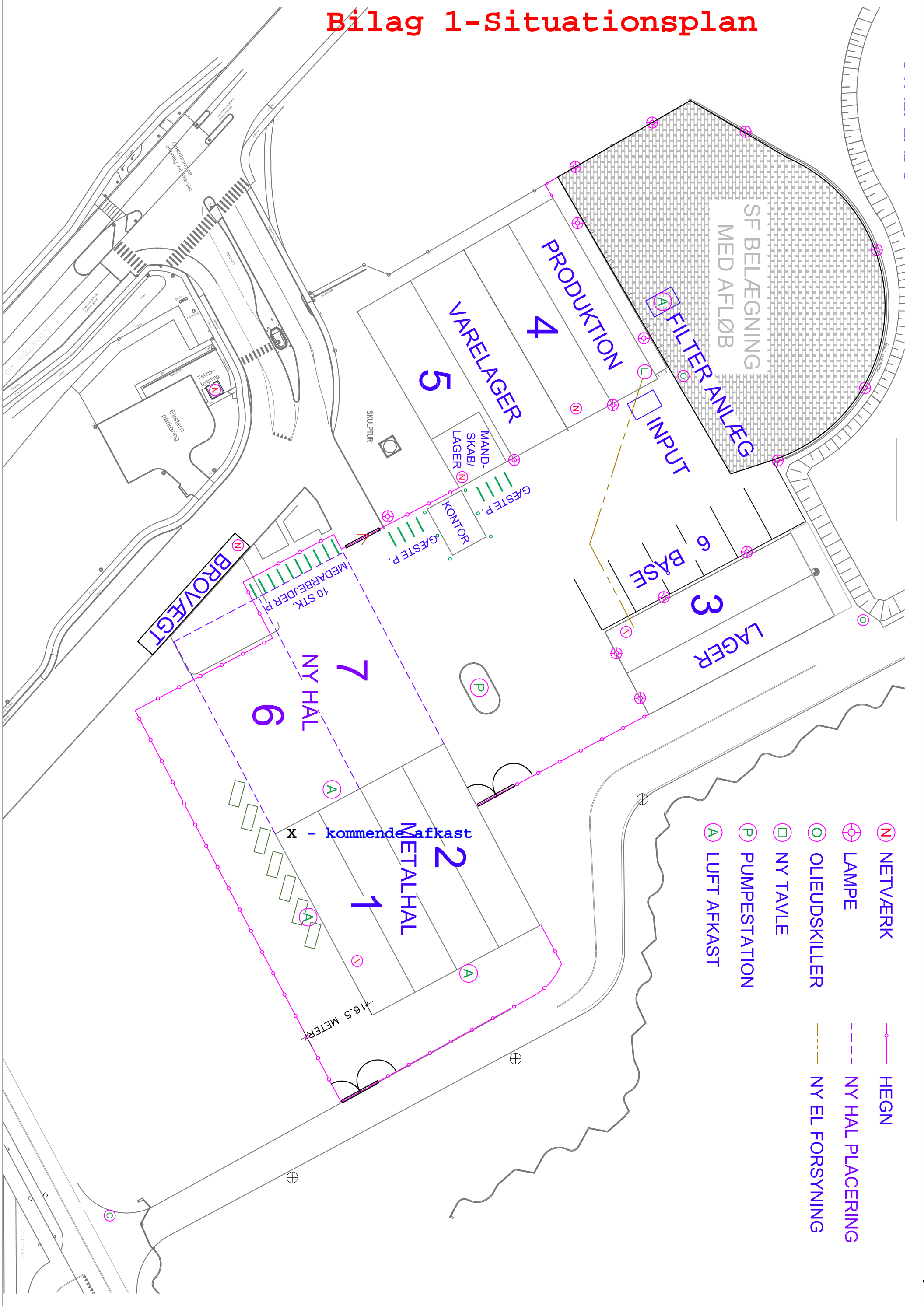
- Bilag 1: Situationsplan,
- Bilag 2: Layout/indretning
- Bilag 3: BAT-skema
- Bilag 4: Analyse fluff
- Bilag 5: Immissions målinger eksisterende anlæg i hallen.

Med venlig hilsen



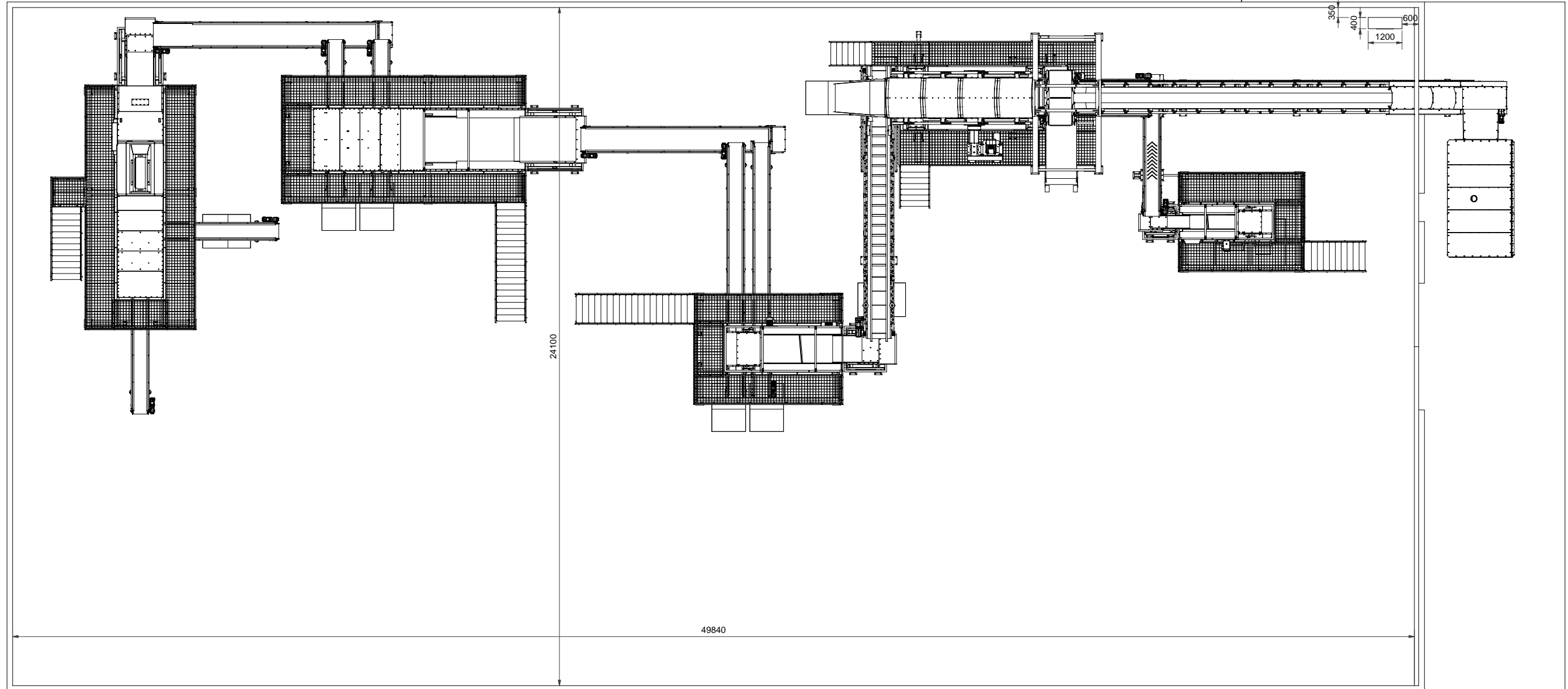
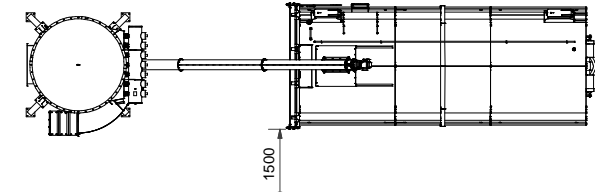
JA-Milplan
Jesper Arffmann
Ja-milplan@hotmail.com
29406135

Bilag 1-Situationsplan



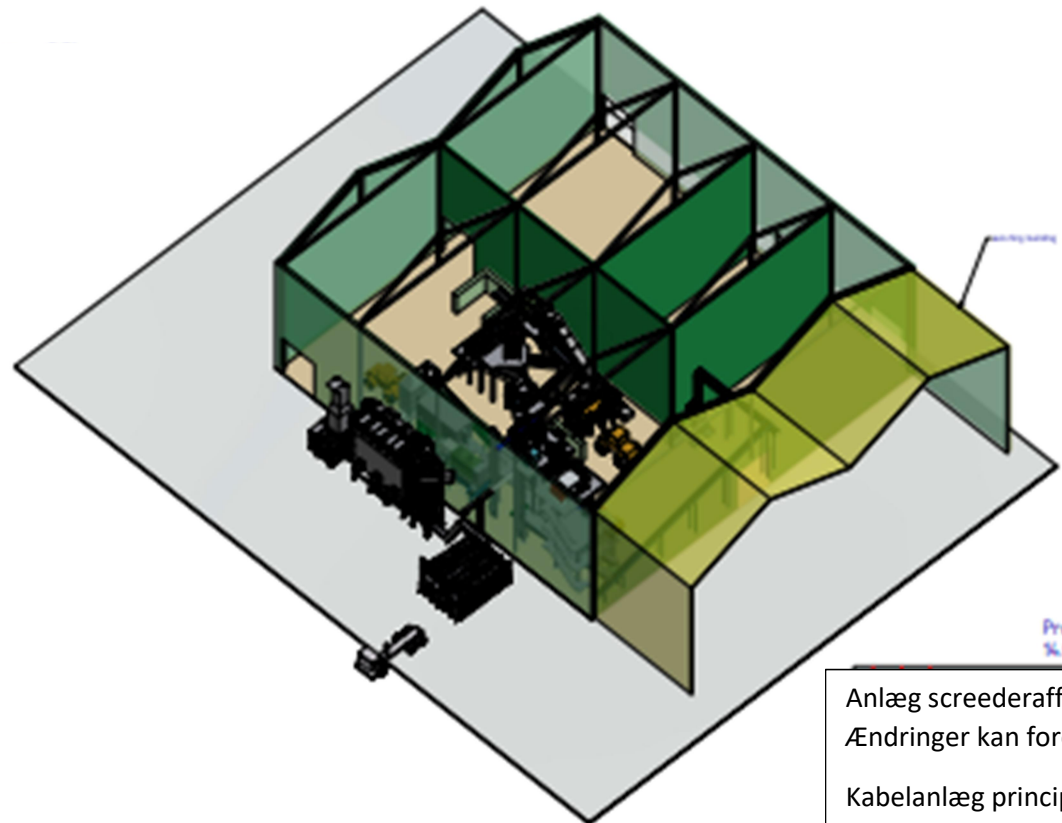
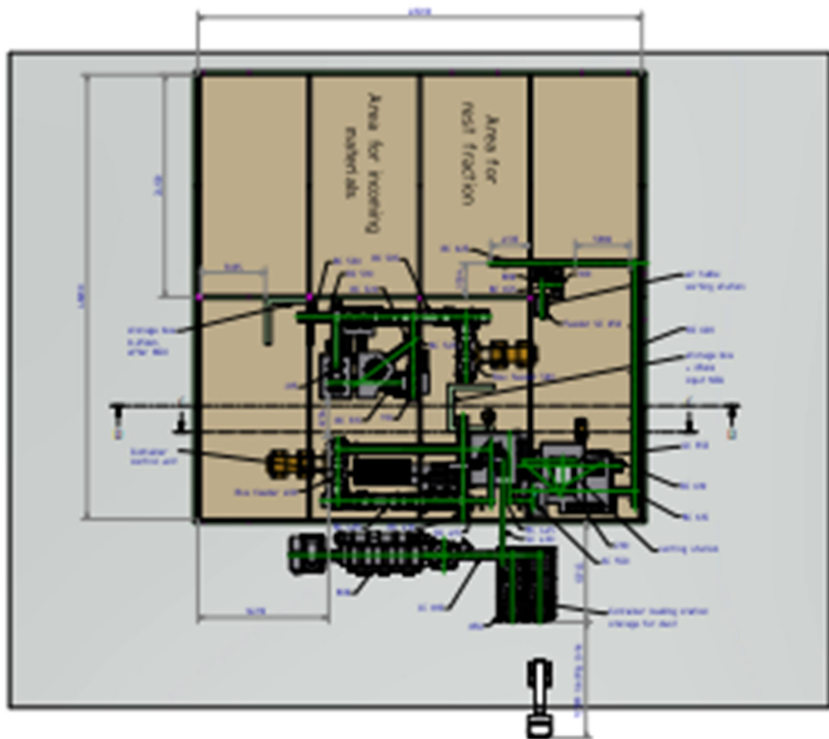
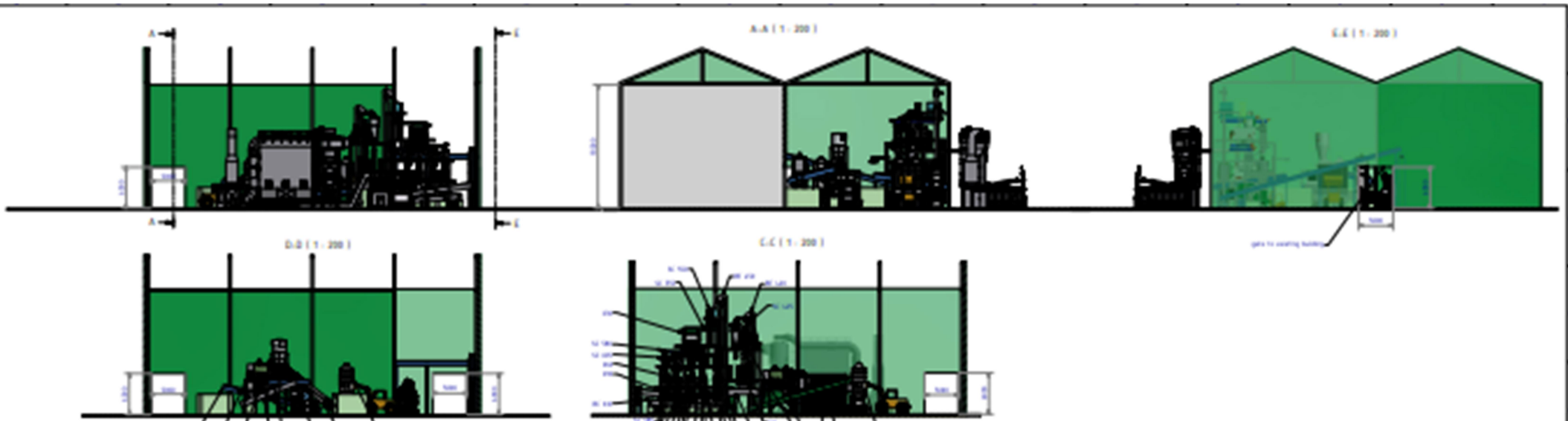
- (N) NETVÆRK
- (L) LAMPE
- (O) OLIEUDSKILLER
- (NY TAVLE)
- (P) PUMPESTATION
- (A) LUFT AFKAST
- HEGN
- NY HAL PLACERING
- NY EL FORSYNING

Bilag 2. Indretning haller



Customer: Viggo Bendz Customer reference no.:		Pcs.:	
Title: Udstyr for sortering af elektroniskrot hos RIMECO		Weight: 1271070.2 kg	
Title: Aabenraa		Scale: 1 : 75	
Vendor:		Format: A1	
Order no.:	Sign.	Last saved by: JB	
105637	JB	13.07.2020. 10:32	
Part number:	Rev.:		
2803-000-000			


Skarroll A/S
Stads 15 - Lejring - DK-5620 Rønde
This drawing is the property of Skarroll A/S, and may not be given to or shown to any third party without written authorization from Skarroll A/S. All rights reserved.



Preliminary draft
16.05.19

Anlæg screderaffald –
Ændringer kan forekomme.
Kabelanlæg principielt ens.

Bilag 3. BAT skema

2.2. BAT-konklusioner for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald som supplement til BAT 25.						
2.2.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 26	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer og forebygge emissioner grundet uheld og hændelser er den bedste tilgængelige teknik at anvende BAT 14g og alle nedenstående teknikker:		2.3.2			
a	indførelse af en detaljeret inspektionsprocedure for balleret affald inden shredding					Alt affald læses af på sorteringsplads og føres først herefter til oplagsbås.
b	fjernelse af farlige genstande i det tilførte affald og sikker bortskaffelse heraf (f.eks. gasflasker, urensede EoLV'er, urensede WEEE, genstande kontamineret med PCB'er eller kviksølv, radioaktive genstande)					På sortererpladsen frasorteres fremmedlegemer
c	behandling af beholdere sker kun, hvis disse er ledsaget af en deklaration for renhed.					Næppe aktuelt, men indbygges i modtageprocedure
2.2.2. Eksplosioner						
BAT 27	For at forebygge eksplosioner og reducere emissioner, når der opstår eksplosioner, er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknik a og en af eller begge de nedenstående teknikker b og c.					Ikke aktuelt. Der er tale om et kabelgrannuleringsanlæg, så det er en tilsnigelse at det i listesammenhæng er blevet defineret som et shredderanlæg.
BAT 27 - skema	BAT 27 skema					
2.2.2. Energieffektivitet						
BAT 28	For at opnå en høj energieffektivitet er den bedste tilgængelige teknik at holde tilførslen til shredderen stabil.	<i>Beskrivelse:</i> Tilførslen til shredderen udlignes ved at undgå afbrydelser eller overbelastninger af det tilførte affald, som ville medføre utilsigtet nedlukning og opstart af shredderen.	3.1.3.3.1			Fast bemanding forebygger uplanlagte stop.
2.3. BAT-konklusioner for behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er, som supplement til BAT 25.						
2.3.1. Emissioner til luft						
BAT 29	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d, BAT 14h og anvende teknik a og en af eller begge de nedenstående teknikker b og c.		3.2.3.1.1			Ikke aktuelt.
BAT 29 - skema	BAT 29 skema					Ikke aktuelt. Der er de nævnte fraktioner imellem.

29 tabel 6.4	Tabel 6.4: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte TVOC- og CFC-emissioner til luft fra behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				Ingen flygtige forbindelser
2.3.2 Eksplosioner						
BAT 30	For at forhindre emissioner som følge af eksplosioner i forbindelse med behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker.		3.2.3.2			stadig Ikke aktuelt
BAT 30 - skema	BAT 30 skema					Der anvendes cycloner og posefiltre
2.4 BAT-konklusioner for mekanisk behandling af affald med brændværdi						
Som supplement til BAT 25 gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling af affald med brændværdi omfattet af punkt 5.3, litra a), nr. iii), og punkt 5.3, litra b), nr. ii), i bilag I til direktiv 2010/75/EU.						
2.4.1. Emissioner til luft						
BAT 31	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4, 3.3.4.1.2			Ikke aktuelt
BAT 31 - skema	BAT 31 skema					
31 Tabel 6.5 BAT-AEL	Tabel 6.5: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte TVOC-emissioner til luft fra mekanisk behandling af affald med brændværdi	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				Ikke aktuelt
2.5. BAT-konklusioner for mekanisk behandling af WEEE, som indeholder kviksølv						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling af WEEE, som indeholder kviksølv, som supplement til BAT 25.						
2.5.1. Emissioner til luft						

BAT 32	For at reducere kviksvølvemissioner til luft er den bedste tilgængelige teknik at indsamle kviksvølvemissioner ved kilden, sende dem til rensning og gennemføre en passende monitorering.	<p><i>Beskrivelse:</i> Dette omfatter alle følgende foranstaltninger: — udstyr, der anvendes til at behandle WEEE, som indeholder kviksvølv, er lukket, under et negativt tryk og forbundet til punktventilation (LEV-system) — røggas fra processerne behandles med afstøvningsteknikker såsom cykloner, stoffiltre og HEPA-filtre efterfulgt af adsorption på aktivt kul (se afsnit 6.1) — effektiviteten af røggasbehandlingen overvåges — kviksvølvniveauerne på behandlings- og oplagringsområderne måles ofte (f.eks. en gang om ugen) for at opdage eventuelle lækager af kviksvølv.</p>	5.8.2.3.1			Ikke aktuelt. Affald er forbehandlet
32 Tabel 6.6 BAT-AEL	Tabel 6.6: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte kviksvølvemissioner til luft fra mekanisk behandling af WEEE, der indeholder kviksvølv	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				Ikke aktuelt

Bilag 4. Beskrivelse fluff 1

Siv.ing. Bjarne Slyngstad
Org.nr. 979 289 065
Mobil: 976 88 926 E-post: bslyng@online.no

Ellingsrudlia 57
1400 Ski

Fagnotat
NorWest-not.117plukkHanøy

PLUKKANALYSE AV FLUFF MARS 2017

Oppdragsgiver: Norscrap West AS

1. Bakgrunn

Norscrap West AS mottar blandet metallisk avfall som fragmenteres i anlegget på Hanøytangen, Askøy kommune. Ved anlegget utsorteres en rekke produkter, herunder ulike metaller og metallholdig mineralmasse. Det blir igjen et restavfall, såkalt fluff. Selskapet ønsker å vite sammensetningen av dette restavfallet, samt en vurdering av innholdet av biologisk nedbrytbart organisk stoff.

2. Opplegg

Det ble mandag morgen 20. mars 2017 fra fluff produsert 17. mars 2017 tatt ut en blandprøve. Blandprøven representerer ca 1 døgns produksjon. Prøven ble manuelt sortert i følgende fraksjoner: *Trevirke/papp/papir, hardplast/gummi, skumplast, metall og tekstiler*. Fraksjonene ble veid på vekt med følsomhet +/- 1 gram. Det var denne gang svært lite gummi, slik at gummimaterialene ble slått sammen til fraksjonen hardplast/gummi, der hardplasten var totalt dominerende.

3. Driftsforhold

Råvaresammensetningen og den tekniske driften 17. mars 2017 kan betegnes som normal.

4. Resultater

Tabell 1: Fraksjonsvekt fra plukkanalyse fluff Hanøytangen 17.mars 2017

Fraksjon	Andel %	TOC-innhold (%)
Hardplast/gummi	42	70
Tekstiler	16	58
Trevirke/papp/papir	16	32
Metall	16	0
Skumplast/mykplast	10	50
Sum	100 %	49%

5. Innhold av TOC

For de viktigste avfallsfraksjonene er TOC-innholdet som omtalt under:

5.1. Hardplast

Polyeten har et TOC-innhold på nær 80 %. Denne plasttypen er antakelig den dominerende. Andre plasttyper har en del lavere innhold av karbon. For blandet hardplastplast settes TOC-innholdet til ca 70 %.

5.2. Tekstiler

Denne fraksjonen er svært sammensatt og består av bl.a. bilbelter og setetrekk, innvendige karosseritrekke og lignende. En vil anta at det meste av tekstilene/fibrene er vevet av plastpolymerer.

Forsøksvis settes TOC-innholdet i kunsttekstilene til 70% av tørrstoffvekten, men dette bør eventuelt kontrolleres ved uttak og analyser av denne fraksjonen. Tekstilene i denne prøven var forholdsvis tørre, med et anslått tørrstoffinnhold på ca 85%. TOC-innholdet i kunsttekstilfraksjonen er etter dette ca 60%.

For naturtekstilene anslås TOC-innholdet til å være noe mindre, eller ca 40%. Dette begrunnes med at den antatt dominerende naturtekstilen er bomull, som består av cellulosefibre ($C_6H_{10}O_5$), samt i noen mindre grad av ull, som er bygget opp av proteiner. Naturtekstilene har et antatt lavere tørrstoffinnhold (TS) enn kunstfibrene. TS settes her til 70%. Fordelingen kunstfibre/naturfibre settes til 90/10. Gjennomsnittlig TOC-innhold i tekstilfraksjonen settes etter dette til 58%.

5.3. Trevirke/papp/papir

Innholdet av trevirke var totalt dominerende. Karboninnholdet i trevirket avhenger noe av innholdet av cellulose og lignin. Cellulosen er det dominerende elementet, med repeterende enhet ($C_6H_{10}O_5$), d.v.s. at karboninnholdet i cellulosen er på 40-50 vekt %. I lignin er karboninnholdet noe lavere. I trevirke er det et lignininnhold på ca 25 % og et celluloseinnhold på ca 50 %. Det øvrige er hovedsakelig vann og salter. Dette gir et karboninnhold i trevirket på anslagsvis 30-35 %. Denne fraksjonen var denne gang forholdsvis tørr.

TOC-innholdet i papp og papir avhenger selvsagt sterkt av fuktigheten, og av om papiret er tilsatt fyllmaterialer (china clay og lignende). Emballasjepapp kan være tilsatt limstoff. Normalt settes TOC-innholdet i sams papp/papir til ca 30%.

For denne sams fraksjonen settes gjennomsnittlig karboninnhold til 32%

5.4. Metall

Innholdet av organisk stoff i metall settes til 0.

5.5. Skumplast/mykplast

Myk skumplast lages i første rekke av polyuretaner, men også av enkelte andre polymerforbindelser. Polyuretan har et forholdsvis høyt innhold av oksygen og nitrogen. TOC-innholdet i tørr skumplast settes til ca 45%. Vanninnholdet er ikke målt, men fraksjonen virket nokså tørr. Innslaget av mykplast anslås til ca 5%. Mykplast har erfaringsmessig mye polyeten, som har et TOC-innhold på nær 80 %. For fraksjonen samlet settes gjennomsnittlig TOC-innhold til 50%.

5.6. Gjennomsnittlig TOC-innhold

Ut fra de teoretiske verdiene over får man et TOC-innhold i fluffen på ca 49%.

6. Biologisk nedbrytbart organisk stoff

En regner innholdet av organisk stoff i trevirke som biologisk nedbrytbar. Ut fra plukkanalysen utgjør trevirke/papp og papir 16%. Med et innhold av biologisk nedbrytbart organisk stoff (BC) på 32% tilsvarer dette 5,1% av massevekten.

Den overveiende delen av tekstilene er utført i plastpolymerer, men i noen grad påvises det også tekstilrester av naturfibre. Denne andelen settes skjønnsmessig til max 10% av tekstil/fibervekten. Dette gir et bidrag på ca 0,6% BC av massevekten.

Skumplasten har normalt et svært lavt innhold av biologisk nedbrytbart organisk stoff. Det er imidlertid av og til påvist nedbrytbart organisk materiale som er sugd opp i skumplasten. For en mer eksakt bestemmelse av innholdet av biologisk nedbrytbart organisk stoff kan det derfor være aktuelt å analysere denne fraksjonen særskilt.

Totalt innhold av biologisk nedbrytbart organisk stoff i fluffen kontrollert i mars 2017 beregnes etter dette til 5,7%.

7. Vurdering/konklusjon

Råvaresammensetningen ved denne prøvetakingen viser et betydelig lavere innhold av skumplast, gummi og tekstiler enn i 2014 og 2015, mens andelen av hardplast, tre og metall er betydelig høyere.

Andel biologisk nedbrytbart organisk stoff i fluffen fra mars 2017 er beregnet til 5,7%. Dette er noe lavere enn for 2015, men fortsatt en del høyere enn i tidligere år. Det er særlig innholdet av trevirke som trekker andelen biologisk nedbrytbart organisk stoff opp.

Ski 24. mars 2017

Bjarne Slyngstad

Bilag 5. Emissionsmåling



Rimeco A/S Kabelgranuleringsanlæg Måling af luftkvalitet Arbejds miljø

**Akkrediteret rapport nr. 120-22702 A
Målinger udført i maj 2020
Projektleder: Frantz Bræstrup**

Underskriftsberettiget

Prøvningsrapporten er kun gyldig med signatur fra FORCE Technology. Rapporten forefindes som original i FORCE Technologys database og sendes som elektronisk duplikat til kunden. Den hos FORCE Technology lagrede original har forrang som dokumentation for rapportens indhold og gyldighed. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med tilladelse fra FORCE Technology.

GTS

ADVANCED
TECHNOLOGY GROUP

Kontakt:
Clean Air Technologies
Projektleder Frantz Bræstrup
Direkte tlf. 43 25 16 46
Mobil: 42 62 76 46
E-mail: fbr@force.dk

FORCE Technology
Park Allé 345
2605 Brøndby, Danmark
+45 43 25 00 00
+45 43 25 00 10
info@forcetechnology.dk
www.forcetechnology.com



Resumé

Tabel 1 Resultatoversigt.

Anlæg/afkast:

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Måling 4	Grænseværdi	Feltblind/ Drift(%)
Dato	dd-mm-åå	07-05-2020	07-05-2020	07-05-2020	07-05-2020	-	-
Måleperiode	tt:mm	07:15 - 17:24	07:30 - 17:25	07:36 - 17:10	07:40 - 17:00	-	-
Måleperiode (PCB)	tt:mm	07:15 - 17:20	07:28 - 17:26	07:40 - 17:10	07:36 - 17:00	-	-

Koncentrationer

Partikler	mg/m ³	0,45	0,76	0,23	0,61	3,0	-
Cu	mg/m ³	0,0027	0,0053	0,0026	0,0034	1,0	< 0,0005
Pb	mg/m ³	0,0014	0,0042	0,0012	0,0026	0,050	0,000022

Opløsningsmidler

PCB #28	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #52	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #101	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #118	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #138	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #153	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #180	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB, SUM	mg/m ³	< 0,00002	-	< 0,00003	< 0,00002	0,010	-

Resultaterne er angivet ved referencetilstand for arbejdsmiljø (25°C, 1013 mbar)

Alle resultater er væsentligt lavere end de respektive stoffers grænseværdier i Arbejdsmiljø.



Indholdsfortegnelse

Resumé	2
1 Indledning	4
1.1 Formål	4
2 Resultater.....	4
2.1 Resultatoversigt	4
2.2 Kommentarer til resultaterne	5
3 Beskrivelse af målestedet	6
4 Målingernes udførelse.....	6
4.1 Målemetoder.....	6
Bilag A Målemetoder og usikkerheder	7



1 Indledning

FORCE Technology har i maj 2020 udført måling af luftkvalitet i arbejdsmiljøet hos Rimeco A/S's Kabelgranuleringsanlæg:

Adresse: Flensborgvej 185, 6200 Aabenraa

Rekvirent: Rimeco A/S ved Kim Andreasen

Målingerne er udført af: Jens Peter Colstrup

Rapporten er udarbejdet af: Frantz Bræstrup

Måleparametre og målingernes varighed fremgår af resultatoversigten i kapitel 2.1.

Prøveudtagning og analyse er gennemført i overensstemmelse med FORCE Technologys akkreditering nr. 51 fra DANAK.

Følgende er ikke omfattet af akkrediteringen:

- oplysninger om drifts- og produktionsforhold

Resultatet af målingerne gælder kun for de beskrevne arbejdsforhold.

1.1 Formål

Rimeco A/S ønskede at få målt luftkvaliteten i arbejdsmiljøet omkring deres kabelgranuleringsanlæg i Aabenraa. Målingen foretages for at vurdere eksponeringen af de ansatte på anlægget over for luftbåret støv. Der ønskes målt totalstøv, spormetaller (Cu, Pb) samt luftbåren PCB.

2 Resultater

2.1 Resultatoversigt

Tabel 2 viser resultatet af målingen i arbejdsmiljø.

Tabel 2. Resultat af målinger i arbejdsmiljø

Anlæg/afkast:

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Måling 3	Måling 4	Grænseværdi	Feltblind/ Drift (%)
Dato	dd-mm-åå	07-05-2020	07-05-2020	07-05-2020	07-05-2020	-	-
Måleperiode	tt:mm	07:15 - 17:24	07:30 - 17:25	07:36 - 17:10	07:40 - 17:00	-	-
Måleperiode (PCB)	tt:mm	07:15 - 17:20	07:28 - 17:26	07:40 - 17:10	07:36 - 17:00	-	-

Koncentrationer

Partikler	mg/m ³	0,45	0,76	0,23	0,61	3,0	-
Cu	mg/m ³	0,0027	0,0053	0,0026	0,0034	1,0	< 0,0005
Pb	mg/m ³	0,0014	0,0042	0,0012	0,0026	0,050	0,000022

Opløsningsmidler

PCB #28	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #52	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #101	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #118	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #138	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #153	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB #180	mg/m ³	< 0,000004	-	< 0,000004	< 0,000004	-	-
PCB, SUM	mg/m ³	< 0,00002	-	< 0,00003	< 0,00002	0,010	-

Resultaterne er angivet ved referencetilstand for arbejdsmiljø (25°C, 1013 mbar)

Tabel 3. Grænseværdier i arbejdsmiljø, jf. BEK nr. 1458 13/12 2019

Parametre	Grænseværdi, 8-timer [mg/m ³]
Totalstøv, Organisk	3
Kobber (Cu), CAS nr. 7440-50-8	1
Bly (Pb), CAS nr. 7439-92-1	0,05
Polychlorerede biphenyler (PCB)	0,01

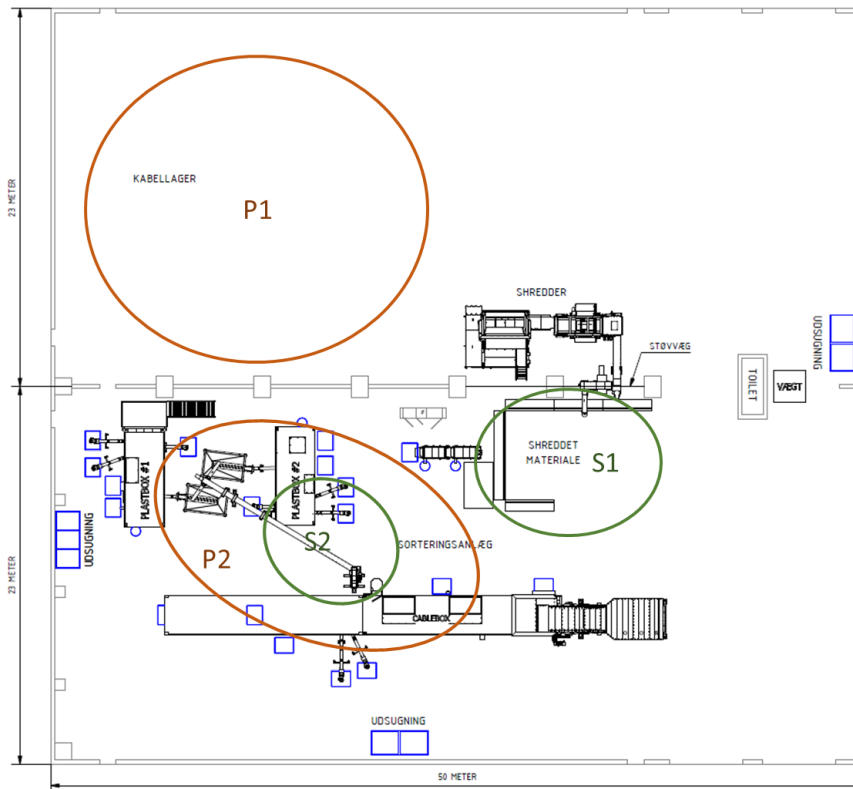
Bemærk, at der ikke findes en specifik grænseværdi for støv bestående af partikler fra kabelskrot. Da det antages, at størstedelen af det luftbårne støv fra kabelgranuleringen vil være plastmateriale, sammenholdes den målte støvkonzentration i stedet med grænseværdien for organisk støv.

2.2 Kommentarer til resultaterne

Alle resultaterne er væsentligt lavere end de i Tabel 3 viste grænseværdier. Den ene af to personbårne målinger (P1) til PCB blev ikke udført korrekt, grundet en fejl på pumpen til opsamling af prøvegass. Resultatet er derfor ikke rapporteret. Efter aftale med Rimeco er denne måling ikke gentaget, eftersom resultatet af de resterende målinger for PCB ligger langt under grænseværdien.

3 Beskrivelse af målestedet

Figur 1 viser en oversigt over kabelgranuleringsanlægget. Målingen foretages som to stationære målinger og to personbårne målinger som vist på Figur 1. Tabel 4 viser en oversigt af måleparametre. Målingerne blev udført ved almindelige driftsforhold på anlægget.



Figur 1. Oversigtskort over kabelgranuleringsanlægget. P1 og P2 angiver områder, hvor der blev båret personbårne målere. S1 og S2 angiver område med stationær måling.

Tabel 4. Måleprogram.

	Målested 1	Målested 2	Målested 3	Målested 4
Parametre	Måling af støv, (totalstøv, bly og kobber) og PCB			
Måling	Personbåren (P2) (Svend Nielsen)	Personbåren (P1) (Abdul Karim)	Stationær (S1)	Stationær (S2)

4 Målingernes udførelse

4.1 Målemetoder

De anvendte målemetoder er beskrevet i Bilag A.

Bilag A Målemetoder og usikkerheder

Følgende målemetoder er anvendt ved udførelsen af måleprogrammet:

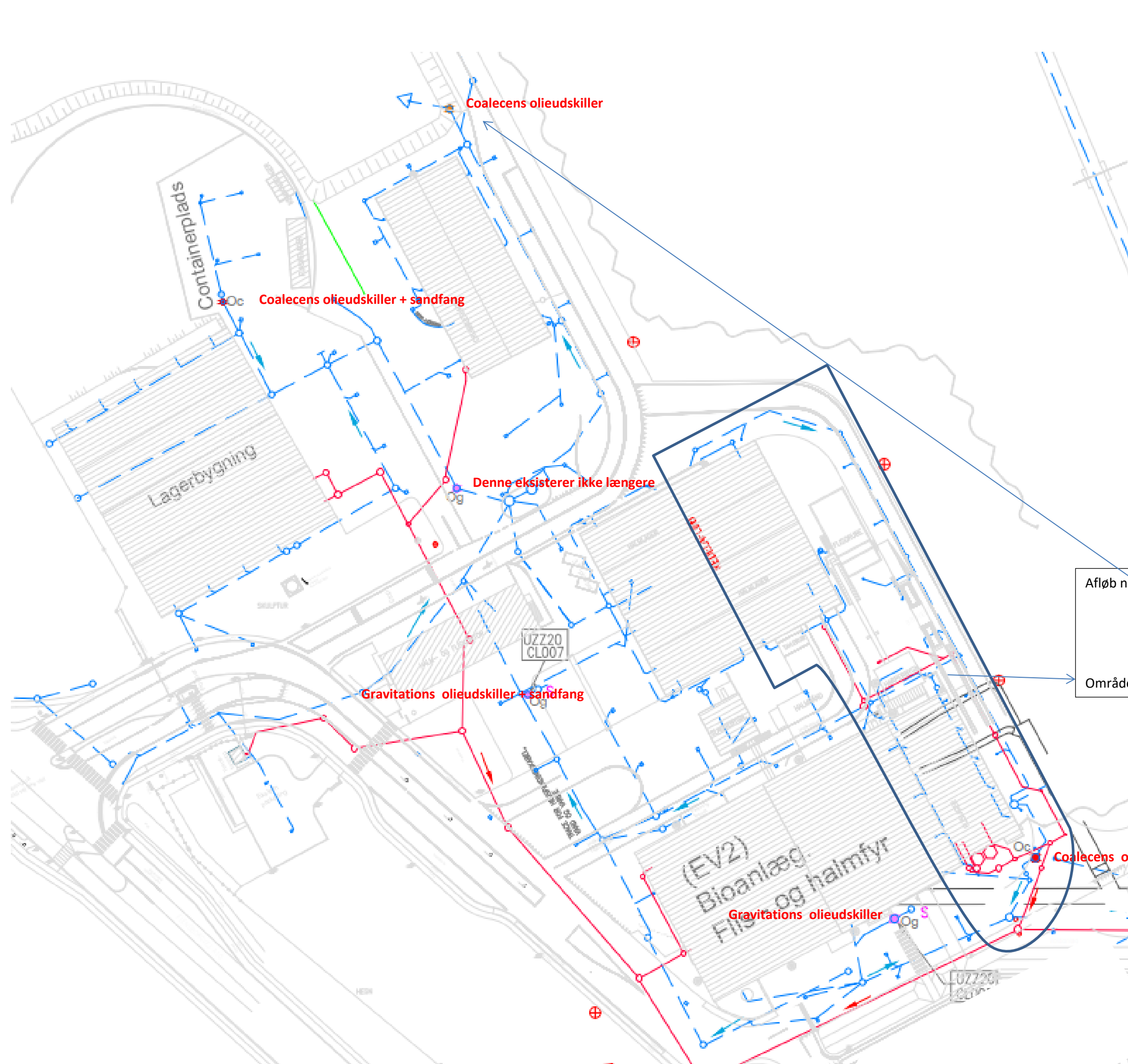
Støv og spormetaller (Cu og Pb)

Totalstøv opsamles ved at suge en prøveluftmængde gennem et filter ved hjælp af en kalibreret pumpe eller gasmåler. På laboratoriet analyseres prøverne for totalstøv, kobber (Cu) og bly (Pb). Analysen er akkrediteret. I forbindelse med målingen udtages en blindprøve til analyse.

Polychlorede Biphenyler, PCB

PCB opsamles ved at suge en prøveluftmængde gennem adsorptionsmedium ved hjælp af en kalibreret pumpe eller gasmåler.

Analysemetode: VDI 2464-1. Opsamles på XAD-2 rør og analyseres med GC-MS. Analysen er akkrediteret.



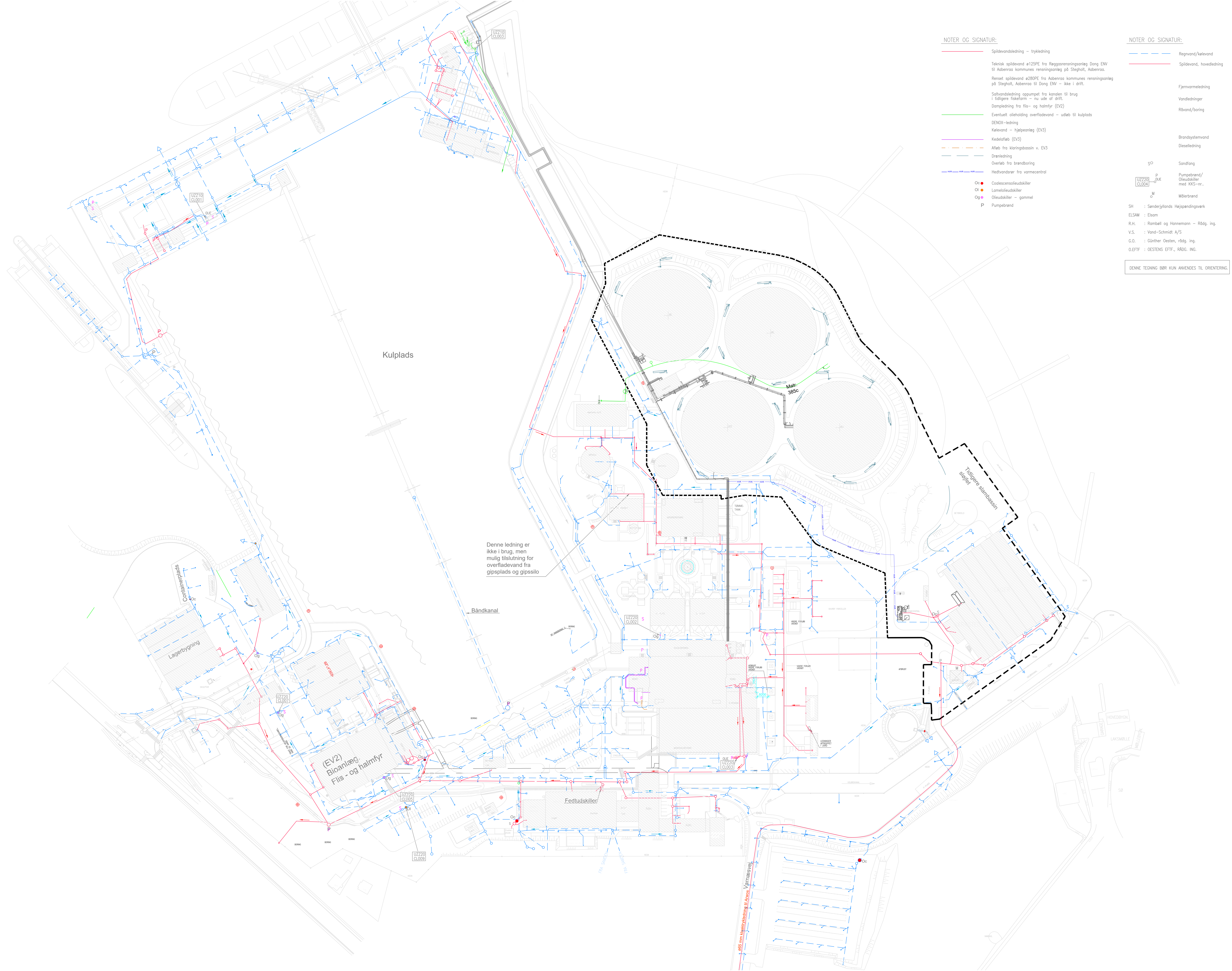
Afløb nord ved Kulkajen
 Område for afløb øst

Overfladevand Rimeco Åbenrå

- Der sker afløb 2 steder. Begge udledt gennem havnens anlæg (Dong udledningstilladelser).

JA – Miljø & Plan
 Kort og godt

Aug. 2021



NOTER OG SIGNATUR:

- Spildevandsledning - trykleddning
- Teknisk spildevand ø125PE fra Røgassensrensning Dong ENV til Aabenraa kommunes rensningsanlæg på Stegøholt, Aabenraa.
- Renset spildevand ø280PE fra Aabenraa kommunes rensningsanlæg på Stegøholt, Aabenraa til Dong ENV - ikke i drift.
- Saltvandsledning oppumpet fra kanalen til brug i tidligere fiskefarm - nu ude af drift.
- Dampledning fra flis- og halmfyr (EV2)
- Eventuelt olieholdig overfladevand - udløb til kulplads
- DENOX-ledning
- Kølevand - hjælpeanlæg (EV3)
- Kedelafled (EV3)
- Afløb fra Kløringebassin v. EV3
- Drenledning
- Overløb fra brønboring
- Hedvandsrør fra varmecentral
- Oc ● Coalescensolieudskiller
- Oi ● Olieudskiller
- Og ● Gammel Olieudskiller
- P ● Pumpebrønd

NOTER OG SIGNATUR:

- - - Regnvand/kølevand
- Spildevand, hovedledning
- Fjernvarmeledning
- Vandledninger
- Rt vand/boring
- Brandsystemvand
- Dieselledning
- SO Sandfang
- P Pumpebrønd/Olieudskiller med KKS-nr.
- M Mølerbrønd
- SH : Sønderjyllands Højspændingsværk
- ELSAM : Elsam
- R.H. : Rambøll og Hannemann - Rådg. ing.
- V.S. : Vand-Schmidt A/S
- G.O. : Günther Oester, rådg. ing.
- O.EFTF : OESTENS EFTF, RÅDG. ING.

DENNE TEGNING BØR KUN ANVENDES TIL ORIENTERING.



Spildevand

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2021-001672

Tilknyttet myndighed

Aabenraa Kommune

Indsendt af

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon 29406135
CVR / RID CVR:26413788-RID:38295090

Indsendt: 31-08-2021 21:39
BOM-nummer: MaID-2021-5167
Indsendelse nr.: 2
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Rimeco
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Flensborgvej 189, 6200 Aabenraa
Ejendomme Ejendomsnr.: 021834, BFE numre: 5264855, 5264876
Matrikler Stubbæk, Ensted - 102, BFE nummer: 5264855

Ansøgere

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon: 29406135

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Aflledning af overfladevand, 2 systemer, med kommentarer.docx](#)



VVM

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2021-001672

Tilknyttet myndighed

Aabenraa Kommune

Indsendt af

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon 29406135
CVR / RID CVR:26413788-RID:38295090

Indsendt: 20-09-2021 21:00
BOM-nummer: MaID-2021-5167
Indsendelse nr.: 3
Fase: Myndighedens behandling

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Rimeco
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Flensborgvej 189, 6200 Aabenraa
Ejendomme Ejendomsnr.: 021834, BFE numre: 5264855, 5264876
Matrikler Stubbæk, Ensted - 102, BFE nummer: 5264855

Ansøgere

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon: 29406135

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Se miljøteknisk beskrivelse med bilag

Bilag

[VVM-anmeldeskema, Rimeco.docx](#)

[Ansøgningen rettet sep. 2021.pdf](#)

[Bilag 1-5, Remico.pdf](#)

[Bilag 2C, Kloakplan.pdf](#)

[Ansøgningen 30. juni 2021.pdf](#)

Ansøgningsskema, Rimeco A/S, Åbenrå

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	Myndighedernes vurdering
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Rimeci har igangværende driftslinje som er justeret ind til at behandle kabler, som neddeles skralles/raspes og sorteres. Kapaciteten på den pågældende linje er fuldt optaget ved 1 holds drift. Rimeco er ved at opstille maskinlinje i eksisterende hal til at behandle shredderaffald og neddelte blandede metalfraktioner. Endelig påregnes nyt halafsnit til håndtering af jern og metaller manuelt og med mobile maskiner. Vedlagte miljøteknisk beskrivelse beskriver indretning og drift mere detaljeret.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Rimeco A/S, Skibbroen 20, 6200 Aabenraa, Klaus Peter Riggelsen, 40112882, kpr@rimeco.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Se ovenfor	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Flensborgvej 185 og 189, 6200 Aabenraa. Matr. nr.: Stubbæk, Ensted, BFE nr.: 5264855	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aabenraa Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se miljøteknisk beskrivelse	

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Målestok angives: Se bilag situationsplan		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 11b (behandling af affald til genanvendelse).
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Aabenraa Havn Mellemvej 25 6200 Aabenraa 74622514 / info@aabenraahavn.dk		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Nuværende bebyggede areal ca. 5.800 m ² . Ved byggeri af ny hal vil det samlede areal blive ca. 8.000 m ² . Ca. 12.000 m ² . 0 m ² .		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Nej Samlet areal ca. 22.000 m ² . 8.000 m ² 0 m ² Ca. 50.000 m ³ 8,5 m Ingen		

<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å</p>	<p>50 m³</p> <p>Få ton blandet byggeaffald. Elementbyggeri med kun få afskæringer.</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>Gennem eksisterende regnvandssystem, som er omfattet af udledningstilladelse for Ensted Havn.</p> <p>Forventet 3 måneder i 2022.</p>	
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Tekst</p>	
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>I alt ca. 40.000 t/år.</p> <p>Fordeling se miljøteknisk beskrivelse.</p>	
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renselanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>Ingen.</p> <p>Brændbart affald fra urenheder såsom træ, tekstil, papir, papstykker mm.(papemballage til genanvendelse).</p> <p>800 l container med ugentlig tømning</p> <p>Sanitært fra 10-12 medarbejdere.</p> <p>Udledes til havet gennem sandfang, olieudskiller og udligningsbassin – se bilag 2C.</p>	

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Ikke aktuelt
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X		Affald
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X		
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?			Ikke specifikke anvisninger i BAT-notes, men generelle anvisninger.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		5/84 om støj
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Evt. ny hal vil være i form af elementbyggeri, hvorfor væsentligste støjemission vurderes at hidrøre for betonkaniner ved støbning af gulv. Det vil strække sig over 2-4 dage.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Nærmeste nabo autoforhandler og mod nordvest kolonihaver beliggende inde i erhvervsområdet i lokalplan 96, Ensted Havn. Se miljøteknisk beskrivelse.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Luftvejledningen fra 2001

18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X			
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X			
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X			
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X		
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X		
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X		

28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	Kystnærhedszonen ophævet indenfor lokalplanområdet.	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X		
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X		
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 350 m mod nordvest – mose. Der er ikke emissioner der vurderes at kunne påvirke mosens ud fra afstand og mellemliggende bebyggelse.	
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X	X	Vides ikke. Vurderes ikke relevant pga. afstand.	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 1200 m mod syd – Stubbæk Skov.	
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			C Ca. 1600 m til Bolderslev og Uge skov. Pga. afstanden vurderes ingen påvirkning a. 1600 m til Bolderslev og Uge skov. Pga. afstanden vurderes ingen påvirkning	
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X		
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X		

37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		I forbindelse med nybyggeri fordres §8 tilladelse.	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		Ved ekstrem højvande kan arealet blive oversvømmet.	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X		Der vil ikke være oplag, der ved oversvømmelse vil kunne give anledning til væsentlig forurening af området.	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
40. 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)?		X		
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X		
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Se miljøteknisk beskrivelse	

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: ___20. september 2021___ Bygherre/anmelder _____ JA-Miljø & Plan _____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



Konflikt rapport

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen
Sagsnummer: 2021-001672

Indsendt af

Jesper Arffmann
Baggesensvænge 4
4700 Næstved
E-mail: ja-milplan@hotmail.com
Telefon 29406135
CVR / RID CVR:26413788-RID:38295090

Indsendt: 20-09-2021 21:00
BOM-nummer: MaID-2021-5167

Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Rimeco
Adresser Flensborgvej 189, 6200 Aabenraa
Ejendomme Ejendomsnr.: 021834, BFE numre: 5264855, 5264876
Matrikler Stubbæk, Ensted - 102, BFE nummer: 5264855

Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
Lokal- og kommuneplaner	Kommuneplan	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, vedtagne	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, forslag	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Byzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Landzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Sommerhusområde	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Varmeplaner	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Spildevandsplaner	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Konflikt fundet
Bygge- og beskyttelseslinjer	Råstofområder	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Drikkevandsinteresser, seneste viden	Konflikt fundet
Bygge- og beskyttelseslinjer	Nitratfølsomme indvindingsområder, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt

Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med matrikelskel	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med bygninger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Konflikt fundet
Bygge- og beskyttelseslinjer	Kirkebyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredede bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder, forslag	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Fredning	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Natur- og vildtreservater	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, 2 m	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseslinje	Ingen konflikt
Fredning	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Bevaringsværdige bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseszone	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Fredningsdeklarationer	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening	Konflikt fundet
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening	Konflikt fundet
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 300 m	Kunne ikke bestemmes
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 150 m	Kunne ikke bestemmes
Beskyttet natur	Registreret beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt

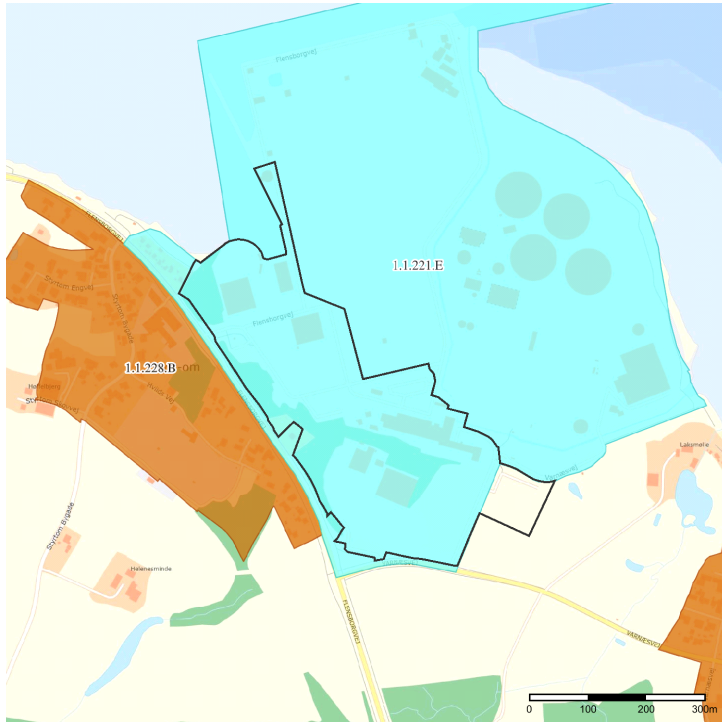
Fundne konflikter

Kommuneplan

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m

[Enstedværket](#)



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde og butikker
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål
- Tekniske anlæg og trafikanlæg
- Landområde
- Andet
- Matrikel

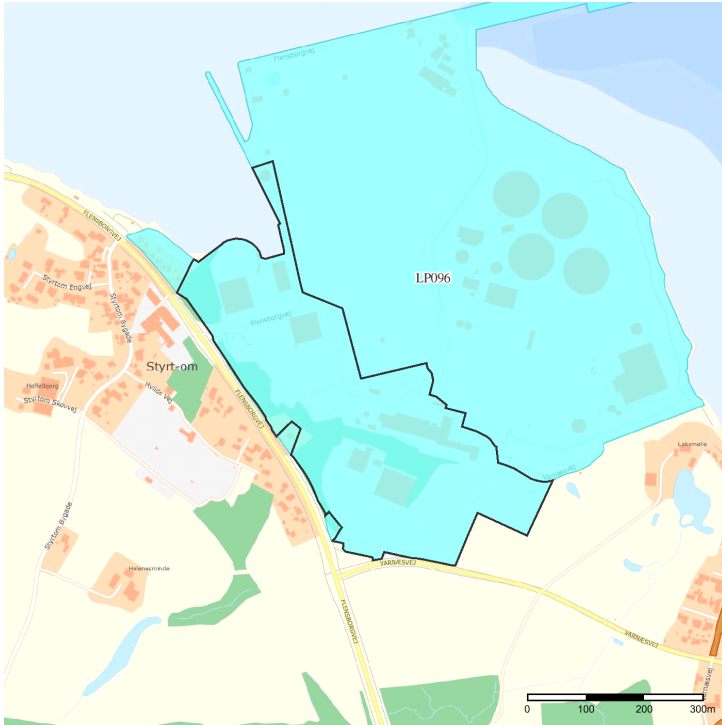
Lokalplaner, vedtagne

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m

[Lokalplan LP096 Ensted Havn, Aabenraa](#)

Erhvervsområde



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

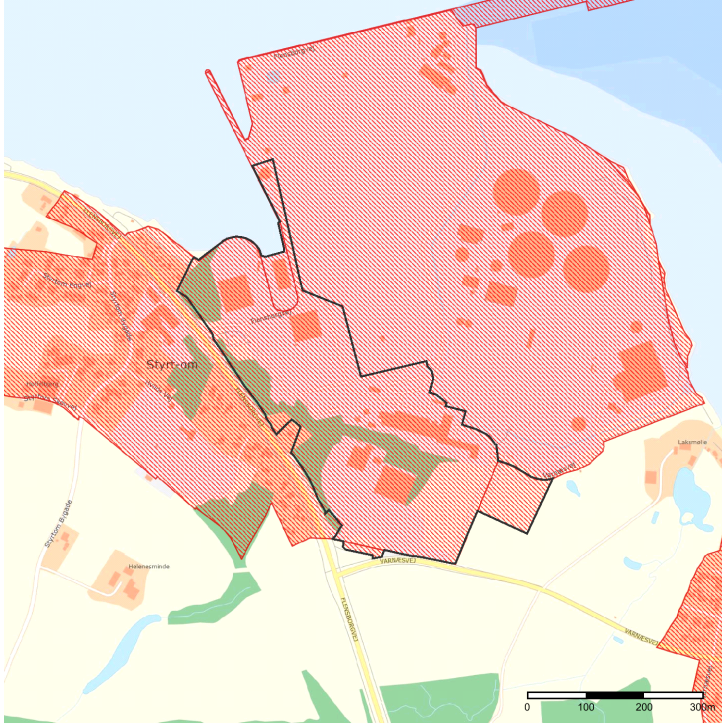
Signaturforklaring

- Boligområde
- Blandet bolig og erhverv
- Erhvervsområde
- Centerområde og butikker
- Rekreativt område
- Sommerhusområde
- Område til offentlige formål
- Tekniske anlæg og trafik anlæg
- Landområde
- Andet
- Anvendelse ikke reguleret
- Komplex Plan
- Matrikel

Byzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m






Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

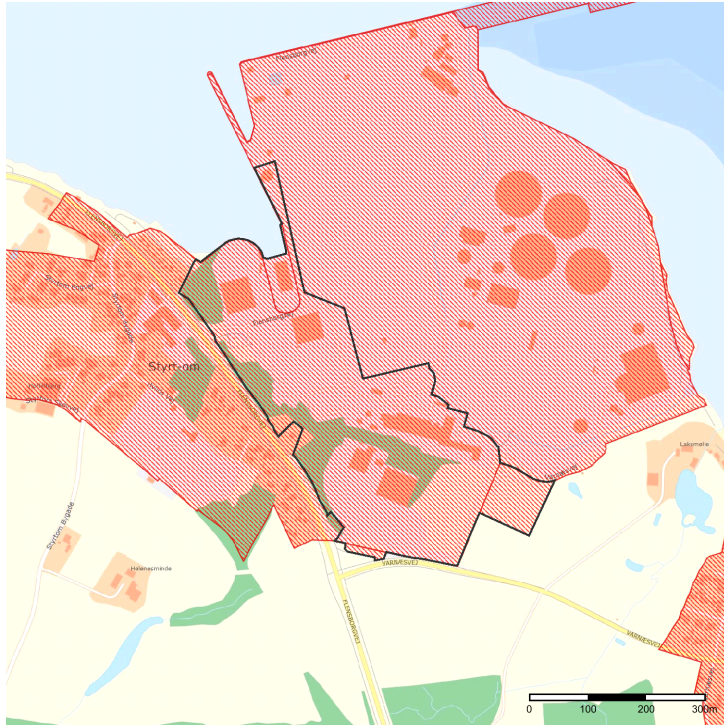
Signaturforklaring

-  Sommerhusområde
-  Byzone
-  Matrikel

Landzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m






Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

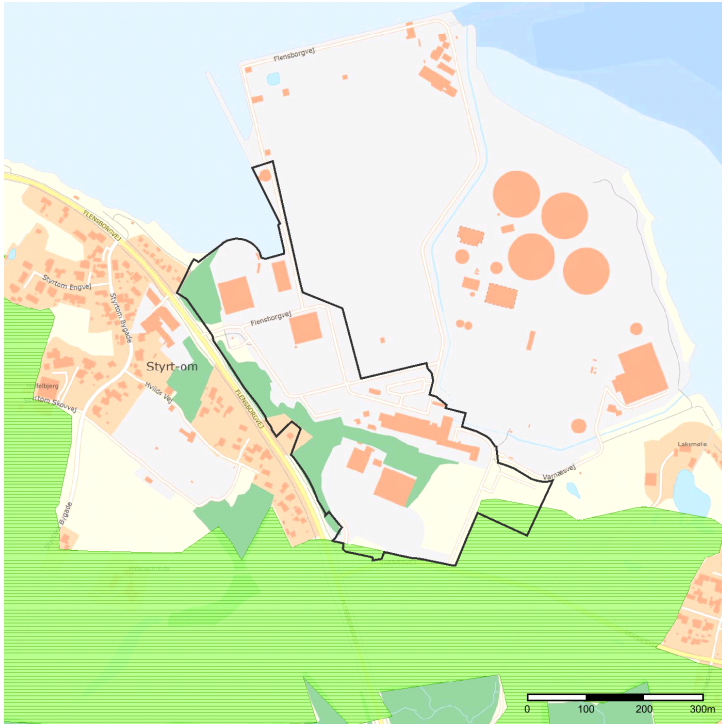
Signaturforklaring

-  Sommerhusområde
-  Byzone
-  Matrikel

Skovbyggelinjer

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

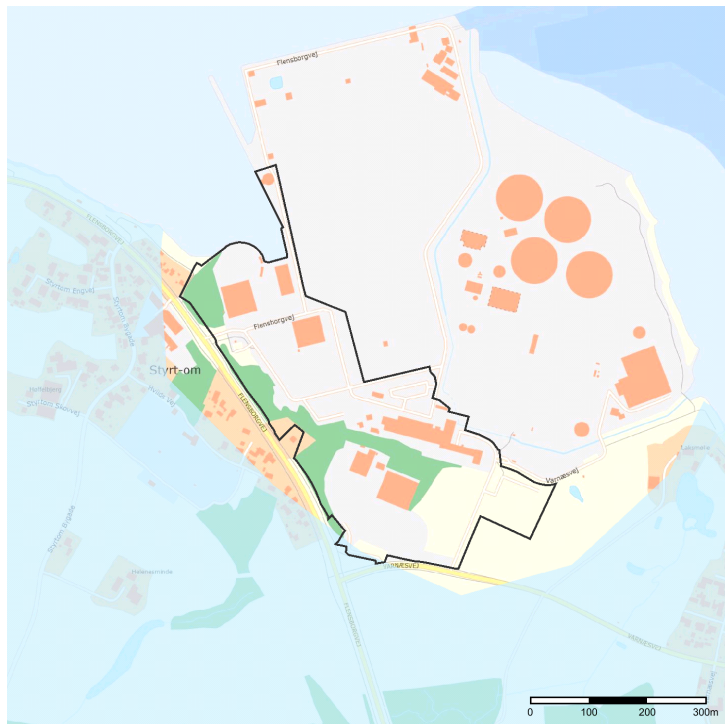
Signaturforklaring

- Gældende
- Ophævet
- Matrikel

Drikkevandsinteresser, seneste viden

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

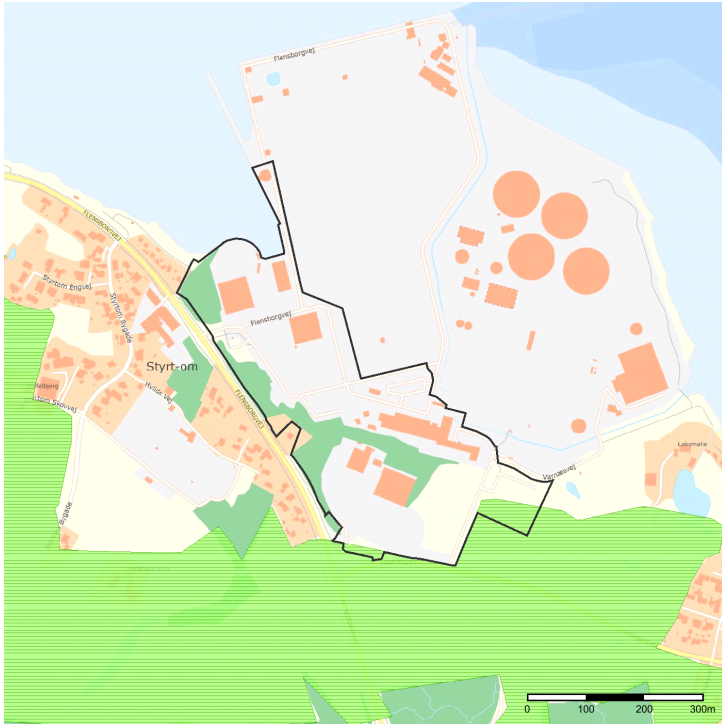
Signaturforklaring

- Områder med særlige drikkevandsinteresser
- Områder med drikkevandsinteresser
- Matrikel

Skovbyggelinjer

Gruppe: Bygge- og beskyttelseslinjer

Basis for konfliktsøgning: Indtegnede geometrier med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

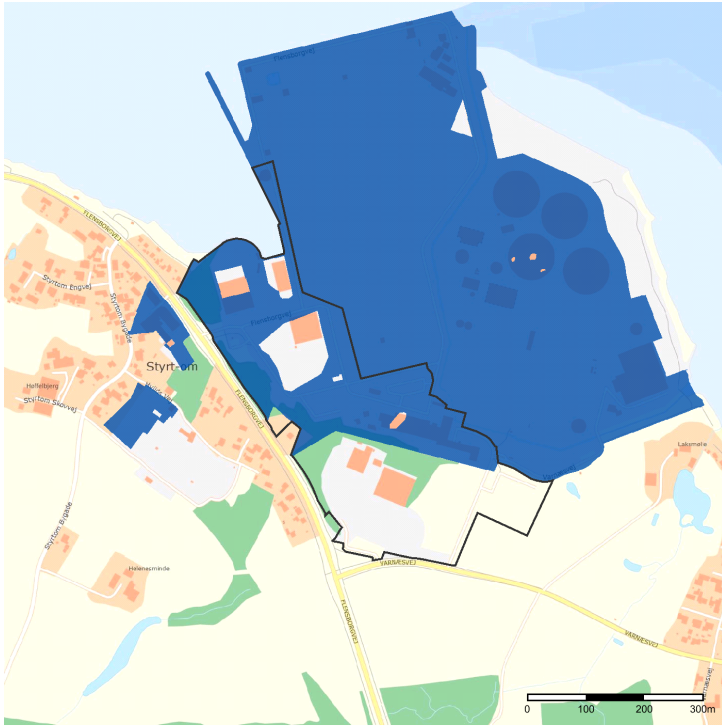
Signaturforklaring

- Gældende
- Ophævet
- Matrikel

Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening

Gruppe: Forurening

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

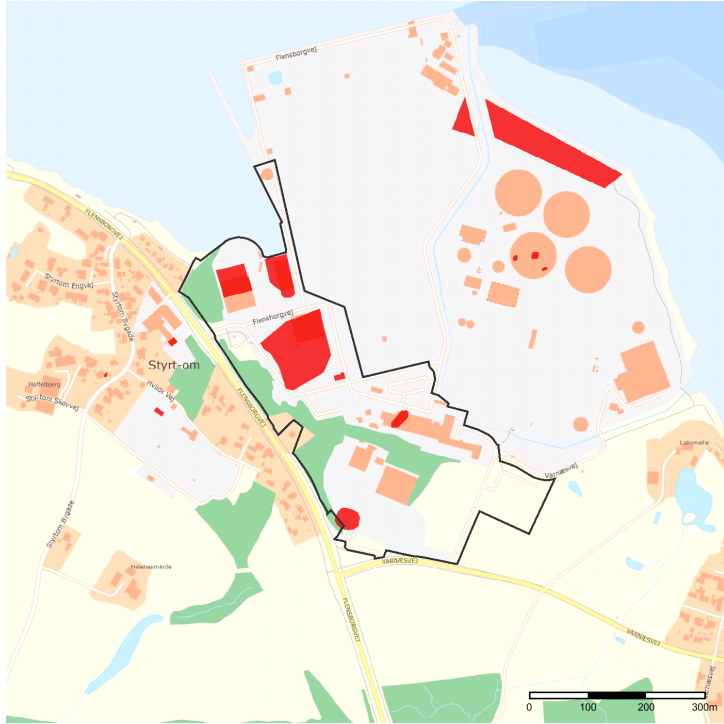
Signaturforklaring

- Matrikel

Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening

Gruppe: Forurening

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

- Matrikel

Bilag C

Miljøstyrelsen Slagelse
Att. Laila Nielsen
Antvorskov Alle 139
4200 Slagelse

Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 7376 7676

Dato: 27-09-2021
Sagsnr.: 21/23420

Kontakt: Lene Lyster Hansen
Direkte tlf.: 7376 7044
E-mail: lha@aabenraa.dk

Aabenraa Kommunes udtalelse til ansøgt projekt (MST Sagsnummer 21/23420)

Rimeco har ansøgt om miljøgodkendelse til eksisterende og udvidede aktiviteter på Flensborgvej 185A og 189, 6200 Aabenraa. Miljøstyrelsen er godkendende myndighed og kommunen skal i den forbindelse fremsende en udtalelse jf. § 7 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen om oplysninger og kommunens holdning til spildevandsforhold, trafikale forhold og forholdet til kommunens planlægning, herunder handleplaner til efterlevelse af vandområde- og naturplaner, samt oplysninger om bilag 4-arter i lov om naturbeskyttelse.

Aabenraa Kommunes bemærkninger til det ansøgte fremgår af nedenstående afsnit.

Vedr. planforhold

Planmyndighedens bemærkninger fremgår af det vedhæftede notat.

Vedr. spildevandsforhold

Spildevandsmyndigheden udtaler at ifølge Aabenraa Kommunes spildevandsplan er området spildevandskloakeret, det vil sige at forsyningen skal modtage sanitært spildevand og at virksomheden selv skal håndtere overfladevandet.

I ansøgningen står der på s 10 angående spildevand:

Spildevand

Udover sanitært spildevand forekommer i det daglige ikke spildevand fra processerne.

Sortering af materialerne i bade, sker med vand i lukket kredsløb, så her er ingen udledning af spildevand.

Det må påregnes, at der med mellemrum skal foretages oprensning af slam, der som udgangspunkt vurderes at skulle betragtes som kemikalieaffald, hvis ikke målinger eller yderligere oparbejdning viser et andet resultat.

Tagvand og regnvand fra udendørs arealer leder til regnvandskloak gennem sandfang og olieudskillere og ledes til havnens spildevandssystem

Der skal ikke meddeles tilslutningstilladelse mht. overfladevand fordi forsyningen ikke er ejer regnvandssystemet.

Der skal i stedet dokumenteres at tilledningen til havnens afløbssystem kan ske inden for kapaciteten af det spildevandsanlæg, der modtager spildevandet, herunder kapacitet af spildevandsførende ledninger og/eller eventuelle renseforanstaltninger.

Kommunalbestyrelsen skal således sikre, at afledningen ikke er til hinder for, at det modtagende spildevandsanlæg kan opfylde sin tilladelse til udledning, herunder at miljøkvalitetskravene for det berørte vandområde sikres opfyldt jf. § 13, stk. 3 BKG 2021-06-21 nr. 1393 Spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3.

Der skal foreligge en skriftlig accept, jf. bekendtgørelsen § 13, stk. 4, fra den, der er ansvarlig for det modtagende spildevandsanlæg.

Vedr. trafik

Trafikmyndigheden har ingen bemærkninger.

Vedr. naturforhold, herunder vandområder og bilag IV

Naturmyndigheden har ingen bemærkninger.

Vedr. etablering af midlertidige opholdssteder

Bemærkninger fremgår af det vedhæftede notat fra planmyndigheden.

Såfremt I har spørgsmål til ovenstående er I velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

Ditte Lundgaard Jakobsen
Direktør
Plan, Teknik & Miljø

Bilag:
Udtalelse fra planmyndigheden er vedlagt.

Plan & Udviklings bemærkninger til ansøgning fra Rimeco efter Kap. 5 K218

Plan & udvikling kan supplere med følgende oplysninger vedrørende planforhold.

Kommuneplan

Det ansøgte ligger i område omfattet af rammeområde 1.1.234.E - Ensted Havn-Syd i Kommuneplan 2015/ kommuneplantillæg nr. 7.

Områdets anvendelse:

Erhvervsområde.

Fremtidig specifik anvendelse:

Erhvervshavn i form af bulk, oplags- og fremstillingsvirksomheder med tilhørende administration og tekniske anlæg i miljøklasse 2-5.

Bebyggelsesforhold:

Den maksimale bebyggelsesprocent for den enkelte ejendom: 50%. Bebyggelsesprocenten beregnes efter reglerne i Bygningsreglementet.

Rumfang maks. 12,5 m³ pr. m².

Grundstørrelse mindst 1.000 m²

Bebyggeshøjden i området må ikke overstige kote 27,5 m (DVR90) i den nordlige del og kote 35 m (DVR90) i den sydlige del for bygninger. For sendemaster maks. kote 72,5 m (DVR90). Kraner, laste og losseanlæg maks. højde i kote 82,5 m (DVR90).

Lokalplanlægning:

Lokalplan nr. 96

Zonestatus:

Nuværende zonestatus: byzone og landzone Fremtidig zonestatus: byzone Landzonearealer overføres til byzone ved lokalplanlægning.

Det ansøgte ligger i konsekvensområde omkring erhvervsområde beliggende i rammeområde 1.1.221.E udpeget efter planlovens § 11a nr. 25.

Lokalplan

Det ansøgte ligger i område omfattet af Lokalplan nr. 96 Ensted Havn inden for dennes delområde 2.

Lokalplanens formål er:

at udlægge området til erhvervshavn og herunder erhvervsvirksomheder i miljøklasse 2-7 og sikre en hensigtsmæssig zonerings af området i forhold til nærliggende byområder,

at sikre en hensigtsmæssig udnyttelse af den lokalt, regionalt eller nationalt og internationalt betydende havn med henblik på at udnytte den store vanddybde, den gode infrastruktur og de efter værket nedlæggelse, store tilgængelige arealer til nye virksomheder,

at sikre arealer til virksomheder, der har mulighed for og potentiale til at udnytte havnens faciliteter i form af logistik-, container-, bulk-, oplags- og genanvendelses- og fremstillingsvirksomhed. Det vil sige virksomheder med behov for store arealer, store volumener og/eller havnenærhed og udnyttelse af en eksisterende kontorbygning til lettere erhvervsformål,

at sikre arealer til virksomheder, der kan understøtte kommunens datacenterstrategi og som kan medvirke til at skabe mange nye arbejdspladser i området.

Områdets anvendelse:

Der må ved opførelse og indretning af nye virksomheder ikke etableres aktiviteter, der medfører risiko for såkaldt dominoeffekt i forhold til eksisterende og fremtidige risikovirksomheder inden for lokalplanområdet.

Delområde 2 udlægges til erhvervshavn og herunder erhvervsformål i form af virksomheder og anlæg i miljøklasse 2-5 efter håndbog om miljø og planlægning og må anvendes af virksomheder med belastning for omgivelserne.

Delområde 2 må kun anvendes til erhvervshavn i form af logistik-, container-, bulk-, oplags-, genanvendelses- og fremstillingsvirksomheder og tekniske anlæg til områdets forsyning, herunder sendemaster og anlæg til nedkøling. Dertil for et havneområdes drift nødvendige anlæg som kaj- og pieranlæg, losseanlæg, transportanlæg (båndanlæg, rørledninger).

Der må i tilknytning til virksomhederne og i eksisterende kontorbygning på matr. nr. 102 Stubbæk, Ensted etableres administration, servicevirksomheder, kantine og i tilknytning hertil catering, laboratorier og mandskabsfaciliteter, herunder overnatningsfaciliteter.

I området må der desuden etableres parkeringspladser og afskærmende anlæg som støjvolde, afskærmningsmur, tanksgårdsvolde, sikringshegn og beplantningsbælter.

Inden for området kan opføres transformerstationer eller andre tekniske fælles installationer, herunder solenergianlæg til områdets forsyning. Der må ikke etableres boliger, institutioner, publikumsorienterede serviceerhverv og detailhandelsbutikker.

Vurdering

Kommunen vurderer at det ansøgte er i overensstemmelse med lokalplanens anvendelsesbestemmelser og lokalplanens formål. Se understregning ovenfor. Om der er risiko for dominoeffekt har Plan & Udvikling ikke kunnet vurdere. Plan & Udvikling kan ligeledes ikke afgøre om højde- og omfangsbestemmelser for byggeriet er i overensstemmelse med lokalplanen, men forventer at BYG kan oplyse herom.

Afgørelser efter planlovens § 5u.

Der er ikke truffet afgørelser om etablering af midlertidige opholdssteder til nyankomne flygtninge i områder belastet med støj fra virksomheden med hjemmel i planlovens § 5u, stk. 1, 2 eller 3.

Havplaner

Aabenraa Kommune har i forbindelse med høring af Havplan kommenteret på anvendelseszonen omkring Ensted Havn. Aabenraa Kommune har indsendt høringssvar med henblik på, at den generelle anvendelseszone i bunden af Aabenraa Fjord udvides således at den nordlige del af Aabenraa Havn samt nord og øst om Ensted Havn er omfattet, idet der arbejdes med havneomdannelse og klimasikringstiltag i disse områder. Dvs. at Aabenraa forventer at Havplanen bliver justeret således at havneaktivitet på Ensted Havn kan fortsætte og udvides.

Vand- og naturplaner i øvrigt forventes BNM at kunne svare på.

Brevdato 08-09-2022

Afsender Lene Lyster Hansen (lha@aabenraa.dk) - Aabenraa Kommune (kontaktpersoner)

Modtagere Laila Nielsen (Sagsbehandler, Virksomheder)

Akttitel Høringssvar fra Aabenraa Kommune - RIMECO A/S, Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - UDKAST til miljøgodkendelse

Identifikationsnummer 5839597

Versionsnummer 1

Ansvarlig Laila Nielsen

Vedlagte dokumenter SV Vedr. bemærkninger fra Aabenraa Kommune til RIMECO AS, Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - UDKAST til miljøgodkendelse (MST Id nr. 5786788) - høringssvar Aabenraa Kommune
283190-22_v1_bemærkninger fra industri og spildevand

Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)

Udskrevet 19. sep 2022

Til: Laila Nielsen (lanie@mst.dk)
Fra: Lene Lyster Hansen (lha@aabenraa.dk)
Titel: SV: Vedr. bemærkninger fra Aabenraa Kommune til RIMECO A/S, Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - UDKAST til miljøgodkendelse - hørings svar Aabenraa Kommune
E-mailtitel: SV: Vedr. bemærkninger fra Aabenraa Kommune til RIMECO A/S, Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - UDKAST til miljøgodkendelse (MST Id nr.: 5786788) - hørings svar Aabenraa Kommune
Sendt: 08-09-2022 16:00
Bilag: 283190-22_v1_bemærkninger fra industri og spildevand.pdf;

Hej Laila

Hermed fremsendes høringsvar, der kan vedlægges godkendelsen som bilag.

De kommentarer, der ikke er medtaget i høringsvaret, er kommentarer til dig i forbindelse med udarbejdelse af godkendelsen.

Jeg har endnu ikke modtaget bemærkninger fra spildevandsgruppen angående mulighed for afledning af overfladevandet til havnen som hidtil, indtil kommunen har udarbejdet en ny udledningstilladelse. jeg tænker, at kommunens svar på spørgsmålet ikke skal ses som en kommentar, der skal medtages i høringsvaret, men derimod en oplysning omkring selve sagsbehandlingen, og derfor kan eftersendes til dig.

Venlig hilsen

Lene Lyster Hansen
Civilingeniør
Byg, Natur & Miljø
Telefon: +4573767044

Arbejds miljørepræsentant

Aabenraa Kommune
Plan, Teknik & Miljø
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa
www.aabenraa.dk



Fra: Laila Nielsen <lanie@mst.dk>
Sendt: 2. september 2022 10:16
Til: Post <post@aabenraa.dk>; Lene Lyster Hansen <lha@aabenraa.dk>
Cc: Tina Klarskov Olesen <tikol@mst.dk>
Emne: Vedr. bemærkninger fra Aabenraa Kommune til RIMECO A/S, Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - UDKAST til miljøgodkendelse (MST Id nr.: 5786788)

Til Aabenraa Kommune, Industri- og spildevandsgruppen, Att. Lene Lyster Hansen

Miljøstyrelsen kvitterer hermed for jeres kommentarer til udkast til miljøgodkendelse til RIMECO A/S Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa.

Såfremt de fremsendte kommentarer skal betragtes som et egentlig hørings svar, skal Miljøstyrelsen anmode om at få tilsendt kommentarerne i hørings svar-form (brev/udtalelse), der kan vedlægges godkendelsen som bilag. **Høringsvaret bedes fremsendt senest d. 8. september 2022.**

Miljøstyrelsen vil så vurdere og kommentere på høringsvaret i godkendelsen.

Miljøstyrelsen vil dog her sende enkelte kommentarer til afklaring:

s. 7 - startfraktion/slutfraktion: En startfraktion er en fraktion/råvare, som virksomheden modtager med henblik på behandling. En slutfraktion er en fraktion, som virksomheden ikke behandler yderligere,

slutfraktionen kan enten være en færdigvare (noget virksomheden sælger) eller affald.

s. 13 - virksomheden har undervejs i godkendelsesforløbet oplyst mig om, at vådsorteringsanlæggene udskiftes med "Reco Mill"-sorteringsanlæg uden brug af vand. Disse anlæg centrifugerer materialet, og sorterer ved brug af luft og vacuum. Udskiftningen sker i denne uge, hvorfor der fremadrettet ikke vil forekomme processpildevand.

s. 16 - spild på 25 l/20 kg skal læses som "25 l eller 20 kg", det udspringer af at nogen virksomheder foretrække at vurdere/angiver produktmængder i kilo.

s. 20 - Miljøstyrelsen har ved modtagelse af ansøgningsmaterialet i 2021 forespurgt Aabenraa Kommune om at se netop udledningstilladelsen for "havnens afløbssystem", for at kunne vurdere om der var behov for vilkår om prøvetagning/dokumentation. Den relevante afdeling, jeg blev henvist til, kunne imidlertid ikke finde tilladelsen. Med baggrund i Aabenraa Kommunes hørings svar af 27. september 2021 (til ansøgningsmaterialet) har Miljøstyrelsen imidlertid antaget, at der ikke var tvivl om, hvorvidt overfladevandet skulle afledes til havnen som hidtil. Miljøstyrelsen ønsker oplyst, om virksomheden kan aflede overfladevandet til havnen som hidtil, imens Aabenraa Kommune udarbejder ny udledningstilladelse til Aabenraa Havn.

Venlig hilsen

Laila Nielsen

Geolog | Virksomheder

+45 22 39 23 80 | lanie@mst.dk

Miljøministeriet

Miljøstyrelsen | Antvorskov Allé 139 | 4200 Slagelse | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

Til: Laila Nielsen (lanie@mst.dk)

Fra: Lene Lyster Hansen (lha@aabenraa.dk)

Titel: SV: RIMECO A/S, Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - UDKAST til miljøgodkendelse - bemærkninger fra Aabenraa Kommune

E- SV: RIMECO A/S, Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - UDKAST til miljøgodkendelse (MST Id nr.: 5681503)

mailtitel: - bemærkninger fra Aabenraa Kommune

Sendt: 30-08-2022 10:25

Hej Laila

Hermed fremsendes bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse for Rimeco.

Bemærkningerne er fra industri- og spildevandsgruppen.

Venlig hilsen

Lene Lyster Hansen

Civilingeniør

Byg, Natur & Miljø

Telefon: +4573767044

Arbejdsmiljørepræsentant

Aabenraa Kommune

Plan, Teknik & Miljø

Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa

www.aabenraa.dk

Fra: Laila Nielsen

Sendt: 16. august 2022 14:21

Til: Klaus Peter Riggelsen ; Tine Uldall

Cc: AABENRAA HAVN ; Henrik@aabenraahavn.dk; Post ; Lene Lyster Hansen ; Tina Klarskov Olesen

Emne: RIMECO A/S, Flensborgvej 185A og 189, Aabenraa - UDKAST til miljøgodkendelse (MST Id nr.: 5681503)

Til RIMECO A/S

Kopi til Aabenraa Havn (grundejer) og Aabenraa Kommune

RIMECO A/S har etableret sine aktiviteter på sitet Flensborgvej 185A og 189, 6200 Aabenraa i 2019.

Aktiviteterne på sitet var ved opstart ansøgt under et andet listepunkt, hvorfor der ikke er udarbejdet særskilt miljøgodkendelse for sitet.

Aabenraa Kommune har i maj 2021 truffet afgørelse om listepunkt, hvorfor Miljøstyrelsen skal udarbejde miljøgodkendelse for sitet. Miljøstyrelsen overtager miljømyndigheden, når miljøgodkendelsen meddeles. Miljøstyrelsen sender hermed udkast til miljøgodkendelse (uden bilagsdelen).

Miljøstyrelsen anmoder om høringssvar inden den 31. august 2022.

Når høringssvar er modtaget og indarbejdet i miljøgodkendelsen, meddeles den endelige miljøgodkendelse, som så kan tages i brug.

Venlig hilsen

Laila Nielsen

Geolog | Virksomheder

+45 22 39 23 80 | lanie@mst.dk

Miljøministeriet

Miljøstyrelsen | Antvorskov Allé 139 | 4200 Slagelse | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

Miljø

Dato: 07-09-2022

Sagsnr.: 21/23420

Sagsbehandler: Lene Lyster Hansen

Direkte tlf.: 7376 7044

E-mail: lha@aabenraa.dk

Bemærkninger fra industri og spildevand

Hvad drejer høringen sig om	Udkast miljøgodkendelse for Rimeco, Flensborgvej 185A og 189, 6200 Aabenraa
-----------------------------	---

Ansøgningen

Høring (udkast til miljøgodkendelse) modtaget i Aabenraa Kommune	16. august 2022
Høring (bemærkninger som egentligt høringssvar) modtaget i Aabenraa Kommune	2. september 2022
Svarfrist til Miljøstyrelsen	8. september 2022

Høring er besvaret af følgende grupper:

Team	Høring besvaret af	Mail
Miljø	X	industri@aabenraa.dk
	X	spildevand@aabenraa.dk

Venlig hilsen
Lene Hansen
civilingeniør
Plan, Teknik & Miljø
Aabenraa Kommune

Industri

Fokuspunkter	Bemærkninger
Beliggenhed	Side 16. Der mangler en beskrivelse af områderne omkring virksomheden svarende til de områdetyper, der er angivet i vilkår vedr. støj.
Affald	Skal der være et vilkår om at miljøstyrelsen skal anvise affaldet til anden modtager, og vilkår om tidshorisont for oplaget ? Side 20. Skal der stå noget om End of Waste af affaldet ?
Luft	Side 6. skal B-værdierne overholdes i skel ? Vilkår C7. Hvor i omgivelserne skal målingerne foretages, og i hvor stor en radius fra sitet. En sådan måling skal vel også laves såfremt der er tale om en klage over virksomhedens drift ? Hvorfor skal dokumentation fremsendes både i papirformat og digitalt ? Vilkår D3. I vilkår C7 skal dokumentation fremsendes i papirformat og digitalt. Her står der ikke noget om formkrav.
Støj	Vilkår B2. Det vil være svært at håndhæve et vilkår, hvor der står at udendørs aktiviteter skal "begrænses mest muligt". Ved støjende aktiviteter i tidsrummet kl. 06.00 – 22.00 vil det måske blive svært at overholde de vejledende støjgrænser ved naboerne (boliger). Vilkår F1. Der mangler en beskrivelse af listen over områder. Det fremgår ikke helt klart om der er tale om områdetyper omkring virksomheden. Vilkår F3. det står lidt uklart hvorfor virksomheden skal foretage en årlig bestemmelse af støjniveauet, hvis det forinden er dokumenteret at støjgrænserne er overholdt.
Generelt	Forside. Adresse og matrikelnr. stemmer ikke overens. Vilkår J1. Er det ikke lidt svært at stille en frist for indsendelse af garanti når afgørelsen endnu ikke er meddelt ? Side 16. Tilsynsmyndigheden skal vel også kontaktes hvis der er planlagte udvidelser eller ændring i driftsforhold ? Side 22. Der mangler (evt. i bilag) en oversigt over, hvordan sikkerhedsstillelsen er udregnet.

Spildevand

Fokuspunkter	Bemærkninger
Spildevand	<p>Vilkår E1. Der skal meddeles en tilslutningstilladelse til afledning af processpildevand.</p> <p>Vilkår E2. der skal indsættes et ekstra vilkår om at overfladevand, der ledes til kloakken, ikke må indeholde andre stoffer end de der sædvanligt forekommer i overfladevand fra tage og befæstede arealer. Hvis der forekommer spild af materialer eller oliespild så overfladevand, skal der som minimum etableres sandfangsbrønde for at opsamle spild og en mulighed for at spærre/lukke regnvands systemet inden udledning til havnen, samt evt. en olieudskiller.</p>
Udledningstilladelse	Side 16. Havnen har ikke nogen udledningstilladelse, og der skal meddeles en ny udledningstilladelse til havnen, som er ejer af afløbssystemet.

Bilag D



Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 100 af 19. januar 2022.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021.

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 1986 af 27. oktober 2021.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

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

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 2512 af 10. december 2021.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Analysekvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 2362 af 26. november 2021.

Luftkvalitetsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten, nr. 1472 af 12. december 2017.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Bekendtgørelse om miljømål

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, nr. 1625 af 19. dec. 2017.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.

Lugtvejledningen

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Habitatvejledningen

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1997/87-7810-830-6/pdf/87-7810-830-6.pdf>

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>