



Miljø- og  
Ligestillingsministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse til etablering og drift af Trinity Synergies Fredericia

For:  
Trinity Synergies A/S

Udkast



# MILJØGODKENDELSE Trinity Synergies Fredericia

## For: Trinity Synergies A/S

Adresse: Ydre Ringvej 65, 7000 Fredericia  
Matrikel nr.: 23, Vejlbj, Fredericia Jorder  
CVR-nummer: 44882523  
P-nummer: 1030422348  
Listepunkt nummer: 5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:  
f) Genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser.  
5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:  
a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.  
b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større en 10 tons/dag.  
G 201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg gasturbineanlæg og motoranlæg med samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

J. nummer: 2024 - 97712

## Godkendelsen omfatter:

Etablering og drift af anlægget Trinity Synergies Fredericia til genanvendelse af mineralsk affald til produktion af Trinity cement og filler.

Dato: [xxx]



Godkendt: "[1. sagsbehandlerens navn]"

Annonceres den

Klagefristen udløber den "[4 uger fra annonceringsdatoen]"

Søgsmålsfristen udløber den "[6 måneder fra annonceringsdatoen]"

Godkendelsen udløber den "[dato- kun ved tidsbegrænset]"

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.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Revurdering påbegyndes senest i "[8-10 år fra godkendelsesåret]"

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>4</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	14
D	Lugt	27
E	Spildevand, overfladevand mv.	29
F	Støj	31
G	Affald	34
H	Jord og grundvand	35
I	Til- og frakørsel	38
J	Indberetning/rapportering	38
K	Driftsforstyrrelser og uheld	42
L	Ophør	43
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>44</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	44
3.2	Vurdering	44
A	Generelle forhold	46
B	Indretning og drift	46
C	Luftforurening	57
D	Lugt	68
E	Spildevand, overfladevand m.v.	69
F	Støj	72
G	Affald	75
H	Jord og grundvand	76
I	Til- og frakørsel	80
J	Indberetning/rapportering	81
K	Driftsforstyrrelser og uheld	84
L	Ophør	84
M	Bedst tilgængelige teknik	84
3.3	Udtalelser/høringssvar	86
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>91</b>
4.1	Lovgrundlag	91
4.2	Tilsyn med virksomheden	92
4.3	Offentliggørelse og klagevejledning	92
4.4	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	94

## **Bilag**

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Afgørelse om basistilstandsrapport
- Bilag F. Kommunens bemærkninger
- Bilag G. Sammenfattende redegørelse

Udkast

# 1. Indledning

Trinity Synergies A/S ønsker at etablere en ny fabrik på Ydre Ringvej 65, 7000 Fredericia. Fabrikken etableres på en grund, som tidligere har været anvendt til landbrug og fremstår uden tegn på tidligere industriel aktivitet eller oplagring af forurenende stoffer. Der er ikke registreret jordforurening, og området er ikke omfattet af særlige beskyttelseszoner for drikkevandsinteresser.

Trinity Synergies A/S vil ved at genanvende mineralsk affald, der ved termisk behandling af primært mineraluldsaffald, fibercementsaffald (med og uden asbest) og glasfiberaffald, producerer cement og filler. Der er tale om en ny proces, udelukkende afprøvet i pilotskala, til produktion af cement og filler. Fabrikken forventes at genanvende op mod 750.000 tons affald årligt, svarende til en produktion af cement og filler på op mod 500.000 tons årligt.

Projektet kræver etablering af ca. 12.000 m<sup>2</sup> fabriksbygninger i en typisk højde af 18-20 m og lokalt op til 30 m med tilhørende interne adgangsveje igennem og omkring fabrikken. Fabrikken forventes at have et samlet areal op mod 36.000 m<sup>2</sup>. Herudover etableres afkast fra processerne, hvoraf det højeste vil være 50 m over terræn.

Processen foregår i et forbundet sæt af roterovne med 2 fødesystemer og dobbelt efterbrændingskammer, som opererer i kontinuerlig drift.

Processen opererer i første omgang som en delvist iltberiget forbrænding og på sigt som en ren oxy-fuel proces, det vil sige tilførsel af ren ilt, hvor tilførslen af atmosfærisk luft til forbrændingen stoppes. Oxy-fuel processen er væsentlig mere energieffektiv end normal forbrænding med atmosfærisk luft.

Til rensning af røggassen fra processen etableres røgrensning:

- De-NO<sub>x</sub> anlæg i form af SNCR.
- SO<sub>x</sub>/NO<sub>x</sub> scrubber
- HCl scrubber

Trinity Synergies har desuden ansøgt om tilladelse til etablering af 7,5 MW dieselgeneratorer som primær strømforsyning til fabrikken, som backup til hvis der ikke leveres strøm fra elnettet.

Dieselgeneratorerne er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg - nr. 1535 af 09/12/ 2019.

Miljøpåvirkningen fra virksomheden kan i det væsentligste sammenfattes til støj-, støv, og luftbidrag til omgivelserne. Forhåndsregninger af de forventede bidrag fra virksomheden viser, at det er muligt at overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier i omgivelserne.

Der stilles ved denne afgørelse krav om kontrolmåling og -beregning af bidragene for luftemissioner og støj umiddelbart efter idriftsættelse til eftervisning af overholdelse af de fastsatte grænseværdier.

Virksomheden har med deres valg af teknologi fokus på genanvendelse og reduktion af både CO<sub>2</sub>-produktion samt reduktion af tilførsel af mineralsk affald til deponi. Cementen har et betydeligt lavere CO<sub>2</sub> aftryk end traditionel cement. Filleren vil med også med et lavt CO<sub>2</sub> aftryk kunne erstatte special ovn tørret sand i mange anvendelser Endvidere forventes alt procesvand genanvendt i virksomhedens produktion. På sigt forventes fabrikken at skulle udvides, samt introducere CO<sub>2</sub>-fangst. Dette er ikke omfattet af nærværende miljøgodkendelse.

Spildevand og overfladevand fra virksomheden afledes til de kommunale kloak- og regnvandssystemer. Virksomheden vil med den producerede overskudsvarme, producere fjernvarme for at mindske behovet for afskaffelse af processpildevand.

Virksomheden skal producere cement og filler ved termisk behandling af primært mineraluld, asbest og glasfiber ved medforbrænding af affald. Det fremgår af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling (WT), at forbrænding og medforbrænding af affald ikke er omfattet af disse BAT-konklusioner. Miljøstyrelsen har derfor vurderet, at affaldsforbrændingsbekendtgørelsens, bilag 4 om cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald, BAT-konklusionerne for cementproducerende anlæg samt BAT-konklusionerne for affaldsforbrænding, skal indgå ved fastsættelse af emissionsgrænseværdierne til luft.

Grænseværdier for støj er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1084.

Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 punkt 9 og 10:

- 1) Anlæg til bortskaffelse af farligt affald ved forbrænding, kemisk behandling (som defineret i bilag I til Europa- Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald, afsnit D9) eller deponering i jorden som defineret i artikel 3, nr. 2, i det nævnte direktiv.
- 2) Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag.

På baggrund af denne vurdering skal projektet gennemgå en miljøvurdering jf. miljøvurderingslovens § 15 punkt 1.

Den samlede konklusion i miljøkonsekvensrapporten er, at projektet ikke vurderes at kunne påvirke befolkning og menneskers sundhed. Projektets påvirkning af jord og grundvand vurderes at være ubetydelig. Projektet omfatter ingen direkte udledning af overfladevand eller processpildevand til vandløb, søer eller havet. Samlet set vurderes det ikke, at der vil ske en tilstandsændring af målsatte vandområder eller være hindring for målopfyldelse. Påvirkning af biologisk mangfoldighed herunder § 3-beskyttet natur, Natura 2000-områders tilstand og beskyttede arter vil være uvæsentlig. Projektet vurderes at udgøre en moderat positiv

påvirkning på klimaet. Der vurderes der ikke at være en påvirkning som følge af risici eller ulykker som følge af projektet.

Miljøkonsekvensrapporten har været offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside fra den XX-XX sammen med udkast til miljøgodkendelse. Der er (ikke) indkommet nogen høringssvar .....

Miljøstyrelsen vurderer, at driften af virksomheden kan ske uden væsentlig indvirkning på omgivelser og miljø, når den sker i overensstemmelse med vilkår angivet i denne afgørelse.

Med denne miljøgodkendelse gives der tilladelse til etablering og drift af fabrik til genanvendelse af mineralsk affald til produktion af cement og filler. Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

Udkast

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af fabrik til genanvendelse af mineralsk affald til produktion af cementerstatning.

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

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

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 Ledelsen og driften af anlægget skal varetages af en fysisk person, der er kompetent hertil.
- A3 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).

- A4 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

- A5 Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion for cement, kalk og magnesiumoxid af 26. marts 2013 og BAT-konklusionen for affaldsforbrænding af 3. december 2019.

Miljøledelsessystemet skal blandt andet indeholde instrukser og procedurer for drift og vedligeholdelse af anlægget herunder ovnlinjer, oplagsfaciliteter, røggasrensningsanlæg m.v. Desuden skal miljøledelsessystemet indeholde instrukser og procedurer, som sikrer forebyggelse og genanvendelse af affald.

## **B Indretning og drift**

- B1 Virksomheden må være i døgndrift alle ugens dage året rundt.

- B2 Virksomheden defineres som værende i drift når ovntemperaturen opnår en temperatur på minimum 850 °C og minimum en ovnlinje opnår stabile procesforhold og mineralisk affald tilføres.

Virksomheden defineres ikke at være i drift når ovntemperaturen er under 850 °C og ved stop af tilførsel af mineralisk affald og nedkøling af ovnlinjer.

- B3 Antallet af opstarter og nedlukninger skal begrænses i videst muligt omfang, så anlægslinjerne kører kontinuert i så lange perioder som muligt.

Antallet af opstarter og nedlukninger skal registreres og skal fremgå af månedsrapporten, jf. vilkår J6.

- B4 Virksomheden skal registrere den faktiske driftstid pr. anlægslinje (dvs. når der er affald under forbrænding) samt mængden af indfyret affald i ton pr. døgn jf. vilkår J8.

Den indfyrede mængde affald pr. døgn skal fremgå af månedsrapporten jf. vilkår J6.

- B5 Trinity Synergies skal, hvis tilsynsmyndigheden – grundet væsentlig ændring af produkter, brændsler, råstoffer med videre – finder det nødvendigt, med henblik på beregning af massebalancer, lade foretage analyse af anvendte råstoffer, alternative råstoffer, brændsler, færdigvare, affaldsstoffer og lignende. Analyserne skal foretages efter tilsynsmyndighedens anvisning og af et firma, der er akkrediteret til eller af tilsynsmyndigheden anerkendt til at foretage denne analyse.

## Affald til forbrænding

B6 Virksomheden må modtage og forbrænde de i tabel 1 angivne råvarer og brændsler.

**Tabel 1: Råvarer og brændsler der må modtages til forbrænding på anlægget**

ID	Type - beskrivelse	EAK-kode
<b>Råvarer</b>		
Fc	Fibercement affald Eternit el.lign. cementbaserede affaldsprodukter med og uden asbest.	101311 170101 170605/ <b>06</b> 1709 <b>03</b> /04 <b>170902</b>
Mw	Mineraluldsaffald: Glasuld og stenuldsaffald fra nedbrydning af byggeri mm., samt andre affaldsglasbaserede fibermaterialer.	<b>170601</b> 1706 <b>03</b> /04 101103
GRP	Glasfiberaffald: Neddelte vindmøllevinger & andet glasfiberaffald.	160306
Glas	Glasaffald: Glasaffald fra forskellige oprindelse.	101103 101105 101112 170202
PTK	Porcelæn, tegl og keramik.	170102 170103 <b>170106</b> 170107 101208
ASH	Bioasker: Bioasker fra energiproduktion baseret på halm, træ eller anden biomasse.	100101 100103
<b>Brændsler</b>		
Gips	CaSO <sub>4</sub> - Gipsaffald Gipspapir frasorteret fra oparbejdning af gipsplade affald til anden genanvendelse.	<b>170801</b> 170802
SRF	Blandet plast/papir/træ/ gummi mm.: Brændbart affald herunder brændstoffer udvundet af affald. Emballager indeholdende papir.	150102 150105 150106 150109 191204 191210 191212 200139
Træ	Træ affald fra produktion og skovbrug. Træaffald indeholdende organiske forbindelser som lim og imprægneringsmidler der destrueres ved alm, affaldsforbrænding.	020107 030105 030199 150103 170201 191207 200138
Pap	Papir og pap Papir og pap affald som ikke kan genanvendes.	150101 150105 191201 200101

Bio	Biomasse eller biomasseaffald som brændsel, som defineret i bekendtgørelse om biomasseaffald <sup>1</sup> . Eks.: Halm. Virksomheden vil kunne håndtere en bred vifte af biomasser.	
-----	---	--

Affaldsfraktioner egnet til genanvendelse må ikke forbrændes på anlægget.

B7 Virksomheden skal have en kravsspecifikation til affaldsleverandører, som sikrer, at vilkår B6 og B8 overholdes.

B8 På anlægget må der udelukkende modtages og forbrændes affald, som er:

- klassificeret som forbrændingseget af Miljøstyrelsen eller er klassificeret som forbrændingseget jf. affaldsbekendtgørelsens § 4 stk. 2.

eller

- er importeret til nyttiggørelse ved forbrænding i overensstemmelse med transportforordningen

eller

- biomasseaffald, der er omfattet af biomassebekendtgørelsen,

eller

- affald, som ved medforbrænding kan nyttiggøres i processen både ved varmenyttiggørelse og anden form for nyttiggørelse.

Og hvis forbrændingstekniske egenskaber er i overensstemmelse med egenskaber nævnt herunder:

- Forbrændingen af affaldet skal bidrage positivt til processen til fremstilling af produkt.
- De enkelte affaldsfraktioner skal bestå af en homogen masse for at sikre ensartet forbrænding og emissioner. Som et mål for homogenitet, skal det være muligt at udtage en repræsentativ prøve ved en simpel prøveudtagning.
- Hvis brændværdien er under 6 MJ/t skal det dokumenteres, at affaldet på anden måde nyttiggøres i forbrændingsprocessen.
- Fast affald skal være neddelte til partikelstørrelser, der sikrer udbrænding af affaldet.

For hver ny affaldsfraktion af farligt og ikke-farligt affald til nyttiggørelse ved forbrænding, skal virksomheden forinden fremsende dokumentation

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om biomasseaffald, nr. 1258 af 27. november 2024

for, at affaldet overholder nærværende vilkår til tilsynsmyndigheden. Endvidere skal virksomheden oplyse, hvorledes affaldet skal opbevares.

### **Modtagelse af affald**

- B9 Virksomheden skal tage alle de nødvendige forholdsregler i forbindelse med levering og modtagelse af affald for i det videst mulige, praktisk gennemførlige omfang at forebygge eller begrænse forurening af luft, jord, overfladevand og grundvand såvel som andre miljøskaeder, lugt og støjgener samt for at undgå direkte fare for menneskers sundhed.
- B10 I forbindelse med modtagelsen af affald skal virksomheden sikre sig:
- 1) at der foreligger alle nødvendige oplysninger om affaldet for at kunne vurdere, om det må indgå i den påtænkte forbrænding.
  - 2) at vægten af hver affaldstype bestemmes, om muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald.
- B11 Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald indsamle alle foreliggende informationer om det farlige affald og kontrollere, at godkendelsens vilkår om affaldstype, mængde, massestrøm, brændværdi og indhold af forurenende stoffer, jævnfør vilkår B6 og B8, overholdes. Informationerne skal omfatte:
- 1) Alle administrative informationer om affaldets oprindelse, der findes i dokumentation i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.
  - 2) Affaldets fysiske og så vidt muligt kemiske sammensætning samt alle andre nødvendige oplysninger for at kunne vurdere, om det er egnet til den påtænkte forbrænding.
  - 3) Affaldets farlige egenskaber, hvilke stoffer det ikke må blandes med samt særlige forholdsregler ved håndtering af affaldet.
- B12 Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald mindst gennemføre følgende procedurer:
- 1) Kontrollere de nødvendige dokumenter i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.
  - 2) Så vidt muligt inden aflæsning, udtage repræsentative prøver til kontrol af, at affaldets sammensætning er i overensstemmelse med oplysningerne i vilkår B11, nr. 1-3, for at give tilsynsmyndigheden mulighed for at få kendskab til arten af det behandlede affald. Prøverne skal opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen eller medforbrændingen af den sidste del af det pågældende parti farligt affald.

B13 Farligt affald skal afvises inden aflæsning, hvis der ikke foreligger oplysninger om affaldet i overensstemmelse med vilkår B11 og B12. Affaldet må ikke oplagres på anlægget, med mindre der er givet konkret tilladelse her- til.

Tilsynsmyndigheden afgør tvivlstilfælde, om det konkrete farlige affald er godkendt til forbrænding på virksomheden.

B14 Der skal udføres egenkontrol i form af visuel kontrol af alle tilførte af- faldslæs til kontrol af, at vilkår B6, B8 og B18 overholdes.

Hvis kontrollen viser, at affaldet ikke er omfattet af vilkår om affald, der må anvendes til nyttiggørelse eller forbrænding, skal affaldet fjernes øje- blikkeligt fra fabrikkens areal.

B15 Ved den visuelle kontrol med importeret affald skal virksomheden sikre, at der er overensstemmelse mellem notifikationen og det importerede af- fald.

Såfremt der er uoverensstemmelse mellem notifikation og det konkrete affald, skal virksomheden straks tage kontakt til tilsynsmyndigheden.

B16 Døre og porte fra aflæsnings- og neddelingszonen til det fri skal være di- mensioneret således undertryk i zonerne sikres. Forholdet mellem udsu- get luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der kan opret- holdes et konstant undertryk i zonerne under drift.

B17 Aflæsnings- og neddelingszonen skal ved spild eller lækage af støvende råmaterialer rengøres umiddelbart efter hændelsen.

Køretøjer der færdes i aflæsnings- og neddelingszonen, herunder lastbiler til transport af råvarer skal i tilfælde af risiko for spredning af støvende råmaterialer til omgivelserne ved udkørsel, rengøres inden de forlader zo- nerne.

B18 Virksomheden skal kunne fremvise driftsinstruks, der fastlægger proce- dure for, hvordan modtagelsen af farligt og ikke-farligt affald til forbræn- ding og medforbrænding overholder forbrændingsbekendtgørelsen, samt denne afgørelses vilkår for visuel kontrol med modtagelse af affald.

Endvidere skal driftsinstruksen beskrive hvordan modtagearealer, samt affaldstransporter rengøres og vedligeholdes jf. vilkår B17.

### **Affaldskapacitet**

B19 Anlægget må maksimalt afbrænde og medforbrænde de i tabel 2 angivne affaldsmængder:

**Tabel 2: Maksimale mængder til forbrænding pr. år**

ID	Type - beskrivelse	Tilladt
----	--------------------	---------

		mængde [ton pr. år]
<b>Råvarer</b>		
Fc	Fibercement affald Eternit el.lign. cementbaserede affaldsprodukter med og uden asbest.	500.000
Mw	Mineraluldsaffald: Glasuld og stenuldsaffald fra nedbrydning af byggeri mm., samt andre affaldsglasbaserede fibermaterialer.	200.000
GRP	Glasfiberaffald: Neddelte vindmølevinger & andet glasfiberaffald.	120.000
Glas	Glasaffald: Glasaffald fra forskellige oprindelse.	60.000
PTK	Porcelæn, tegl og keramik.	20.000
ASH	Bioaske	100.000
<b>Brændsler</b>		
Gips	CaSO <sub>4</sub> - Gipsaffald Gipspapir frasorteret fra oparbejdning af gipsplade affald til anden genanvendelse.	40.000
SRF	Blandet plast/papir/træ/ gummi mm.: Brændbart affald herunder brændstoffer udvundet af affald. Emballager indeholdende papir.	160.000
Træ	Træ affald fra produktion og skovbrug. Træaffald indeholdende organiske forbindelser som lim og imprægneringsmidler der destrueres ved alm. affaldsforbrænding.	
Pap	Papir og pap Papir og pap affald som ikke kan genanvendes.	
Bio	Biomasse eller biomasseaffald som brændsel. Eks.: Halm. Virksomheden vil kunne håndtere en bred vifte af biomasser.	

B20 Affald til forbrænding og medforbrænding må maksimalt oplagres i de i tabel 3 anførte mængder på de respektive råvarelinjer:

**Tabel 3: Maksimale oplag pr. anlægslinje**

Brændsels/Råvarelinje og type	Modtagelager maks. volumen [m <sup>3</sup> ]	Råvarelager maks. volumen [m <sup>3</sup> ]	Total maks. Lagerbeholdning [m <sup>3</sup> ]
R1 Brændsel: SRF, Træ, Gips, Pap, Bio	2000	4000	6000
R2 FC, GRP	2000	4000	6000
R3 MW, PTK, Glas, GRP, ASH	2000	4000	6000

### Nødstrømsanlæg

B21 Virksomheden skal have nødstrømsforsyning for kritiske anlæg, herunder SRO-anlægget.

Virksomheden skal være i besiddelse af dokumentation for, at der er nødstrømskapacitet til, at vilkår B22 kan overholdes.

Dokumentationen skal opbevares hos virksomheden og skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende jf. vilkår J10.

Den samlede effekt af generatorerne må ikke overstige 7,5 MW

B22 Under strømsvigt skal nødstrømsforsyningen kunne sikre, at alt affald kan udbrændes, inden temperaturen sænkes til under 1100 °C for fibercementovnen og 850 °C for mineraluldsovnen, med henblik på nedlukning af ovnene.

B23 Nødstrømsanlægget skal vedligeholdes løbende med henblik på at sikre lave luftemissioner og lavt støjniveau og sikre mod spild.

Dokumentation for løbende vedligehold skal opbevares i min. 3 år og kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende, jf. vilkår J10.

B24 Nødstrømsanlægget må fyres med dieselolie eller naturgas.

B25 Røggassen fra nødstrømsanlægget skal indfyres i procesanlægget, renses i røggasrensningsanlægget og udledes med den øvrige røggas via afkast C1.

## **EBK**

B26 Procesanlægget skal udformes, udstyres, opføres og drives således, at de gasser, der opstår ved forbrænding af affald, opvarmes på kontrolleret og ensartet vis, selv under de mest ugunstige forhold, til en temperatur der i mindst 2 sekunder holdes på mindst 850 °C. Såfremt der indgår farligt affald med et indhold af mere end 1% halogenerede organiske stoffer udtrykt som klor i forbrændingen, skal temperaturen i mindst 2 sekunder holdes på mindst 1100 °C.

B27 Virksomheden skal være i besiddelse af dokumentation for, at hver af anlægslinjerne og efterforbrændingszone er teknisk og driftsmæssigt indrettet således, at vilkår B26 til enhver tid kan overholdes, selv under de mest ugunstige forhold.

B28 Mindst én gang hvert år skal udføres funktionstest på EBK-målerne med mindre måleren udskiftes.

Testen skal omfatte:

- kontrol ved referencetemperatur eller parallelmåling med et referencetermoelement
- kontrol af signalveje med konstant spændingskilde
- efterprøvning af det interne kvalitetssystem.

Testresultatet skal indberettes sammen med årsrapporten, jf. vilkår J11.

B29 Anlægget skal drives med et automatisk system, som forhindrer affaldsindfyring i følgende situationer:

- 1) Under opstart, indtil temperaturerne i vilkår B26 er opnået.
- 2) Hvis temperaturen i vilkår B26B26 ikke er opretholdt under drift.
- 3) Når de kontinuerlige målinger viser, at en emissionsgrænseværdi overskrides som følge af forstyrrelser eller svigt i røggasrensningsanlægget.

### **Filtrering af luft fra aflæssezone, modtagelager, neddelingszone og råvarelager**

B30 Alle afkast, hvor der emitteres støv, indeholdende hovedgruppe 1 og CMR-stoffer skal være forsynet med absolutfiltre (HEPA-filtre), der som minimum mindst er klasse H13 efter DS/EN 1822.

B31 HEPA-filtre på afkast skal kontrolleres mindst en gang om året, og der må højst være 12 måneder mellem 2 kontroller. HEPA-filtre på afkast skal endvidere kontrolleres, når filteret har været afmonteret, udskiftet eller på anden måde justeret eller repareret senest 14 dage efter ibrugtagning. Dette gælder også, hvis der er udført anlæg- og reparationsarbejder i umiddelbar nærhed af filteret, som kan give anledning til beskadigelse af filteret eller tilhørende rørføringer/samlinger.

Kontrollen skal udføres som en totallækagetest efter afsnit B.6.4 i ISO 14644-3 samt Miljøstyrelsens kontrolregel og anbefalede tilføjelser og præciseringer til metoden, jf. 5. supplement til Luftvejledningen - Revision af afsnit 3.2.3.1 og 5.4.5, 24. oktober 2006.

Der skal anvendes en polydispers testareosol (partikler i mange størrelser) nævnt i afsnit C6.4. i ISO 14644-3, f.eks. polyalpha olefin.

#### *Kontrolregel:*

Lækagen beregnes på baggrund af middelkoncentrationer før og enkeltmålinger efter filtret:

Lækage =  $(C_{\text{efter filter}} / C_{\text{før filter}}) \times 100 \%$ , hvor

$C_{\text{efter filter}}$  = koncentrationen i hvert målepunkt efter filter ( $\mu\text{g/l}$ )

$C_{\text{før filter}}$  = middelkoncentrationen før filter ( $\mu\text{g/l}$ )

HEPA-filtret er i orden, hvis doseringskravet er opfyldt og lækagen i hvert målepunkt er mindre end eller lig med 0,05 %. Hvis dette ikke er opfyldt, skal HEPA-filtret udskiftes/utætheder skal udbedres og kontrolleres igen indenfor 14 dage.

Tilsynsmyndigheden skal underrettes straks, hvis acceptkriteriet overskrides ved en kontrol, herunder om lækage %.

Dokumentation for kontrol af HEPA-filtre inkl. filtercertifikat skal forevises eller fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende. Dokumentationen skal være tilgængelig i hele filtrets levetid, dog mindst 5 år.

Dokumentation for test opgjort pr. kalenderår skal for alle afkast indrapporteres i årsrapporten.

### Måleudstyr og afkast

- B32 Der skal være installeret udstyr til automatisk måling (AMS-udstyr) af følgende forurenende stoffer og driftsparametre i afkast fra C1, hvor målerne skal placeres, så der kan måles på emissioner af nedenstående stoffer fra anlæg.

Forurenende stof	Driftsparametre
NH <sub>3</sub>	Ilt Røggastemperatur Røggasflow Tryk Vanddampindhold
CO	
SO <sub>2</sub>	
NO <sub>x</sub>	
Støv	
HCl	

- B33 Målested til røggasmålinger (AMS, kalibrering heraf og præstationsmålinger) skal være installeret i overensstemmelse med retningslinjerne i kapitel 8 i luftvejledningen<sup>2</sup> samt MEL22/EN 15259<sup>3</sup>. Adgangsforhold og pladsforhold ved målestedet skal være indrettet i henhold til MEL22/EN 15259.

I ekstraordinære tilfælde ved fejl på AMS for driftsparametrene nævnt ovenfor, kan der anvendes erstatningsværdier efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

- B34 Afkast af luft skal ske mindst 1 meter over bygningerne, eller i tilstrækkelig højde til, at diffus støvemission undgås. Der er tale om afkast med en spredningsfaktor på mindre end 250 m<sup>3</sup>/s. Afkast, som kan give anledning til støvemission, skal være forsynet med partikelfilter.
- B35 Støvholdige afkast, hvor luftmængden er større end 10.000 m<sup>3</sup>/h, skal være forsynet med støvdetektor efter støvfilteret til kontinuerlig overvågning af støvemissionen. Støvdetektorerne skal kunne give alarm, når en

<sup>2</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 71/2024 <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/luft/luftforurening-fra-virksomheder#Vejledninger-om-luft-og-lugt>

<sup>3</sup> EN 15259 Standard om luftkvalitet – Måling af emissioner fra stationære kilder - Krav til målested, målsætning planlægning og rapport, 2007.

forudindstillet grænse overskrides. I tilfælde af alarm skal virksomheden straks reagere og udbedre forholdet.

## C Luftforurening

### Diffuse støvemissioner

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

### Afkasthøjder og luftmængder

- C2 Afkasthøjder og luftmængder skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Min. afkasthøjde (m)	Max. røggasmængde (normal m <sup>3</sup> /time, våd, aktuel O <sub>2</sub> %)
C1(Scenarie 1.2)	50	114.000
C1(Scenarie 1.4)	50	87.000
C2	30	75.000
C3	42	60.000

Numrene henviser til bilag, der ligger som en del af bilag A.  
Afkasthøjder måles over terræn.

### Emissionsgrænser

- C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de nedenfor anførte grænseværdier ved forbrænding med atmosfærisk luft og ved ilt tilsætning op til og med 1.000 kg O<sub>2</sub> pr. time.

Stof	Enhed (ref, t, 10% O <sub>2</sub> )	Emissionsgrænse, døgn (ref, t, 10% O <sub>2</sub> )	Emissionsgrænse, år (ref, t, 10% O <sub>2</sub> )
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	200	
NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	2	1
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	5	
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	2	

HF	mg/Nm <sup>3</sup>	<1
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	50
TOC	mg/Nm <sup>3</sup>	10
Hg	µg/Nm <sup>3</sup>	10
Σ Cd+Tl	µg/Nm <sup>3</sup>	0,07
Σ Sb+As+Pb+Cr +Co+Cu+Mn+ Ni+V	mg/Nm <sup>3</sup>	0,043
Støv	mg/Nm <sup>3</sup>	2
PCDD/F Diox- iner/Furaner	ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,06

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

- C4 Ved forbrænding med tilsætning af mere end 1.000 kg ilt/h, må massestrømmen fra afkast C1 ikke overstige følgende:

Stof	Massestrøm (kg/h)	Massestrøm (g/h)
NOx	17.,0	
NH <sub>3</sub>	0,17	
SO <sub>2</sub>	0,43	
HCl	0,17	
HF	0,09	
CO	4,25	
TOC	0,85	
Støv	0,17	
Hg		1,7
Σ Cd+Tl		0,006

$\Sigma$  3,7  
 Sb+As+Pb+Cr  
 +Co+Cu+Mn+  
 Ni+V

C5 Der må ikke ske dråbenedfald fra røggassen i omgivelserne.

C6 Procesafkast fra formaling og ventilationsafkast fra råvarelagre og neddeling

Afkast fra	Enhed	Stof	Emissionsgrænse (aktuel ilt %)
C2 (formaling)	ug/m <sup>3</sup>	Hg	0,005
	ug/m <sup>3</sup>	Sum Cd+Tl	0,3
	ug/m <sup>3</sup>	Sum Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+ Mn+Ni+V	83
	mg/m <sup>3</sup>	støv	2
C3(ventilation råvarelagre og neddeling)	ug/m <sup>3</sup>	Hg	0,005
	mg/m <sup>3</sup>	Sum Cd+Tl	0,00003
	mg/m <sup>3</sup>	Sum Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+ Mn+Ni+V	0,0122
	mg/m <sup>3</sup>	Støv	0,1
	fibres/m <sup>3</sup>	Mineraluld	0,1
	g/h	Asbest	1

C7 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](http://www.ref-lab.dk)).

C8 Virksomheden må ikke forbrænde affald i et uafbrudt tidsrum på over 4 timer, hvis emissionsgrænserne jf. vilkår C3 og vilkår C4 overskrides.

Drift med overskridelse af emissionsgrænserne jf. vilkår C3 og vilkår C4 må ikke overstige 60 timer i løbet af et kalenderår.

### Kontrol af luftforurening Kontroltype og overholdelse af grænseværdier

C9 Metode og kontrolperioden fastsættes til

Stof, afkast	Midlingstid / Kontrolperiode	Kontrol		
		Frekvens	Prøvetagning / kontrol-princip	Analysemetode (metodeblad)
NH <sub>3</sub> , C1	Døgn	Kontinuert	AMS	MEL-26
CO, C1	Døgn	Kontinuert	AMS	MEL-26
SO <sub>2</sub> , C1	Døgn	Kontinuert	AMS	MEL-26
NO <sub>x</sub> , C1	Døgn	Kontinuert	AMS	MEL-26
Støv, C1	Døgn	Kontinuert	AMS	MEL-26
HCl, C1	Døgn	Kontinuert	AMS	MEL-26
HF*, C1	Middelværdi i prøvetagningsperioden	1 gang hver 6. måned.	Præstationsmåling	DS/ISO 15713 – MEL-19
Hg*, C1, C2, C3	Middelværdi i prøvetagningsperioden	1 gang hver 3. måned i de første 12 måneder, derefter. 1 gang hver 6. måned.	Præstationsmåling	DS/EN 13211 – MEL-08b
Sum Cd+Tl*, C1, C2, C3	Middelværdi i prøvetagningsperioden	1 gang hver 3. måned i de første 12 måneder, derefter.	Præstationsmåling	DS/EN 14385 – MEL-08a

		1 gang hver 6. måned.		
Sum Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+ Mn+Ni+V*, C1, C2, C3	Middelværdi i prøvetagningsperioden	1 gang hver 3. måned i de første 12 måneder, derefter. 1 gang hver 6. måned.	Præstationsmåling	DS/EN 14385 – MEL-o8a
Mineraluld*, C3	Middelværdi i prøvetagningsperioden	1 gang hver 3. måned i de første 12 måneder, derefter. 1 gang hver 6. måned.	Præstationsmåling	DS/ISO 10397 eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.
Asbest*, C3	Middelværdi i prøvetagningsperioden	1 gang hver 3. måned i de første 12 måneder, derefter. 1 gang hver 6. måned.	Præstationsmåling	DS/ISO 10397
Støv (total), C3	Middelværdi i prøvetagningsperioden	1 gang hver 6. måned.	Præstationsmåling	DS/EN 13284- 1
Støv (PM10 og PM2,5), C3	Middelværdi i prøvetagningsperioden	1 gang hver 6. måned.	Præstationsmåling	DS/ISO 25597/DS/ISO 23210-1

\*Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Øvrige følgeparametre (ilt, tryk, vanddamp, temperatur, røggasvolumen) på afkast C1 skal måles med AMS-måler jf. vilkår B32.

### Langtidsprøvetagning for PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB

- C10 Virksomheden skal udføre langtidsprøvetagning af PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB.

Måling af PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB over en langtidsprøvetagningsperiode er som udgangspunkt et krav med mindre, det er påvist, at emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile.

Målingen skal gennemføres ved hjælp af kontinuert samplingsudstyr

(langtidsprøvetagningsudstyr), jf. bilag F til metodeblad nr. MEL-15.

Kontrollen skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning som anført i nedenstående skema.

Stof/parameter	Standard (1)	Kontrol/modlingsperiode
PCDD/F	DS/EN 1948, del 1, 2, 3 og 4 Metodeblad MEL-15	En gang hver 3. måned i de første 12 måneder, derefter. En gang hver sjette måned for korttidsprøvetagning - Præstationskontrol i form af 1 enkeltmåling med prøvetagningsperiode på 6-8 timer
	DS/EN 1948, del 1, 2, 3 og 4 Metodeblad MEL-15	En gang om måneden for langtidsprøvetagning Der findes ingen EN- standard for langtidsprøvetagning
PCDD/F + dioxinlignende PCB	DS/EN 1948, del 1, 2, 3 og 4 Metodeblad MEL-15	En gang om måneden for langtidsprøvetagning. Der findes ingen EN- standard for langtidsprøvetagning

For PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB betragtes vilkår C3 som overholdt, hvis målingen er mindre end eller lig med emissionsgrænsen.

Langtidsprøvetagning for PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB udføres pr. kalendermåned.

Analyseresultatet af langtidsprøvetagningen skal sendes med månedsrapporten jf. vilkår J6. Overskridelser skal indberettes straks jf. vilkår J5.

- C11 Massestrømsgrænser ved anvendelse af mere end 1.000 kg ilt pr. time i vilkår C4 skal overholdes som døgn gennemsnit. Massestrømmen beregnes ud fra sammenhørende timemiddel værdier af emissioner og røggasmængder ved aktuel O<sub>2</sub>% og vandindhold i røggassen. Mængden af ilttilsætning til forbrændingen skal måles kontinuert.

For stoffer, hvor emissionen måles med AMS, beregnes den udledte mængde ved for hvert døgn at multiplicere døgnmiddelværdien af koncentrationen af stoffet (uden fratækning af konfidensintervallet) med den samlede udsendte røggasmængde i døgnnet.

I tilfælde af ikke valide døgnmiddelværdier benyttes grænseværdien for koncentrationen.

I tilfælde af manglende flowmåling benyttes erstatningsværdi, som er tilladt maksimalt flow jf. vilkår C2 ganget med antal driftstimer.

For stoffer målt med præstationskontrol og kontinuert sampling beregnes emissionen på baggrund af røggasmængden og den målte emissionskoncentration.

Udledt mængde pr. døgn skal indberettes sammen med månedsrapporten,

### **Præstationsmålinger**

- C12 Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Overskrider en enkelt 1-times måling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden inden 14 dage underrettes herom. Der skal samtidig gøres rede for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. Endvidere skal der gennemføres en intensiveret overvågning af det forureningsbegrænsende udstyr efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling skal foretages, når virksomheden er i normal, maksimal drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. I forbindelse med præstationsmålingerne skal de aktuelle driftsforhold på anlægget registreres, beskrives og dokumenteres i målerapporten.

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.

Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne. Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

- C13 Virksomheden skal inden tre måneder, efter at godkendelsen er taget i brug har fundet sted, dokumentere gennem målinger, at grænseværdierne i vilkår C3 og C5 for de stoffer, som måles ved præstationskontrol, er overholdt.

I det første år efter idriftsættelse af anlægget skal målingerne foretages 1 gang hver 3. måned.

Derefter skal målingerne foretages 1 gang hvert halve år.

- C14 Dokumentation for måleresultater af præstationsmålinger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden inden 2 måneder, efter at målingerne er gennemført, sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

- C15 Der skal hvert 3. år gennemføres en måling af emissionen af SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, støv, HCl, HF, PAH, tungmetaller, dioxin og furan i forbindelse med en planlagt opstart og nedlukning. Der skal udarbejdes en særskilt rapport for driftsforholdene og emissionerne under målingen. Målingen skal 1.

gang udføres i 2029. Rapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

### **Krav til AMS-udstyr**

C16 Kvalitetskontrol af ny AMS skal følge DS/EN 14181. Tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis dette ikke er muligt.

C17 Kontrol og kalibrering af AMS skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil.

Kvalitetskontrollen skal være beskrevet i form af operationelle procedurer i en kvalitetshåndbog/kvalitetsstyringssystem.

#### *QAL1 i henhold til gældende standarder*

C18 AMS-udstyr (Automatisk Målende System) skal være produceret efter de krav, der er opstillet i EN 15267, det vil sige, at der skal foreligge et godkendelsescertifikat, som dokumenterer, at instrumentet er produceret i overensstemmelse med EN 15267.

For AMS-udstyr, der er produceret efter EN 15267, gælder følgende:

- Certificeringsintervallet for hver parameter bør ikke overstige 2,5 gange døgngrænseværdierne
- For alt AMS-udstyr gælder følgende:
- Måleintervallet skal være mindst 5 gange den højeste døgngrænseværdi.
- Dog skal måleintervallet vælges ud fra behørig hensyntagen til, at måleintervallet er tilpas lavt til at sikre en god kvalitet i det normale emissionsområde.
- Afskæringsværdier fastsættes efter retningslinjerne i MEL-16 og oplyses sammen med dokumentationen.

#### *QAL 2 og AST i henhold til gældende standarder*

C19 Hver AMS-måler skal minimum hvert 5. år have gennemført en QAL2 i henhold til gældende DS/EN standard. Første gang efter 2 måneder. I mellemliggende år udføres AST og forudgående funktionstest inklusive lineariitetstest.

Der må højst gå én måned mellem funktionstest og efterfølgende QAL2/AST.

Herudover skal der gennemføres en QAL 2 inden for 6 måneder:

- Hvis AMS ikke består variabilitetstest eller test af kalibreringsfunktion, jf. AST.
- Efter væsentlige ændringer af anlægget.

- Efter væsentlige ændringer eller reparationer af AMS, som vil have signifikant indflydelse på resultaterne.
- Hvis AMS ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval:
  - Mere end 5 % af AMS-målingerne (normaliserede værdier med timemiddelværdi) ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval i mere end 5 uger i perioden mellem to AST eller mellem AST og QAL2, eller mere end 40 % af AMS-målingerne (normaliserede) ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval i en uge.

C20 Rapport for QAL2 eller AST skal sendes til tilsynsmyndigheden, når den er modtaget fra prøvetagningsfirmaet, senest 3 måneder efter, at målingen er gennemført sammen med rapport om tilhørende funktionstest. Dato for indtastning af en ny kalibreringsfunktion (QAL2) samt et eventuelt nyt kalibreringsinterval skal fremgå.

*QAL3 i henhold til gældende standard*

C21 Virksomheden skal have en procedure for QAL3-kontrollen.

Proceduren skal som minimum indeholde:

- a. Instruktion for QAL3
- b. Tjeklister og skemaer for QAL3
- c. Beskrivelse af organisationen (ansvarlige personer) for QAL3
- d. Interval for QAL3

*Test af DAHS-systemet*

C22 Der skal mindst én gang pr. år gennemføres en test af DAHS-systemet. Test kan udføres i forbindelse med QAL2. Test skal følge metode efter aftale med tilsynsmyndigheden. Dokumentation skal fremsendes til tilsynsmyndigheden jf. vilkår J4.

*QAL2, AST og QAL3*

C23 QAL3 skal for hver AMS-måler i overensstemmelse med MEL-16 udføres mindst hver 4. uge. Hvis der foreligger et vedligeholdelsesinterval efter EN 15267, kan dette dog i stedet følges.

Det skal fremgå af QAL2 og AST, hvad der er indfyret under testen.

Ved variabilitetstesten skal anvendes kalibrerede værdier for AMS for O<sub>2</sub> og H<sub>2</sub>O til normalisering (korrektion til referencetilstand).

Værdier, som kalibreres som følge af QAL2, skal indberettes til tilsynsmyndigheden.

For driftsmålere for ilt, vand, flow og tryk skal udføres funktionstest.

Det skal fremgå af kvalitetshåndbogen, i hvilke situationer anlægget bruger erstatningsværdier for perifere målere, og hvordan erstatningsværdierne fastlægges.

Rapporter udført i forbindelse med opfyldelse af dette vilkår skal sendes til tilsynsmyndigheden sammen med kvartalsrapporten.

Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis et eller flere af kriterierne for at gennemføre en ny QAL2, jf. MEL-16 er opfyldt.

I tilfælde af fejl på de automatisk mælende systemer for perifere parametre (f.eks. temperatur), kan der anvendes erstatningsværdier. I givet fald skal det oplyses i kvartalsrapporten.

#### *Kvalitetskravene til målere*

C24 Kvalitetskravene til målerne fastsættes ud fra godhedsprocenter og emissionsgrænseværdier:

<b>Parameter</b>	<b>Godhedsprocent</b>	<b>Emissionsgrænseværdi til brug for fastsættelse af kvalitetskrav</b>
CO	10 %	Vilkår C4
HCl	40%	Vilkår C4
NH <sub>3</sub>	40%	Vilkår C4
SO <sub>2</sub>	20 %	Vilkår C4
NO <sub>x</sub>	20 %	Vilkår C4
Totalt støv	30 %	Vilkår C4

#### **Vurderingskriterier for overholdelse af emissionsgrænseværdier ved AMS-kontrol eller præstationsmåling**

C25 For stoffer, der kontrolleres kontinuert med AMS, anses emissionsgrænserne for værende overholdt, når måleresultaterne viser, at:

- ingen af de validerede døgnmiddelværdier overskrider døgnmissionsgrænserne.
- ingen af de validerede årlige gennemsnitsværdier overskrider årsmissionsgrænserne.

Midlingstid	Definition
Dagligt gennemsnit	Gennemsnit over en periode på 24 timer (kalenderdøgn) baseret på gyldige halvtimegennemsnit målt kontinuerligt
Årgennemsnit	Gennemsnit over en periode på et kalenderår baseret på gyldige timegennemsnit målt kontinuerligt.
Gennemsnit i prøvetagningsperioden ved præstationskontrol	Gennemsnitsværdi af tre på hinanden følgende målinger hver på 1 times varighed. (1)
Gennemsnit for prøver der er taget i løbet af et år	Gennemsnitsværdier for et års periodiske målinger med den monitoringsfrekvens, der er fastsat for hver parameter.
(1) Der anvendes en mere hensigtsmæssig prøvetagningsperiode for en parameter, hvis en måling på én time er uhensigtsmæssig på grund af prøvetagnings- eller analyseforholdene.	

C26 En 1/2 times middelværdi er valid (gældende), hvis der som minimum foreligger mindst én værdi for minimum hvert 3. minut, og minimum 2/3 af værdierne inden for en 1/2 time repræsenterer koncentrationen i røggassen jf. MEL-16.

For de parametre, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må konfidensintervallet i ovenstående skema trækkes fra 1/2 times middelværdien. Eventuelle negative 1/2 times middelværdier sættes lig nul.

For parametre, hvis AMS-måler ikke følger eller har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må konfidensintervallet i ovenstående skema ikke fratrækkes 1/2 times middelværdier.

- C27 Der skal beregnes døgnmiddelværdier i alle de døgn, hvor der mindst er 6 timers valide målinger. Der beregnes årsmiddelværdier, hvis mindst 10 % af perioden er dækket af valide halvtimemiddelværdier.
- C28 Døgnmiddelværdier er ugyldige, hvis der er mere end 5 ugyldige halvtimemiddelværdier, fordi det automatiske målesystem ikke fungerer korrekt eller er under vedligeholdelse.
- C29 Validerede årsmiddelværdier beregnes på basis af validerede halvtimemiddelværdier.

Højst 10 døgnmiddelværdier må kasseres om året på grund af fejlfunktion eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem. Såfremt der forkastes mere end 10 døgnmiddelværdier for én emissionsparameter på årsbasis (kalenderår), skal tilsynsmyndigheden informeres om de nødvendige tiltag indenfor et døgn eller på førstkommande hverdag. Tiltagene skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

- C30 For de parametre, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må den fastsatte værdi af konfidensintervallet (kvalitetskravet) i nedenstående skema trækkes fra timemiddelværdien. Eventuelle negative timemiddelværdier sættes lig nul.

For målere, der ikke har bestået QAL2 og AST i DS/EN 14181, må konfidensintervallet ikke fratrækkes fra det øjeblik, det er virksomheden bekendt og frem til næste beståede QAL2.

Værdien af 95 %-konfidensintervallet i forbindelse med et enkelt målereultat må ikke overskride nedenstående procenter af døgnemissionsgrænseværdierne:

Stof	Konfidensinterval
CO	10 %
SO <sub>2</sub>	20 %
NO <sub>x</sub>	20 %
Støv	30 %
HCl	40%

NH <sub>3</sub>	40%
-----------------	-----

C31 Højest 10 døgnmiddelværdier må kasseres om året på grund af fejlfunktion eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem. Såfremt der forkastes mere end 10 døgnmiddelværdier på årsbasis (kalenderår), skal virksomheden informere tilsynsmyndigheden og træffe passende tiltag for at gøre det automatiske målesystem mere pålideligt.

Tiltagene skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

C32 Virksomheden skal løbende registrere:

- Dato og tidsrum for halvtimemiddelværdier, der kasseres på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem (AMS).
- Dato for døgnmiddelværdier, der kasseres på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem (AMS), samt årsag til, at hver døgnmiddelværdi er kasseret.
- Antal halvtimemiddelværdier der er kasseret på grund af gyldig udetid.
- Første afrapportering skal ske for 1. måned efter idriftsættelse af anlæg, hvor der måles med kontinuert målesystem.
- Idriftsættelse/ibrugtagning skal meddele tilsynsmyndigheden.

### Immissionskoncentration

C33 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier) i Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier, pt. nr. 72 fra november 2024.

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker opholder sig. Tilsynsmyndigheden kan bestemme at virksomheden skal dokumentere at B-værdierne er overholdt.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved brug af 10 års meteorologiske data fra Aalborg (1974-83). B-værdien anses for overholdt, når den 4. største månedlige 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 4. største månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

- C34 Dokumentation af overholdelse af B-værdierne jf. bilag A skal senest 3 måneder efter, at godkendelsen er taget i brug, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentation skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel og kilderne.

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

### **Kontrol af overholdelse af B-værdier**

- C35 Kontrol af virksomhedens immissionskoncentrationsbidrag skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne dertil afholdes af virksomheden.

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen p.t. nr. 71/2024.

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

- C36 Der må ikke foretages væsentlige ændringer af de parametre i, som er forudsætninger for beregning af immissionskoncentrationer, herunder afgangstemperatur, skorstenshøjde, massestrøm m.v., så immissionskoncentrationsbidraget i omgivelserne bliver større.

## **D Lugt**

### **Lugtgrænse**

- D1 Virksomhedens lugtbidrag må ikke overstige følgende grænseværdier:

- 5 LE/m<sup>3</sup> ved boligområder
- 10 LE/m<sup>3</sup> 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 opholder sig.

## **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 Akkrediteringsfond (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.**

### **Overfladevand**

- E1 Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer på virksomheden skal afledes til offentlig regnvandsledning.
- E2 Opsamlingsbassiner til forsinkelse af regnvand, skal som minimum dimensioneres til en nedbørshændelse svarende til en 10-årig regnhændelse. Bassiner skal indrettes således afledningen til offentlig regnvandsledning ikke overstiger et flow på 400 l/s.
- E3 Opsamlingsbassiner til forsinkelse af regnvand, skal være tætte og uden mulighed for gennemtrængning, der sikrer, at der ikke forekommer ned-sivning.
- E4 Der skal etableres sandfang inden tilløbet til opsamlingsbassinerne, der forhindrer tilsanding og tilstopning af bassinerne.
- E5 Der skal etableres olieudskillere inden tilløbet til opsamlingsbassinerne fra udvendige arealer med trafik, parkering eller lignende, der kan give anledning til oliespild eller -udslip.
- E6 Olieudskillere og sandfang skal dimensioneres og projekteres i overensstemmelse med de til enhver tid gældende normer og anvisninger, p.t.
- Dansk standard 432, Norm for afløbsinstallationer
  - SBI-anvisning 185
  - Rørcenteranvisning 006, Norm for olieudskilleranlæg
  - DS/EN 858-2, udskillere til letflydende væsker
- Udskiller skal være CE-mærket i henhold til DS/EN 858-1  
Der skal indregnes klimafaktor ved dimensionering også i forbindelse med udskiftning af eksisterende olieudskillere og sandfang.
- E7 Olieudskillere skal være forsynet med automatisk lukning eller være indrettet med alarm for stor lagtykkelse og lav væskestand.

Lagtykkelsesalarmer skal senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet.

E8 På olieudskillere med automatisk lukning, hvor der ved opstuvning i olieudskilleren er risiko for overfladeforurening eller overløb til områder med afløb uden olieudskillere, skal der være installeret overløbsalarm.

E9 Virksomheden skal udarbejde en beskrivelse af, hvordan tæthedsprøvnin-gen af olieudskillere foretages. Denne skal sammen med resultatet af tæthedsprøvnin-gen sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrol-len har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Resultat af første tæthedsprøvning skal fremsendes til tilsynsmyndighe-den senest 3 måneder efter idriftsættelse af virksomheden.

Samtidig med tæthedsprøvning af olieudskillerne skal der hvert 5. år fore-tages test af automatisk lukning og alarmer. Afrapportering skal ske sam-men med resultater af tæthedsprøvninger.

E10 Opsamlingsbassiner skal udstyres med overløbsalarmer, der sikrer, at driftspersonale straks bliver advaret, hvis vandstanden nærmer sig eller når sikkerhedsgrænsen for overløb. Alarmen skal være funktionsdygtig til enhver tid og tilkoblet et system, der gør det muligt at igangsætte nødven-dige foranstaltninger for at forhindre utilsigtet udledning. Drift og vedli-geholdelse af alarmen skal fremgå af virksomhedens vedligeholdelses-plan.

E11 I situationer hvor kvaliteten af overfladevandet ikke er tilstrækkelig til at opfylde udledningstilladelsen til den offentlige regnvandsledning, skal vand fra opsamlingsbassiner oppumpes og bortskaffes til ekstern rensning/godkendt modtager så længe risikoen/situationen pågår.

E12 Der skal udarbejdes en vedligeholdelsesplan for opsamlingsbassinerne, der sikrer at opsamlingsbassinerne, inkl. sandfang og olieudskillere, til enhver tid har tilstrækkeligt volumen til at kunne modtage overfladevand fra det totale befæstede areal. Som del af vedligeholdelsesplanen skal det sikres, at der føres regelmæssigt tilsyn med og vedligeholdelse af opsam-lingsbassiner og minimum 2 gange om året føres tilsyn med at vilkår E2, E3, E4 og E5 overholdes.

Opsamlingsbassinerne skal oprenses minimum hvert 10. år eller når krav i vilkår E2 og E3 ikke længere kan overholdes.

Virksomheden skal fremsende vedligeholdelsesplanen senest **1 måned** efter ibrugtagning af opsamlingsbassinerne til tilsynsmyndighedens ori-entering.

Vedligeholdelsesplanen for opsamlingsbassinerne skal implementeres og fremgå af virksomhedens samlede miljøledelsessystem jf. vilkår A5.

Virksomheden skal føre journal over vedligehold, tømning og eftersyn af olieudskiller og sandfang jf. vilkår J8.

### Spildevand

E13 Spildevand fra anlægget skal så vidt muligt genanvendes i anlæggets produktion eller røggasrensning.

E14 Spildevand, der ikke genanvendes i anlæggets produktion eller røggasrensning, skal afledes til offentligt spildevandsanlæg.

Den afledte mængde procesvand skal registreres og indberettes med årsrapporten jf. vilkår J11.

E15 Buffertanke til procesvand skal være udført af bestandige og tætte materialer. Tankene skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen og omgivelserne, herunder fra fyldning, tømning og vejr. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.

E16 Buffertankene skal etableres med overløbsalarm, der automatisk giver signal, inden tankenes maksimale kapacitet er nået, således at der ikke tilføres mere vand, end buffertankene kan indeholde. Drift og vedligeholdelse af alarmer skal fremgå af virksomhedens vedligeholdelsesplan og samlede miljøledelsessystem jf. vilkår A5.

### Brandslukningsvand

E17 Brandslukningsvand skal kunne tilbageholdes på virksomheden inden afledning til offentligt spildevandsanlæg.

## 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, korregerede lydniveauer i dB(A).

1	Erhvervs- og industriområder				
2	Enkeltboliger i det åbne land nord for virksomheden				
		<b>Reference-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
	<b>Kl.</b>	<b>tidsrum</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	
		<b>(timer)</b>			
	Mandag-fredag	07-18	8	70	55
	Lørdag	07-14	7	70	55

Lørdag	14-18	4	70	45
Søn- & helligdage	07-18	8	70	45
Alle dage	18-22	1	70	45
Alle dage	22-07	0,5	70	40
Maksimalværdi	22-07	-	-	55

Områderne fremgår af bilag C.

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, 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 indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau (under 20 Hz), 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, $L_{aw}$ 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

### Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

- F2 Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af godkendelsen dokumentere, at vilkåret for støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår F1 er overholdt.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 3 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

- F3 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

- F4 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, støjkildernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjkluder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjkluder. Driftstider angives i beregningerne i % og antal kørsler angives i maksimalt antal for hver midlingsperiode.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjdbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

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

- F5 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

- F6 Årlig gennemgang

Virksomheden skal mindst 1 gang årligt gennemgå grundlaget for den seneste støjkortlægning/beregning og vurdere, om de anvendte forudsætninger (kilder, driftstider og kørselsmønstre) fortsat er repræsentativ for driften af virksomheden. Konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger.

Resultaterne af den årlige gennemgang skal fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med årsrapporten.

## G Affald

### Bortskaffelse af affald

- G1 Følgende affaldstyper må maksimalt produceres og oplagres i de anførte mængder:

Affaldstype	EAK-kode	Mængde (tons/år)	Max. oplag (tons)
<b>Metal</b>	17 04 07	1.000	24
<b>Sten og ikke magnetisk metal</b>	16 11 06	300	24
<b>Inddampet saltslam</b>	10 12 05	600	24
<b>Murbrokker, sten og beton</b>	<b>17 01 06</b>	20	24
<b>Pap og papir</b>	19 12 01	5	1
<b>Plast, gummi, EPS og lignende</b>	19 12 04	5	1

<b>Brugte smøremidler</b>	<b>13 02 05/06</b>	5	1
<b>Husholdningsaffald</b>	20 03 01	10	1

### Opbevaring og håndtering affald

- G2 Opbevaring og håndtering af affald på virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, der af tilsynsmyndigheden findes væsentlige.
- G3 Støvende affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt.
- G4 Fejlproduktioner og filterstøv skal så vidt muligt genbruges i produktionen.

### H Jord og grundvand

- H1 Udendørs spildbakker eller tankgrave skal tømmes således, at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller tankgravens volumen.
- H2 Alle arealer, hvor der er risiko for jord- og grundvandsforurening, skal være anlagt med egnet og tæt belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
- H3 Der skal mindst én gang årligt foretages en visuel kontrol af alle befæstede arealer, der indgår i anlæggets drift, samt tankgårde og sumpe. Affaldssilo dog hvert 10 år, første gang senest 10 år efter idriftsættelse af anlægget. Viser gennemgangen revner, utætheder eller skader, skal disse udbedres hurtigst muligt efter, at de er konstateret.
- H4 Resultater af besigtigelsen (utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand) samt dato for udbedringer af revner eller andre skader skal noteres i en journal, der kan fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende, jf. vilkår J10.

#### *Tank til urea*

- H5 Tank og påfyldningsstudse skal være beskyttet mod påkørsel. Rør fra påfyldningstuds til tank skal kunne afspærres automatisk. Under studsen skal der være et opsamlingsbassin.
- H6 Tanken skal være forsynet med overløbsalarm, som visuelt og/eller akustisk giver alarm, inden tanken er helt fyldt.
- H7 Der skal være monteret afspærringsventil før udløbsbrønden ved tanken til urea. Ventilen skal lukkes, når ureatanken fyldes.

- H8 Der skal til enhver tid hænge et eksemplar af arbejdsinstruks ved ureatanken. Instruksen skal beskrive, hvor og hvornår afspærringsventilen skal lukkes.
- H9 Tank og rør skal inspiceres regelmæssigt og mindst i intervaller angivet af installatøren eller producenten. Plan for dette skal fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende, jf. vilkår J10.
- H10 Dokumentation for observationer og udførte reparationer skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, jf. vilkår J10.

*Tanke større end 1 m<sup>3</sup> til flydende hjælpestoffer og affald indeholdende farlige stoffer*

- H11 Tankene skal enten være dobbeltvæggede med lækagealarm eller skal være placeret, hvor der er separate opsamlingsmuligheder for f.eks. spildbakke eller tankgrav.
- H12 Tankene skal enten placeres indendørs, eller der skal være monteret afspærringsventil og aftapningsventil for regnvand i tankgraven/spildbakken.
- H13 Hvis indholdet ikke er omfattet af mærkningsregler, skal tanken som minimum være påført tydelig mærkat med angivelse af indholdet i tanken.
- H14 Tankene skal regelmæssigt inspiceres for utætheder sådan, at de er i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret. Der skal for beholdere og opsamlingskar føres journal over inspektioner og vedligehold med angivelse af beholder/opsamlingskar og dato for gennemførelse. Journalen skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, jf. vilkår J10.

*Beholdere på 1 m<sup>3</sup> eller derunder til flydende hjælpestoffer og affald indeholdende farlige stoffer*

- H15 Hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Farlige stoffer mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Oplagsområdet skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område, og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

## **Spild**

- H16 Ved ethvert spild/udslip af olie og kemikalier (hjelpestoffer, additiver, proces- og laboratoriekemikalier) 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 virksomhedens adresser, til brug for begrænsning af spildudbredelsen. Alt opsamlet spild inkl. opsugningsmateriale skal opbevares jf. vilkår H15 og bortskaffes som farligt affald.

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

## H17 **Spildlog**

Der skal foretages en registrering af alle spild/udslip i en spildlog.

Spildloggen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- 1) hvilket produkt er spildt
- 2) hvornår er der spildt (dato)
- 3) hvornår er spildet konstateret (dato)
- 4) mængde der er spildt med angivelse af, hvordan mængden er opgjort
- 5) hvor der er spildt samt angivelse af hvad arealet er befæstet med
- 6) hvad der er igangsat af oprensning (herunder hvad der er gjort, for at hindre spredning af forureningen)
- 7) årsag til spildet
- 8) spildnummer (årstal og løbenummer, f.eks. 2026-01)
- 9) detailkort over spildsted
- 10) fotodokumentation for foretaget oprensning – ved spild på befæstet areal
- 11) hvor meget jord er fjernet og hvortil er det disponeret – ved spild på ubefæstet areal
- 12) afhjælpende og korrigerende handlinger
- 13) status (i gang/afsluttet & dato for myndighedsvurdering)

Sammen med spildloggen skal der være et luftfoto/oversigtskort med markering af spildsteder og spildnummer.

Spildlog og oversigtskort skal til hver en tid forefindes på virksomheden og skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Spildlog og oversigtskort skal være opdateret med oplysningerne punkt 1-9 senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Spildloggen skal løbende opdateres, med de øvrige oplysninger som oplysningerne fremkommer og senest 6 måneder efter et spild.

Spildlog og oversigtskort der dækker et kalenderår (1.1-31.12) skal fremsendes årligt i forbindelse med årsrapporten jf. J11.

## H18 **Indberetning af spild**

### Spild på befæstet areal:

Spild/udslip på 50 l/40 kg og derover, på befæstet areal, skal skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden senest 5 hverdage efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger pkt. 1-10 jf. vilkår H17.

### Spild på ubefæstet areal:

Alle spild/udslip på ubefæstet areal skal telefonisk eller skriftligt indberettes til tilsynsmyndigheden straks efter konstatering og senest på førstkommande hverdag efter konstatering. Indberetningen af spildet skal minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1, 4, 5 og 6 jf. vilkår H17. Senest 5 hverdage efter konstatering, skal alle oplysninger svarende til pkt. 1-9 jf. vilkår H17 være indberettet til tilsynsmyndigheden.

Endvidere skal der suppleres med angivelse af en tidsplan for fjernelse af spildet/afgravning tilpasset i forhold til spildets størrelse og kompleksitet på stedet samt forslag til dato for fremsendelse af oprensingsrapporten.

Øvrige oplysninger fra vilkår H17 indbygges i oprensingsrapporten.

Indberetning efter vilkåret påbegyndes senest 1 måned efter afgørelsen er truffet.

## I **Til- og frakørsel**

I1 Antallet af lastbilstransporter til og fra virksomheden må ikke overstige 182 pr. døgn i hverdagene, 25 på lørdage og 11 om søndagen.

I2 Lastbilstransport til og fra virksomheden må foregå i tidsrummene

- Mandag til fredag kl. 7-22
- Lørdag kl. 7-18
- Søndag kl. 7-18

## J **Indberetning/rapportering**

### **Eftersyn af anlæg**

J1 Der skal føres journal over eftersyn af anlæg, tankoplag og rørsystemer, transformere, arealer, hvor der er krav om impermeabelt underlag og

renseforanstaltninger, med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Filtre skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol af filtre skal dog som minimum foregå hver hvert halve år og ved synlig støvemission fra filtrene.

### **Forbrug af råvarer og hjælpestoffer**

J2 Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af olie/gas/el.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.

### **Eftersyn og funktionsafprøvning**

J3 Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer og detektorer mindst én gang årligt. Disse inkluderer:

- Lagtykkelsesalarmer og overløbsalarmer på olieudskillere
- Støvdetektorer og tilhørende alarmer

### **Kontrol med kontinuert måleudstyr**

J4 Der skal føres kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, dvs. jf. nedenstående:

*QAL1 i henhold til EN/ISO 14956*

Ved indkøb og installation af nyt AMS-udstyr skal virksomheden indsende dokumentation for QAL 1 for hovedparametrene i vilkår C24. Fremsendelse skal ske senest 2 måneder efter udstyret er taget i anvendelse.

*QAL2 / AST i henhold til DS/EN 14181*

Dokumentation for QAL 2 og AST jf. vilkår C19 og C23 skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter målingen er udført.

### **Straksindberetning af emissionsoverskridelser målt med AMS**

J5 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, hvis kontrolmålingerne viser, at emissionsgrænseværdierne i vilkår C3 eller C4, er overskredet. Alt skal sendes skriftligt med e-mail.

Overskridelser af grænseværdier for alle parametre i vilkår C3 skal indberettes straks (førstkommende hverdag kl. 16). Indberetningen skal indeholde oplysninger om anlægslinje, dato, døgnmiddelværdi, årsag og tiltag for akut afhjælpning. En redegørelse med oplysninger om tiltag for forebyggelse af lignende overskridelse af grænseværdier fremover skal fremsendes senest med den følgende månedsrapport.

## Månedssrapport

J6 Virksomheden skal hver måned rapportere resultaterne af egenkontrol med de enkelte anlægslinjer. Månedssrapporten skal som minimum indeholde oplysninger om emissioner til luften i afkast C1 af parametrene TOC, CO, totalstøv, HCl, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, Hg og CO med tilhørende driftsparametre:

1. Månedssrapporter over døgnmiddelværdier
2. Udledt mængde af enkeltstoffer ved anvendelse af mere end 1.000 kg ilt pr. time jf. vilkår C.
3. Røggasflow, ilt tilsætning, H<sub>2</sub>O % i røggassen
4. Antal døgnmiddelværdier fordelt på de enkelte parametre, der overskrider emissionsgrænseværdien for døgnmiddelværdien og i kalenderårets forudgående måneder.
5. Analyseresultater for langtidsprøvetagning for PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB jf. vilkår C10
6. Den faktiske driftstid og antallet af opstarter/nedlukninger for hver enkelt anlægslinje i den pågældende måned og i kalenderårets forudgående måneder.
7. Angivelse af indfyret mængde affald fordelt på type og anlægslinje og med angivelse af den totale indfyrede mængde i ton samt den maksimalt indfyrede tilmængde.
8. Angivelse af produceret mængde cement og filler fordelt på døgn og i forhold til kapacitet.
9. Oplysninger om udetid på filtre, herunder angivelse af årsag og udetid (minutter pr. udfald).
10. Oplysninger om de rapporterede værdier er før eller efter fradrag af 95 % konfidensinterval, jf. vilkår C24.
11. Registreringer af kasserede ½ times middelværdier og døgnmiddelværdier, jf. vilkår C26 og C28.
12. Oplysning om, hvorvidt kriterierne i vilkår C19 for gennemførelse af ny QAL 2 er opfyldt.
13. Dato for seneste QAL 2.
14. Dato for seneste AST.
15. Redegørelse for hver enkelt af eventuelle overskridelser af emissionsgrænseværdierne og for, hvordan overskridelserne afhjælpes og forebygges.

Hver månedssrapport skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 15. i den efterfølgende måned.

## Dokumentation af strømningsforhold, temperatur og opholdstid

J7 Miljøstyrelsen kan kræve, at virksomheden, f.eks. ved CFD-beregninger, dokumenterer:

- strømningsforhold i forbrændingszonerne
- temperaturforhold i forbrændingszonerne
- opholdstiden i forbrændingszonerne

Beregningerne skal ske for hver enkelt ovn med tilhørende installationer og udføres for de mest kritiske driftsforhold i relation til temperaturforhold og opholdstid.

### **Driftsjournal**

J8 Virksomheden skal føre en driftsjournal med – som minimum – følgende indhold:

#### *Ovne*

- opstart- og nedlukninger med angivelse af opstartstid inden den enkelte ovn er "i drift" jf. vilkår B2 og tilsvarende ved nedlukning, skal nedlukningstidens registreres.
- døgnrapporter med 1/2-times værdier (driftsparametre jf. vilkår B32 og emissioner jf. vilkår C3, AMS-kontrol)
- indfyrede brændsler fordelt på typer og ovne
- driftstid på hver ovn med angivelse af kapacitetsudnyttelse.
- udetider og drift med reduceret rensningseffekt på rensningsforanstaltninger (filtre, skrubberanlæg og SNCR-anlæg)

#### *Andre forhold*

- Der skal føres journal over funktionsafprøvninger og eftersyn, jf. vilkår J3, med angivelse af dato og resultat.
- Der skal endvidere føres journal over tømning og eftersyn af olieudskillere og sandfang, jf. vilkår E12 med angivelse af dato for tømning og eftersyn og eventuelle bemærkninger.
- Journal med eftersyn af befæstede arealer, tankgårde og sumpe, samt affaldssiloer jf. vilkår H4.

### **Journal over modtagne og indfyrede mængder affald**

J9 Virksomheden skal på månedsbasis føre en journal over de affaldstyper der er modtaget, med angivelse af mængder og aktuel lagerbeholdning jf. i øvrigt vilkår J8. Journalen skal endvidere omfatte analyseresultater for farligt affald, jf. vilkår B12.

### **Opbevaring af journaler**

J10 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.  
Alle data registreret via AMS, både driftsparametre og emissionsmålinger, skal arkiveres i mindst tre måneder. Døgn- og månedsrapporter skal arkiveres i mindst 14 måneder.

Dokumentation for kvalitetssikring af AMS anlægsmålere (QAL 1, QAL 2, QAL 3 og AST) skal arkiveres på anlægget i mindst 5 år og fremvises på tilsynsmyndighedens forlangende.

## Årsindberetning

J11 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- Resultatet af kalenderårets drift og overvågningen af det samlede anlæg, baseret på månedsrapporterne, hvor det er vurderet, hvorvidt anlægget har overholdt grænseværdierne det seneste kalenderår.
- Den afledte mængde procesvand pr. kalenderår, jf. vilkår E14.
- En årlig opgørelse over modtagne og indfyrede mængder affald baseret på de månedlige opgørelser, jf. vilkår J9.
- Plan for modtagelse af farligt affald jf. vilkår B11-B13.
- Anvendte mængder råvarer (herunder affaldsprodukter) og alternative brændsler, opdelt på type.
- Anvendte mængder hjælpestoffer, opdelt på type.
- Anvendte mængder traditionelle brændsler, opdelt på type.
- Oplag pr. 31. december af råvarer (herunder affaldsprodukter) og alternative brændsler.
- Oplag pr. 31. december af hjælpestoffer, opdelt på type.
- Oplag pr. 31. december af traditionelle brændsler, opdelt på type.
- Oplag pr. 31. december af affald til bortskaffelse, opdelt på type.
- Producerede mængder færdigvarer.
- For hver type affald til bortskaffelse: Afleverede mængder og afleveringssted. For farligt affald oplyses endvidere EAK koder.
- Eventuelle miljøforbedrende foranstaltninger etableret eller iværksat i det forløbne år samt en miljømæssig vurdering af tiltagene.
- Planlagte forandringer og miljømæssige forbedringer i det/de kommende år.
- Spildlog og oversigtskort jf. vilkår H17.

J12 Frist for indberetning

Årsindberetningen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 1. juni det efterfølgende år. Årsindberetningen kan afgives som en del af en eventuel miljøredegørelse med de frister, der ligger for denne.

## K Driftsforstyrrelser og uheld

K1 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 uge efter, at den har fundet sted. Det skal fremgå af

redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.  
Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

## L **Ophør**

- L1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen.
- L2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

Udskast

# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Trinity Synergies A/S har den 6. december 2024 ansøgt om miljøgodkendelse til etablering af et procesanlæg til termisk behandling af mineralsk affald, primært mineralulds, asbestholdigt fibercement- og glasfiberaffald, til produktion af cement og filler. Der er tale om en ny kombination af kendte procesprincipper til produktion af cement og filler, som kan anvendes som erstatning for Portland Cement andre tilslagsmaterialer i eksempelvis betonindustrien. Asbestfibre og PFAS fra maling/coating vil under processen blive nedbrudt.

Trinity Synergies har desuden ansøgt om tilladelse til etablering af 7.5 MW dieselgeneratorer som primær strømforsyning til fabrikken, som backup til hvis der ikke leveres strøm fra elnettet.

Dieselgeneratorerne er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg - nr. 1535 af 09/12/ 2019.

Ifølge § 18 i godkendelsesbekendtgørelsen må godkendelsesmyndigheden ikke meddele godkendelse, medmindre den bl.a. vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

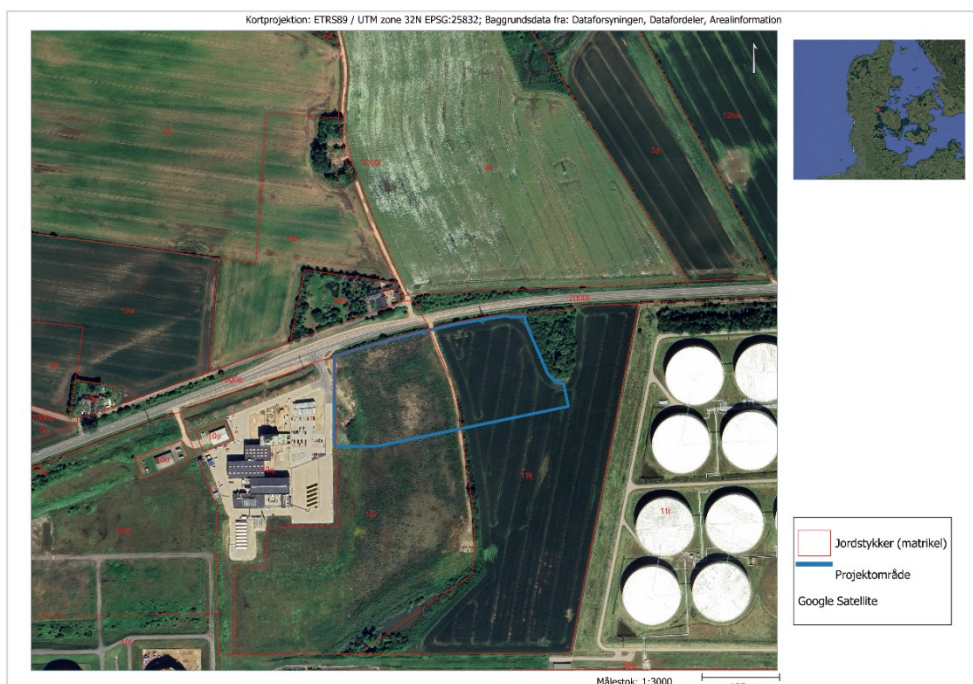
De vilkår, som er fastsat i denne afgørelse, er stillet i overensstemmelse med gældende lovgivning herunder BAT-konklusioner for CLM og WI. Det er således Miljøstyrelsens vurdering, at vilkårene i denne afgørelse vil sikre, at miljøpåvirkningerne fra virksomheden lever op til BAT-konklusionerne.

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Trinity Synergies A/S etableres i byzone på matrikel 23, Vejlby, Fredericia Jorder med adresse på Ydre Ringvej, 7000 Fredericia.

Matriklen anvendes i dag hovedsageligt til landbrugsjord, bortset fra et § 3 beskyttet vandhul i den nordlige del af matriklen og et vandhul i den sydlige del af matriklen.



Mod nord afgrænses projektområdet af Ydre Ringvej.

Mod øst og syd støder matriklen op til matr. 11k, Egeskov, Fredericia Jorder, imens den sydvestlige del af matriklen støder op mod matr. 10i, Vejlbj, Fredericia Jorder.

Mod vest afgrænses projektområdet af matr. 10q, Vejlbj, Fredericia Jorder, der rummer virksomheden Everfuel A/S.

Projektområdet er omfattet af kommuneplanramme N.E.3A, jf. Fredericia Kommuneplan 2025–2037, der udlægger området til erhvervsområde og giver mulighed for, at der kan etableres virksomheder i miljøklasse 4 - 7. Miljøklasse 7 omfatter virksomheder og anlæg, som er særligt belastende for omgivelserne.

Matriklerne 10q og 10i Vejlbj, Fredericia Jorder er begge omfattet af Lokalplan 378, Erhverv ved Ydre Ringvej, der udlægger området til erhvervsområde.

Omkring 6 km sydøst for projektområdet ligger det nærmeste Natura 2000-område, Natura 2000 område nr. 111 (Røjle Klint og Kasmose skov). Derudover ligger Natura 2000 område nr. 78 (Skove langs nordsiden af Vejle Fjord) ca. 8,5 km nordøst for projektområdet.

### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

Afgørelsen 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

Vilkår fastsat jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §11.

##### Vilkår A3

Der fastsættes vilkår om, at 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 driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret 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 skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

##### Vilkår A4

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

##### Vilkår A5

Med vedtagelse af EU's direktiv vedrørende Industrielle Emissioner (IE-direktivet, IED) er miljøkrav i BAT-konklusioner bindende for bilag 1-virksomheder, som således skal have indarbejdet disse nye BAT-krav i deres miljøgodkendelse.

Miljøledelsessystemet skal inkludere relevante krav fastsat under afsnit 1.1. punkt i-xxviii i BAT-konklusionen for cement, kalk og magnesiumoxid af 26. marts 2013 og BAT-konklusionen for affaldsforbrændingsanlæg af 3. december 2019.

#### **B Indretning og drift**

##### Vilkår B1

Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid 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. Virksomhedens driftstid er ikke begrænset, således virksomheden kan køre i døgndrift kontinuerligt igennem året.

#### Vilkår B2

Der er fastsat vilkår om definition for drift af virksomheden, for at fastlægge hvornår virksomheden betragtes som værende i drift, og hvornår den ikke er, så det er entydigt for både virksomheden og tilsynsmyndigheden.

#### Vilkår B3

Opstartsperioden defineres ved driftstilstand 1, hvor procesgassen opvarmes gradvist ved tilførsel af biobrændsel og ilt/atmosfærisk luft. Når stabile procesforhold er opnået, starter tilførslen af mineralsk affald til ovnene, og tilførslen af affaldsbrændsel kan påbegyndes.

Godkendelsesmyndigheden har ikke hjemmel til at fastsætte antal tilladelige opstarter og nedlukninger, men har hjemmel til at søge at begrænse emissioner under opstart og nedlukning.

Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget skal tilstræbe så lave emissioner som muligt ved at have så få opstarter og nedlukninger som muligt.

#### Vilkår B4

For at kunne dokumentere perioder, hvor der ikke indfyres affald, og der derfor ikke skal afrapporteres emissionsmålinger, skal virksomheden registrere den faktiske driftstid og indfyring af affald.

#### Vilkår B5

Vilkåret er stillet for at sikre, at tilsynsmyndigheden til enhver tid har et retvisende og dokumenteret grundlag for at vurdere virksomhedens samlede miljøbelastning. Ved væsentlige ændringer i produktionen – herunder skift i råmaterialer eller brændselstyper – kan sammensætningen af emissioner, affaldsprodukter og restprodukter ændre sig karakteristisk.

### **Affald**

#### Vilkår B6

Jf. §9, stk. 1 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om ”De affaldstyper, som må behandles, om muligt på grundlag af, som minimum, affaldstyperne i bekendtgørelse om affald og med informationer om mængder af hver affaldstype, hvor det er relevant”.

Nærværende vilkår fastsætter de specifikke affaldstyper, som anlægget er godkendt til at modtage og behandle ved tabel 1, indeholdende de specifikke EAK-koder.

Listen er udarbejdet jf. ansøgningen og er opdelt i råvarer og brændsler afhængigt af affaldets primære formål i processen. Råvarerne er karakteriseret ved at have en meget lav brændværdi. I processen omdannes råvarerne til cement.

Ingen af de i tabel 1 nævnte fraktioner må afbrændes, såfremt affaldet er egnet til genanvendelse. Råvarer har som udgangspunkt ingen brændværdi, og omdannes

ved processen til et produkt. Disse anses derfor ikke indeholdt i forbuddet mod forbrænding af affaldsfraktioner egnet til genanvendelse, som er rettet mod brugen af brændsler der er egnet til genanvendelse.

Virksomheden har fremsendt følgende beskrivelse af brugen og genanvendelsen af råvarer:

*”De mineralholdige affaldsstrømme, som tænkes genanvendt i TP er tilgængelige i affaldsmarkedet i dag og køres primært til deponi. Fibercement bestående af primært tagplader med og uden asbest og mineraluldsaffald bestående af primært stenuld og glasuld udgjorde i 2022 en mængde af farligt affald på +100.000 tons til deponi alene i Danmark og tænkes at udgøre den primære affaldsmængde, der i TP oparbejdes ved termisk behandling til Trinity cement og filler produkter, hvorved mineralerne der udgør 70-90 % af affaldet omdannes til reelle produkter der kan erstatte cement i betonindustrien hvorved der sker reel genanvendelse.*

*Trinity cement og filler vil efter processering overholde krav i betonstandarder til supplerende cementløse materialer, samtidig med farlige stoffer og miljøfremmede stoffer er destrueret hvorfor der ikke vil ske negativ påvirkning af miljøet eller på menneskers sundhed.”*

Ved tvivl om en affaldsfraktion er egnet til genanvendelse, skal fraktionen klassificeres af Miljøstyrelsen. Såfremt kommunen, som har anvisningspligten, vurderer at affaldet ikke er andet steds genanvendeligt, kan affaldet forbrændes på anlæget.

Det er virksomhedens ansvar, at der ikke tilføres affald, som medfører overskridelser af emissionsvilkår. Der må ikke modtages affald, der reelt er en bortskaffelse af problematisk affald, og som på grund af miljøskadelige og miljøfremmede indholdsstoffer har en negativ effekt på produkt og proces, der overskygger den positive effekt af nyttiggørelsen. I vilkåret henledes i øvrigt opmærksomheden på, at der i affaldsbekendtgørelsen er forbud mod forbrænding af visse affaldsfraktioner.

Hvis affaldet indeholder miljøskadelige stoffer i mængder, som ikke vil blive destrueret til mindre skadelige stoffer i processen, hvor den negative effekt ved tilførsel af affaldet overstiger den nyttiggørende effekt ved forbrænding af affaldet, vurderer Miljøstyrelsen, at der er tale om bortskaffelse af affald.

Virksomheden har siden fremsendelsen af sidste ansøgningsmateriale, anmodet om at få bioaske inkluderet på positivlisten. Virksomheden har udtalt at tilførsel af bioaske til positivlisten ikke vil have væsentlig indflydelse på emissioner fra virksomheden. Faktaark vedr. bioaske er vedlagt som en del af bilag A.

#### Vilkår B7

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal have kravsspecifikation rettet mod leverandører, som leverer affald til virksomheden. Specifikationen skal sikre, at kravene i vilkår B6 og B8 overholdes.

#### Vilkår B8

Vilkår B8 indeholder kriterier og tekniske egenskaber for affald, som må modtages og forbrændes. Miljøstyrelsen vurderer, at affaldsprodukter med en brændværdi på mindre end 6 MJ/t ikke kan betragtes som forbrændingsegne, da brændværdien er så lav, at der ikke er energimæssige fordele ved at medforbrænde affaldet. Affald, som ikke er tilstrækkeligt neddelte, kan medføre dårlig forbrænding og dermed højere CO-værdier.

I overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal der for nye produkttyper af typen farligt affald, oplyses en række supplerende oplysninger om affaldsarten, f.eks. den forventede mindste og største massestrøm, laveste og højeste brændværdi og det største indhold af polychlorerede biphenyler, pentachlorophenol, klor, fluor, svovl og tungmetaller og andre forurenende stoffer. Hvilke andre forurenende stoffer, der skal oplyses, afhænger af det produkt, der ønskes anvendt og vil basere sig på en konkret vurdering i hvert enkelt tilfælde. Der skal søges om godkendelse til anvendelse af nye typer af affald uanset mængde og varighed.

Affaldsfraktioner neddeles efter levering på virksomheden inden forbrænding. Neddelte fraktioner vurderes at være en homogen masse og opfylder vilkårets krav om homogenitet.

### Modtagelse af affald

#### Vilkår B9

Vilkår fastsat jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §20.

*Jf. ansøgningen etableres virksomheden ”med indendørs aflæsning og lagre på ikke permeable overflader. Ved vask af overflader i aflæsningszone vil vaskevand blive ledt via afløbsinstallationer sammen med vand opsamlet i råvarelagrene til vandrens i Neddelingszonen, hvor det beskidte vand renses for faststof ved filtrering, MF og UF og UF om nødvendigt. Det rensede vand genanvendes til vask og befugtning. Det faststofholdige retentat fra rensningen benyttes til befugtning af råvarer og brændsler i neddelingen.*

*Der etableres separat vandrens for hver råvare brændselinje for at sikre at forurenende stoffer ledes til relevant termisk behandling.”*

Endvidere etableres virksomheden med udsugning der skaber undertryk i aflæsningszonen beskrevet i vilkår B16, samt luftfiltrering beskrevet ved vilkår B30 og B31.

#### Vilkår B10

Vilkår fastsat jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §21.

#### Vilkår B11

Vilkår fastsat jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §22 stk. 1.

#### Vilkår B12

Vilkår fastsat jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §22 stk. 2.

#### Vilkår B13

Hvis virksomheden ikke er i besiddelse af oplysninger i overensstemmelse med vilkår B11 og B12, når farligt affald ankommer til anlægget, skal affaldet afvises. Visse dokumenter skal følge transporten (fx vejtransport af farligt gods), mens andre kan være tilsendt virksomheden elektronisk. Andre informationer kan ligge i faktaarket, som er en del af godkendelsen af affaldsfraktionen til medforbrænding.

Jf. driftsinstruksen fastsat i vilkår B18 skal driftspersonalet være informeret om hvilke dokumenter, der skal kontrolleres hos chaufføren og hvilke dokumenter, der allerede forefindes hos virksomheden.

Hvis virksomheden med sikkerhed ved, at de manglende papirer kan fremskaffes, kan tilsynsmyndighedens kontaktes for en midlertidig tilladelse til opbevaring af affaldet, indtil den nødvendige dokumentation kan fremskaffes.

Hvis der kan herske væsentlig tvivl om, hvorvidt affaldet er omfattet af godkendelsen, skal virksomheden kontakte tilsynsmyndigheden, som skal foretage den konkrete vurdering.

#### Vilkår B14

Der skal udføres visuel kontrol med alt affald, når det ankommer på anlægget.

Formålet med den visuelle kontrol er at sikre, at affaldet svarer til det affald, der er givet godkendelse til, og at affaldet er i overensstemmelse med de tilknyttede dokumenter. Dertil skal det sikres, at affaldet bliver afleveret det rette sted på virksomheden, således at der ikke kan ske utilsigtet opblanding af affald eller fejlplacering af affald. Risiko for utilsigtet opblanding eller fejlplacering af stoffer gælder også for hjælpestoffer. Se også vilkår for oplag.

Visuel kontrol ved kameraovervågning vurderes tilstrækkeligt til bestemmelse af, at affaldet er i overensstemmelse med gældende vilkår og tilknyttede dokumenter.

#### Vilkår B15

Vilkåret har til formål, at sikre overholdelse af EU's affaldstransportforordning, herunder at den faktiske affaldstype stemmer overens med det godkendte grundlag for importen. Kontrollen er nødvendig for at sikre, at anlægget kun modtager affald, som det godkendt til at forbrænde og medforbrænde.

#### Vilkår B16

Tilpasset standardvilkår af listepunkt A 203: Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling. Vilkåret har til formål at forhindre spredning af skadelige støvemissioner til det omkringliggende miljø.

Jf. ansøgningen forsynes aflæsningszonen ”med udsugning, der skaber et undertryk, så støv ikke diffust kan spredes til omgivelserne uden for bygningen via åbne porte eller døre.

Udsugningsluften filtreres i posefiltre og yderligere i HEPA-filtre inden afledning til afkast C3.

HEPA-filtreringen sikrer, at ingen asbestfibre fra fibercementpladerne eller mineraluldsfibre udledes til omgivelserne.

I portåbningerne i aflæssezonen med et tværsnitsareal på ca. 15 m<sup>2</sup> reduceres det åbne tværsnitsareal omkring lastbilerne med sluse tætninger, der reducerer det åbne tværsnitsareal omkring en lastbil på vej ind eller ud til < 2,5 m<sup>2</sup>.

Udsugningskapaciteten dimensioneres således at der opnås en indadgående minimumslufthastighed på 1 m/s i portåbningen omkring lastbilen, når en port åbnes, som en ekstra sikring mod diffus emission af støv og lugt fra aflæssezonen.

Det medfører at der skal afsuges 9.000 m<sup>3</sup> luft/h fra aflæssezonen for at skabe et sug på 1 m/s omkring en lastbil i én åben port.

Der er et arbejdsmiljøkrav gældende for autoværksteder om udskiftning af 15 m<sup>3</sup> luft pr. m<sup>2</sup> gulvareal pr. time, hvor lastbiler køres ud og ind. Anvendes dette krav til aflæssezonen for fibercementaffald og brændsel med et gulvareal på 740 m<sup>2</sup> medfører det et udsugningsbehov på 11.100 m<sup>3</sup> luft/h og i aflæssezonen for mineraluldsaffald med et gulvareal på 370 m<sup>2</sup> medfører det et udsugningsbehov på 5.550 m<sup>3</sup> luft/h

Der etableres aktivt friskluftindtag med tilstrækkelig kapacitet til at sikre ventilation af aflæssezonen når alle porte er lukkede.

Hver råvare linje dimensioneres med en selvstændig sugkapacitet gennem hvert modtagelager på min. 18.000 m<sup>3</sup>/h. For hver råvare/brændselslinje med udsugning i drift kan der åbnes 2 porte og når der er lastbiler med motor i drift i en aflæssezone skal udsugningen på min. 1 råvarelinje være i drift. Der må kun aflæses på råvarelinjer med udsugning i drift.

Antallet af åbne porte styres/blokeres automatisk efter den aktuelle aktive sugkapacitet, så et indadgående sug på 1 m/s altid opretholdes i portåbningerne omkring lastbiler på vej ind eller ud.

Som udgangspunkt holdes udsugningen på råvarelinjer for fibercement altid i drift for at sikre undertryk i denne zone.

Neddelingszonen har som udgangspunkt ingen direkte forureningskilder, men der vil være et behov for at sikre et undertryk i portåbningerne for at undgå diffus støv emission, såfremt der utilsigtet har været lækage eller spild fra neddelingsudstyr eller transportanlæggene.

Udsugning dimensioneres for neddelingszonen efter gældende regler for procesventilation og udsugningsluft ledes via luftfiltreringssystem til afkast 3.”

Miljøstyrelsen finder ovenstående beskrivelse af tiltag for at sikre undertryk i aflæsnings og neddelingszonen tilstrækkelige.

#### Vilkår B17

Vilkåret har til formål at forebygge spredningen af skadelige støvemissioner til det omkringliggende miljø uden for anlægget.

Jf. ansøgningen vil aflæsnings- og neddelingszonen i tilfælde af spild eller lækage af støvende råmaterialer, blive rengjort umiddelbart herefter, ved en gulvasksløsning for opsamling af støv, som overføres til råvarelagret.

Aflæsnings- og neddelingszonen forsynes med et vaskeanlæg til køretøjer, vægge og gulve. Vaskevand vil blive opsamlet og anvendt til befugtning af råvarer og brændsler i neddelingsprocessen, som er med til at reducere risikoen for brand og evt. risiko for støvekspllosion.

#### Vilkår B18

I driftsinstruksen skal procedurer ved modtagelse af affald beskrives, herunder håndtering af dokumentation til kontrol af affaldslæs. Under aflæsning skal alt affald visuelt overvåges, med mindre det konkret er begrundet, hvorfor den visuelle kontrol kan undlades.

Driftsinstruksen skal endvidere beskrive rengøring og vedligehold af modtagearealerne, samt affaldstransporter.

### **Affaldskapacitet**

#### Vilkår B19

De i tabel 2 angivne affaldstyper, er både til ren forbrænding og råvarer til produktion. Som angivet er størstedelen råvarer i form af mineralsk affald til produktionen, imens maksimalt 160.000 ton/år af SRF, træ, pap, biomasse og biomasseaffald ønskes brugt hovedsageligt som energikilde. Vilkåret fastsætter en grænse for hvor meget af hver affaldstype, der årligt må anvendes i anlæggets produktion.

#### Vilkår B20

Jf. BAT 12 for WI fastsættes der maksimal lagerkapacitet for de enkelte råvarelinjer. Jf. ansøgningen vil mængderne løbende overvåges, således der sikres kontinuerligt overholdelse af kapacitetsgrænserne, og ophobning af affald undgås.

Sammenlagt vil virksomheden have lagerkapacitet til 18.000 m<sup>3</sup> affald, fordelt ligeledes på de tre råvarelinjer.

Da hver råvarelinje vil bestå af flere affaldstyper, vil densiteten af og dermed vægten af oplaget variere. På denne baggrund er den maksimale oplagskapacitet for hver råvarelinje angivet i kubikmeter.

### **Nødstrømsanlæg**

#### Vilkår B21

Der skal være etableret et nødstrømsanlæg, som kan levere strøm til anlægget ved strømsvigt, således at måleudstyr, SRO-anlæg, renseanlæg mv. kan fortsætte drift under strømsvigt. Pludselige stop af anlæg med fuld drift giver risiko for ulykker,

men også for væsentligt forøgede emissioner. Valg af antal anlæg og type af anlæg afgøres af virksomheden.

Virksomheden har oplyst, at anlægget vil have et estimeret elforbrug på 7.5 MW i etape 1 og 2. Endvidere har virksomheden oplyst, at der grundet forsinkelser i udbygningen af det nationale elnet, kan opstå en situation hvor virksomheden ved etableringen af fabrikken i etape 1, ikke har en garanteret strømforsyning.

Virksomheden ønsker at etablere 7.5 MW generatorer som primær strømforsyning til fabrikken, både som backup til tilfældet hvor der ikke leveres strøm til fabrikken og som backup i tilfælde af pludselige afbrydelser. Trinity processen har i nødstilfælde brug for ca. 2,5 MW elforsyning pr. proceslinje til kontrolleret nedlukning.

Dieselgeneratorerne etableres i øvrigt således regler og vilkår i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg - nr. 1535 af 09/12/ 2019 overholdes.

Generatorerne er omfattet af miljøkrav i MCP-bekendtgørelsen. Bekendtgørelsens krav er direkte bindende, og virksomheden er derfor forpligtiget til at efterleve bekendtgørelsens krav.

Der foreligger ikke BAT-konklusioner for fyringsanlæg omfattet af listepunkt 1.1, når fyringsanlæggene ikke er store fyringsanlæg.

Dieselgeneratorerne etableres med dobbeltvægget tank for at sikre mod lækage af dieselolie. Tanke skal regelmæssigt inspiceres for utætheder. Evt. utætheder skal hurtigst mulig udbedres efter de er konstateret.

#### Vilkår B22

Ud fra miljømæssige hensyn skal nødstrømforsyningen have så meget kapacitet, at det er muligt at kunne udbrænde alt affald ved 850 °C og herefter udføre en kontrolleret nedkørsel. Hvis affaldet skal udbrænde, hvor alle funktioner er brudt ned, vil der forekomme en udbrænding over lang tid med høje koncentrationer af forurenende stoffer og evt. også lugtproblemer til følge. Den aktuelle røggasmængde vil dog også være mindre.

Som nævnt har virksomheden oplyst, at kontrolleret nedlukning vil kræve en estimeret strømforsyning på ca. 2.5 MW per proceslinje, hvilket vil blive dækket ved den foreslåede kapacitet.

#### Vilkår B23

Krav om løbende vedligehold skal sikre, at forurening og genevirkninger fra nødstrømsgeneratoren holdes til et minimum. Dokumentation for vedligehold skal opbevares, således at myndigheden om nødvendigt kan føre tilsyn med løbende vedligehold.

#### Vilkår B24

Der er fastsat vilkår til, hvilket brændsel, der må anvendes til generatorerne. Da røggassen forbrændes i processen, er der ikke fastsat brændselsspecifikke emissionsgrænser.

#### Vilkår B25

Virksomheden oplyser, at røggassen fra generatorerne ledes til forbrænding i Trinity processen og derefter gennem røgrensningsanlægget sammen med den øvrige røggas. Miljøstyrelsen vurderer, at emissionerne fra dieselgeneratorerne er omfattet af emissionskravene i vilkår C3.

### EBK

#### Vilkår B26

Krav til EBK-temperatur er fastsat jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §16 stk. 1 og 2.

Virksomheden har i ansøgningen angivet at anlægget etableres med 2 efterforbrændingskamre som hhv. overholder de 1100 og 850 °C.

#### Vilkår B27

Dokumentation for overholdelse af EBK-temperatur.

EBK-zonen defineres på affaldsforbrændingsanlæg som området mellem sidste luftindblæsning (start EBK-zone) og det punkt, hvor røggassen har opholdt sig 2 sekunder i EBK-zonen (slut EBK). Slut EBK er direkte afhængig af volumenstrømmen og dermed af lasten på anlægget. I slut EBK må minimumstemperaturen på 850/1100°C ikke underskrides. På affaldsforbrændingsanlæg måles temperaturen med én eller flere temperaturfølere (eller evt. ved infrarød temperaturmåling) placeret nedstrøms for forventet maksimal slut EBK-zone.

§15 i forbrændingsbekendtgørelsen gælder ikke for medforbrændingsanlæg, hvorfor at dokumentation for overholdelse af EBK-temperatur ikke nødvendigvis skal foretages ved måling med en termometer ved den indre væg og i overensstemmelse med bilag 1 i bekendtgørelsen.

Virksomheden har i ansøgningen oplyst at EBK-temperaturen måles ved indløb og udløb af efterforbrændingskamrene nær væggen.

Dokumentation af overholdelse af EBK-temperaturen i efterforbrændingskamrene skal følge retningslinjerne Miljøstyrelsens Referencelaboratoriums rapport nr. 71. "Forslag til retningslinjer for kalibrering og kontrol af EBK-målere".

#### Vilkår B28

Vilkåret er fastsat således der sikres løbende kontrol med EBK-målerens funktionalitet, således det sikres at EBK-temperaturen overholdes.

### Støttebrændere

Virksomheden har i ansøgningen oplyst følgende angående støttebrændere:

*"Trinity Synergies ønsker at processen udstyres med støttebrænder baseret på:*

- a. *Biomasse brændsel*
- b. *Tilsætning af koncentreret O<sub>2</sub> - øger brændbarheden af faststof biomasse, så antænding er sammenlignelig med gas i luft.*

- c. *Plasmatænder - Elektrisk tændsystem der forvarmer luft til meget temperatur for tænding af biomassen i den iltrige atmosfære*

a. *Biomasse brændsel*

*Det anvendte biobrændsel til støttebrænderen vil have en brændværdi på 12 MJ/kg eller højere i leveret form. Biomassen vil have en høj andel af flygtige bestanddele på over 60% hvilket muliggør antænding ved lavere temperaturer.*

b. *Tilsætning af koncentreret ilt.*

*Iltilsætningen sker ved hjælp af 3 VPSA-systemer som sikrer back-up på iltforsyningen også ved udfald af op til 2 VPSA'er. VPSA-systemet er koblet til back-up strømforsyning fra dieselgeneratorer, hvilket sikrer at iltilsætningen altid er tilgængelig for sikring af temperaturen i processen.*

*Tilsætning af koncentreret ilt til antændingen af biomasse brændslet har flere tekniske fordele:*

- 1. Tilsætning af ilt med 80% ilt eller højere svarer til en reduktion i kvælstofindholdet i røggassen med en faktor 4 eller højere, hvilket betyder at gasmængden omkring brændslet der skal varmes op reduceres med en faktor 4. Det betyder i praksis at biomassebrændslet med 12 MJ/kg øger temperaturen i samme omfang som gas med 48 MJ/kg. Regulering af iltilsætningen kan derfor bruges som hurtig regulering af temperaturen i brændkammeret / energiudviklingen fra biomasse brændslet helt parallelt med reguleringen af gastilsætningen på en gas brænder. Stoppes tilsætningen af luft helt til brændkammeret vil det med det designede ilt flow på 500 kg ilt pr. VPSA være relativt let at holde temperaturen over 850°C-*
- 2. Tilsætning af ilt med 80% ilt eller højere direkte til antændingszonen medfører at iltkoncentrationen nær biomasse brændslets overflade øges markant i forhold til brug af luft. Når iltkoncentrationen i luft kommer under 10% er selv gas svært antændelig. For træ gælder at iltkoncentration skal være over 15% for antændingen kan ske. Ved forbrænding vil iltkoncentration relativt nemt kunne komme under grænsen for antænding i en luft/brændsel system, men i et system med iltilsætning vil iltkoncentration let kunne holdes over 15%, idet iltilsætningen blæser røggasserne væk og ny ilt kommer til brændslets overflade og antændingen sker.*
- 3. Den forhøjede iltkoncentration vil i et opvarmnings scenarie sikre renere forbrænding også ved lavere temperaturer, idet røggasserne vil kunne holdes med en iltkoncentration over 15%. Under opstart og nedlukning ved lavere temperatur driftes med reduceret røggasflow i ovnen og øget ilt niveau for bedre antænding af en mindre mængde gas og evt. biomasse.*

*c. Plasmatænding er et elektrisk / luftbaseret tændingssystem der ikke benytter gas.*

*Tænderen opvarmer luft til plasma temperaturer på mere end 5000 °C, der rettes mod tændzonen, hvilket sikrer let antænding i den iltrige atmosfære ved opstart i kold ovn eller ved et tænkt flammesvigt.”*

Miljøstyrelsen vurderer, at ovenstående løsning kan sidestilles med konventionelle gasdrevne støttebrændere og på denne baggrund tillades brugen heraf.

#### Vilkår B29

Vilkår fastsat jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §18.

I praksis er det meget vanskeligt at have et automatisk system, der forhindrer affaldsindfyring, hvis de ovenfor nævnte forhold ikke er opnået. Der findes ikke et automatisk system, der på den måde kan afkode signaler fra emissionsmålere, der i øvrigt skal valideres og beregnes, før det kan afgøres, om grænseværdien er overskredet. Miljøstyrelsen har derfor i denne afgørelse fortolket § 18 på følgende måde:

- 1) I forhold til indfyring af affald under opstart kræver det en aktiv handling af personalet at sætte gang i affaldsindfyringen. Miljøstyrelsen vurderer, at et automatisk signal til personalet om, at temperaturen endnu ikke er opnået, og affaldsindfyringen derfor ikke må aktiveres, kan betragtes som et automatisk system.
- 2) I forhold til stop for indfyring af affald, hvis temperaturen ikke er opretholdt, vurderer Miljøstyrelsen, at et signal til personalet om, at der skal tilføjes støttebrændsel eller på anden måde handles for at rette temperaturen op øjeblikkeligt, er et automatisk system.
- 3) I forhold til drift i eller over emissionsgrænseværdierne i vilkår C3 vurderer Miljøstyrelsen, at en automatisk alarm, der gør driftspersonalet opmærksom på emissionsniveauet, kan betragtes som et automatisk system

Virksomheden har i ansøgningen oplyst, at tilførslen af affald stoppes automatisk/ikke kan startes, såfremt EBK-temperaturen ikke overholdes, samt når kontinuerte målinger viser, at emissionsgrænseværdier overskrides som følge af forstyrrelser eller svigt på røggasrensningsanlægget. Tilførslen af affald stoppes ved, at det automatiske fødesystem standses.

#### Vilkår B30 og B31

Der er i overensstemmelse med luftvejledningens afsnit sat vilkår om etablering af absolutfiltre (HEPA-filtre) klasse H13 efter DS/EN 1822 på afkast, hvor der udelades hovedgruppe 1 stoffer og CMR-stoffer.

Det fremgår af luftvejledningen, at denne renseteknik medfører, at emissioner kan nedbringes til koncentrationer langt under 0,01 mg/normal m<sup>3</sup>.

Vilkår for kontrol af filtrene er fastsat i overensstemmelse med luftvejledningen.

Risikoen for, at absolutfiltre bliver utætte er ved montering af et nyt filter, og hvis der udføres noget arbejde i nærheden af filteret, så selve filteret kan beskadiges eller rørføringer/samlinger eller lignende beskadiges. Det er derfor præciseret, at vilkåret om kontrol også gælder for arbejde i nærheden af filteret.

I luftvejledningen accepteres drift i op til 10 arbejdsdage dage, inden det kontrolleres om et nymonteret eller et filter som har været afmonteret er tæt. I luftvejledningen anføres også, at fristen for udskiftning af filter med lækage større end 0,05

% samt efterfølgende kontrol af nyt filter bør være afsluttet inden for to uger. Miljøstyrelsen har fastsat vilkår i overensstemmelse med dette.

## Måleudstyr og afkast

### Vilkår B32

Vilkåret er fastsat jf. BAT 5 i BAT-konklusionerne for CLM samt BAT 3 og BAT 4 i BAT-konklusionerne for WI. Der etableres SNCR-anlæg, og derfor vil der være et NH<sub>3</sub>-slip hvilket medfører krav om AMS for NH<sub>3</sub>. Trinity oplyser, at indholdet af Hg i råvarerne er lavt, og at der ikke forventes større variationer i niveauet. Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering og har ikke krævet kontinuert Hg måling. Hvis præstationsmålingerne viser høje og varierende niveauer, vil det blive vurderet, om der efterfølgende skal installeres en kontinuert måler til Hg.

### Vilkår B33

Vilkåret er fastsat på baggrund af kravene i MEL-22.

### Vilkår B34

Der er stillet vilkår om, at alle afkast skal være ført minimum 1 meter over tag, eller i tilstrækkelig højde til, at diffust støv undgås. Der er tale om afkast med uvæsentlig emission, hvor det ifølge luftvejledningen er tilstrækkeligt med afkast 1 meter over tag (spredningsfaktor mindre end 250 m<sup>3</sup>/s). Afkast fremgår af bilag A. Vilkåret er fastsat i overensstemmelse med Luftvejledningen.

### Vilkår B35

Vilkåret er med til at sikre, at omfanget af støvgener fra afkast fra f.eks. silo og transportbånd begrænses. Støvdetektorerne er tiltænkt som en driftskontrol med henblik på hurtigt at opdage svigt i renseforanstaltningerne og ikke som en kontinuerlig måling af den eksakte støvkonzentration. Støvdetektorerne skal kunne give alarm, når en forudindstillet grænse overskrides, og skal være et supplement til den almindelige driftskontrol med filteret og præstationskontrolmålinger. Formålet er at sikre mod utilsigtet udslip af støv.

## C Luftforurening

Virksomheden skal producere cement ved termisk behandling af primært mineraluldsaffald, fibercementaffald mm. og ved medforbrænding af affald bl.a. i form af træaffald, RDF (Revised Derivatet Fuel), papir og pap samt biomasse.

Det fremgår af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling (WT), at forbrænding og medforbrænding af affald ikke er omfattet af disse BAT-konklusioner, men at dette kan være omfattet af BAT-konklusionerne for affaldsforbrænding(WI) eller BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg(LCP).

Da der ikke er BREF-dokumenter eller BAT-konklusioner, som direkte vedrører det ansøgte projekt, har Miljøstyrelsen derfor vurderet, at følgende skal indgå ved fastsættelse af emissionsgrænseværdierne til luft:

- Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, nr. 1271 af 21/11/2017, bilag 4 om cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald
- BAT-konklusionerne for cementproducerende anlæg, samt
- BAT-konklusionerne for affaldsforbrænding.

Den termiske del af Trinity processen er baseret på et forbundet sæt af roterovne med 2 fødesystemer og dobbelt efterbrændingskammer. Processen opererer som en ilt-beriget proces, hvor der tilføres ekstra ilt. På sigt vil processen med øget tilførsel af overskudsilt fra brintproduktionen blive en ren oxy-fuel proces.

Virksomheden har oplyst, at der etableres røgrensning:

- De-NO<sub>x</sub> anlæg i form af SNCR.
- SO<sub>x</sub>/NO<sub>x</sub> scrubber, som renser for SO<sub>2</sub> og til dels NO<sub>2</sub>.
- HCl scrubber, som renser for HCl og NH<sub>3</sub> og i mindre omfang SO<sub>2</sub>

Trinity processens tilsætning af ilt til processen i oxy-fuel drift medfører, at der ikke tilføres luft og dermed ikke nitrogen i en andel på 79%, som ved normal affaldsforbrænding fortynder emissionsværdierne tilsvarende.

Røggassen recirkuleres til fortynding af iltkoncentrationen, hvorved vandindhold og CO<sub>2</sub> koncentration øges som erstatning for N<sub>2</sub> fra lufttilsætning.

Emissionsgrænseværdier ved drift ved forbrænding med atmosfærisk luft er fastsat på grundlag af BAT-AEL og referencetilstand på 10 % O<sub>2</sub>. Ved 80 % O<sub>2</sub>-tilsætning (oxy-fuel) reduceres røggasmængden væsentligt, og anvendelse af 10 %-reference tilstanden afspejler ikke de faktiske procesforhold. I henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, bilag 1, pkt. 4.6 om iltberiget atmosfære kan myndigheden fastsætte et andet referenceiltindhold.

Miljøstyrelsen har i stedet valgt supplerende at fastsætte en massestrømsgrænse i kg/h ved anvendelse af mere end 1.000 kg ilt pr time til processen, således at det samlede emissionsniveau ikke overstiger det niveau, der følger af BAT-AEL og IED. I beregningerne er det konservativt valgt at anvende den lavest beregnede røggasmængde ved forbrænding med atmosfærisk luft og ved samme referencetilstand som for de BAT-fastsatte emissionsgrænseværdier (tør, 10% O<sub>2</sub>), således at beskyttelsesniveauet ved anvendelse af oxy-fuel er uændret i forhold til IED og BAT-AEL værdierne, uanset hvilken driftstilstand anlægget drives ved. Princippet forventes at være i overensstemmelse med EU's overvejelser om metode til fastsættelse af grænseværdier(massestrøm) for store fyringsanlæg, som anvender oxy-fuel processer. Der vil blive etableret af 7,5 MW dieselgeneratorer som primær strømforsyning til fabrikken, hvis der ikke leveres strøm fra elnettet. Røggassen fra dieselmotorerne forbrændes i procesanlægget og renses sammen med den øvrige røggas fra processen i røggasrensningsanlæggene inden udledning. De fastsatte grænseværdier for afkast C1 er væsentligt lavere end grænseværdierne for mellemstore fyringsanlæg. Der er derfor ikke fastsat særskilte grænseværdier for generatorerne.

#### 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 baseret på virksomhedens oplysninger.

Miljøstyrelsen vurderer, at overskridelse af maksimal røggasmængde ikke skal håndhæves konsekvent men, at virksomheden ved en evt. overskridelse skal redegøre for overholdelse af B-værdier ved den konkrete emission. Virksomheden skal straksindberette overskridelser af vilkår og skal således også indberette overskridelser af maksimal røggasmængde.

Røggassen må ikke indeholde så meget vanddamp, at der er dråber i røggassen, inden den forlader skorstenen.

#### Vilkår C3

Vilkåret fastsætter emissionsgrænser for relevante stoffer, Det fremgår af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen samt BAT-konklusionerne for CLM, at reference iltprocenten er 10% for cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald. Ved drift med atmosfærisk luft og ved tilsætning af op til 1.000 kg O<sub>2</sub> pr. time gælder grænseværdierne fastsat ved 10% O<sub>2</sub>.

Det fremgår af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, at emissionsgrænseværdierne for cementovne, der medforbrænder affald finder anvendelse som døgnmiddelværdier. Halvtimesmiddelværdier anvendes kun til beregning af døgnmiddelværdier. Miljøstyrelsen har derfor fastsat grænseværdierne som døgnmiddelværdier.

#### NO<sub>x</sub>

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for NO<sub>x</sub> på 500 mg/Nm<sup>3</sup> for cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald. BAT-AEL CLM for NO<sub>x</sub> er 400-800 mg/Nm<sup>3</sup> for nye anlæg. På baggrund af virksomhedens oplysninger er grænseværdien for NO<sub>x</sub> fastsat til 200 mg/Nm<sup>3</sup>, hvilket er væsentligt lavere end den laveste BAT-AEL værdi.

#### NH<sub>3</sub>

BAT-AEL CLM for NH<sub>3</sub> er <30-50 mg/Nm<sup>3</sup>. Der er ikke fastsat emissionsgrænseværdier for NH<sub>3</sub> i affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4. BAT-AEL WI for

NH<sub>3</sub> er 2-10 mg/Nm<sup>3</sup>. På baggrund af depositionsregningerne for kvælstof har virksomheden foreslået en grænseværdi for NH<sub>3</sub> på 2 mg/Nm<sup>3</sup> som døgnmiddel og 1 mg/Nm<sup>3</sup> som årsmiddel, hvilket er væsentligt lavere end den laveste BAT-AEL værdi for CLM og i overensstemmelse med den laveste BAT-AEL værdi for WI. Fastsættelse af en årsgrænseværdi på 1 mg/Nm<sup>3</sup> NH<sub>3</sub> sikrer, at depositionen fra NH<sub>3</sub> ikke er væsentlig.

#### SO<sub>2</sub>

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for SO<sub>2</sub> på 50 mg/Nm<sup>3</sup> for cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald. BAT-AEL CLM for SO<sub>2</sub> er <50-400 mg/Nm<sup>3</sup> for nye anlæg. BAT-AEL WI for SO<sub>2</sub> er 5-30 mg/Nm<sup>3</sup>. Det fremgår af virksomhedens miljøansøgning, at der er etableret scrubber, som fjerner SO<sub>2</sub>. Trinity oplyser, at emissionsgrænseværdien kan fastsættes til 5 mg/Nm<sup>3</sup>, hvilket er væsentligt lavere end den laveste BAT-AEL værdi for BAT-AEL for CLM og i overensstemmelse med den laveste BAT-AEL værdi for WI. Miljøstyrelsen har derfor fastsat grænseværdien i overensstemmelse hermed.

#### HCl

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for HCl på 10 mg/Nm<sup>3</sup> for cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald. BAT-AEL CLM for HCl er <10 mg/Nm<sup>3</sup> for nye anlæg. BAT-AEL WI for HCl er <2-6 mg/Nm<sup>3</sup>. Det fremgår af virksomhedens miljøansøgning, at der er etableret scrubber, som fjerner HCl, og Trinity vurderer, at en grænseværdi på 2 mg/Nm<sup>3</sup> kan overholdes. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at grænseværdien kan fastsættes til 2 mg/Nm<sup>3</sup>, hvilket er i overensstemmelse med den lave BAT-AEL værdi for WI.

#### HF

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for HF på 1 mg/Nm<sup>3</sup> for cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald. BAT-AEL WI for HF er <1 mg/Nm<sup>3</sup> for nye anlæg. Det fremgår af virksomhedens miljøansøgning, at der er etableret scrubber, som fjerner HCl. Miljøstyrelsen vurderer, at HF også fjernes i scrubberen, og har derfor fastsat grænseværdien for HF til <1 mg/Nm<sup>3</sup>, hvilket er i overensstemmelse med den lave BAT-AEL værdi for WI. Dette er i overensstemmelse med virksomhedens oplysninger.

#### CO

Der er ikke fastsat grænseværdi for CO i affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 for cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald eller i BAT-konklusionerne for CLM. BAT-AEL WI for CO er 10-50 mg/Nm<sup>3</sup> for nye anlæg. På baggrund af virksomhedens oplysninger, vurderer Miljøstyrelsen, at grænseværdien for CO fastsættes til 50 mg/Nm<sup>3</sup>, hvilket er i overensstemmelse med den høje BAT-AEL værdi for WI.

#### TOC

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for TOC på 10 mg/Nm<sup>3</sup> for cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald. Der er ikke fastsat BAT-AEL værdier i CLM. BAT-AEL WI for TOC er <3-10 mg/Nm<sup>3</sup>. Miljøstyrelsen har på baggrund af virksomhedens oplysninger fastsat grænseværdien til 10 mg/Nm<sup>3</sup>.

### Hg

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for Hg på  $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$  for cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald. BAT-AEL, CLM for Hg er  $<50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ . BAT-AEL WI for Hg er  $5-20 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ . Miljøstyrelsen har på baggrund af virksomhedens oplysninger fastsat grænseværdien til  $10 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ , hvilket lavere end BAT-AEL CLM og inden for BAT-AEL intervallet for WI.

### $\Sigma \text{Cd}+\text{Tl}$ (sum 2)

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for  $\Sigma \text{Cd}+\text{Tl}$  på  $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$  for cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald. BAT-AEL, CLM for  $\Sigma \text{Cd}+\text{Tl}$  er  $<50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ . BAT-AEL WI for  $\Sigma \text{Cd}+\text{Tl}$  er  $5-20 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ . Virksomheden har på baggrund af vurderingerne i depositionsnotatet (bilag til miljøkonsekvensrapporten) foreslået en grænseværdi for  $\Sigma \text{Cd}+\text{Tl}$  på  $0,07 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ . Det er væsentligt lavere end BAT-AEL for CLM og WI. Miljøstyrelsen har fastsat grænseværdien i overensstemmelse hermed.

### $\Sigma \text{Sb}+\text{As}+\text{Pb}+\text{Cr}+\text{Co}+\text{Cu}+\text{Mn}+\text{Ni}+\text{V}$ (sum 9)

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for sum 9 på  $0,5 \text{ mg}/\text{Nm}^3$  for cementproducerende anlæg. BAT-AEL, CLM for sum 9 er  $<0,5 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ . BAT-AEL WI for sum 9 er  $0,01-0,3 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ . Det fremgår af depositionsnotatet, at der er regnet med en maksimal emission på  $0,043 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ . Miljøstyrelsen har på baggrund af virksomhedens oplysninger fastsat grænseværdien til  $0,043 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ , hvilket er væsentligt lavere end den laveste værdi for både BAT-AEL for CLM og WI.

### Støv

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for støv på  $30 \text{ mg}/\text{Nm}^3$  for cementproducerende anlæg. BAT-AEL, CLM for støv er  $<10-20 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ . BAT-AEL WI for støv er  $<2-5 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ . Miljøstyrelsen har på baggrund af virksomhedens oplysninger fastsat grænseværdien til  $2 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ , hvilket er lavere end den laveste værdi for BAT-AEL for CLM og i overensstemmelse med den laveste BAT-AEL for WI.

### PCDD/F Dioxiner/furaner

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 4 fastsætter en grænseværdi for dioxiner på  $0,1 \text{ ng}/\text{Nm}^3$  for cementproducerende anlæg. BAT-AEL, CLM er  $<0,05-0,1 \text{ ng}/\text{Nm}^3$ . BAT-AEL WI er  $<0,01-0,1 \text{ ng}/\text{Nm}^3$ . Miljøstyrelsen har på baggrund af virksomhedens oplysninger fastsat grænseværdien til  $0,06 \text{ ng}/\text{Nm}^3$ , hvilket er i den lave ende af intervallet for BAT-AEL for CLM og i overensstemmelse med den midterste værdi for BAT-AEL for WI.

### Vilkår C4

Emissionsgrænseværdier ved drift uden forbrænding med ren ilt er fastsat på grundlag af BAT-AEL ved en referencetilstand på 10 %  $\text{O}_2$ . jf. begrundelsen for vilkår C3. Ved maksimal %  $\text{O}_2$ -tilsætning reduceres røggasmængden væsentligt, og anvendelse af 10 %-reference afspejler ikke de faktiske procesforhold. I henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, bilag 1, pkt. 4.6 om iltberiget atmosfære kan myndigheden fastsætte et andet referenceiltindhold.

Miljøstyrelsen har i stedet valgt supplerende at fastsætte en massestrømsgrænsen i kg/h ved anvendelse af mere end 1.000 kg ilt pr. time i forbrændingen, således at det samlede emissionsniveau ikke overstiger det niveau, der følger af BAT-AEL og IED. I beregningerne er anvendt den laveste røggasmængde, som dannes ved forbrænding udelukkende med atmosfærisk luft jævnfør oplysninger fra virksomheden. Derved vurderes det, at beskyttelsesniveauet er uændret i forhold til det niveau, som regulering med BAT-AEL værdierne medfører. Princippet forventes at være i overensstemmelse med EU's overvejelser om metode til fastsættelse af grænseværdier(massestrøm) for store fyringsanlæg, som anvender oxy-fuel processer.

Trinity har oplyst, at røggasflowet, ref, tør, 10 % O<sub>2</sub> er ved anvendelse af atmosfærisk luft til forbrændingen er 85.000 Nm<sup>3</sup>/h. Ved anvendelse af emissionsgrænseværdierne fastsat i overensstemmelse med BAT-AEL kan massestrømmen for hver enkelt parameter beregnes.

#### Vilkår C5

Røggassen må ikke indeholde så meget vanddamp, at der er dråber i røggassen, inden den forlader skorstenen. Hvis der er risiko for dråber, skal der installeres en dråbeudskillers i afkastet.

#### Vilkår C6

Grænseværdierne for afkast fra formaling, råvarelager og neddeling er fastsat på baggrund af virksomhedens oplysninger. Grænseværdierne er væsentligt lavere end de grænseværdier, der er fastsat for mekanisk behandling i BAT-konklusionerne for affaldsbehandling. Grænseværdierne er desuden lavere end de værdier, der er fastsat for røggassen fra afkast C1.

Virksomheden oplyser, at i aflæssezonen for råvarer vil der være undertryk, så støv ikke kan spredes til omgivelserne. Udsugningsluft filtreres i posefiltre og HEPA-filtre inden afledning til afkast C3. Neddelingszonen etableres ligeledes med undertryk i portåbninger. Aflæsse- og neddelingszonen forsynes med vaskeanlæg for vask af lastbiler, vægge og gulve.

I bekendtgørelse nr. 792 af 15/12/1988 om begrænsning af udledning af asbest til luften fra industrielle anlæg, fastsættes en grænseværdi på 0,1 mg asbest/m<sup>3</sup> for udledning til luft. Ud fra et oplyst luft flow på 20.000 m<sup>3</sup>/h, kan massestrømmen beregnes til 20.000 m<sup>3</sup>/h x 0,05 mg asbest/m<sup>3</sup> = 1 g asbest/h

Mineraluldsfibre tilhører Luftvejledningens hovedgruppe II med en B-værdi på 1.300 fibre/m<sup>3</sup>. Der er ikke fastlagt en emissionsgrænseværdi for mineraluldsfibre. Trinity Synergies anvender en emissionsgrænseværdi på 0,1 mg mineraluldsfibre/m<sup>3</sup> for råvarelinje 1 i OML-beregninger for udledning af ventilationsluft via afkast C3. Det fremgår af beregningerne, at B-værdien på 1.300 fibre/m<sup>3</sup> kan overholdes med denne emissionsgrænseværdi.

Grænseværdien for total støv på 2 mg/Nm<sup>3</sup> fra afkast C2 er fastlagt i overensstemmelse med virksomhedens oplysninger. I bekendtgørelse om standardvilkår er emissionsgrænsen for støv fra pulversiloer og afkast fra punktudsug fra støvende procesanlæg mindre end 10 mg/Nm<sup>3</sup>, og den fastsatte grænseværdi er dermed væsentligt lavere.

I afkast C3, hvor der potentielt udledes mineraluld og asbestfibre, vil der blive etableret HEPA filtre. Miljøstyrelsen har derfor vurderet, at grænseværdien kan fastsættes til 0,1 mg/Nm<sup>3</sup>

#### Vilkår C7

For at sikre, at der kan udtages repræsentative prøver i røgrøret, skal målesteder for, AMS og præstationskontrol (SRM) være indrettet i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens Luftvejledning og MEL-22 på afkast hvor der er fastsat emissionsgrænse.

#### Vilkår C8

Vilkår fastsat jf. § 43 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Jf. vilkåret er det emissionsgrænseværdierne fastsat i nærværende afgørelse der ikke må overskrides, i modsætning til ordlyden af §43, som henviser til bekendtgørelsens bilag 3 eller 4.

§43 stk. 2 henvender sig til affaldsforbrændingsanlæg og er derfor ikke relevant for affaldsmedforbrændingsanlæg.

Vilkåret vurderes i forhold til overholdelse af døgnmiddelværdierne.

#### Vilkår C9

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

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Midlingstid, kontrolprincip og analysemetode er fastsat i overensstemmelse med BAT-konklusionerne for WI, Miljøstyrelsens metodeliste, februar 2026 samt affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Frekvensen for kontrol er ligeledes fastsat i overensstemmelse med BAT-konklusionerne for WI. Dog har virksomheden oplyst, at der foretages målinger af tungmetaller og PCDD/F/dioxin, en gang i kvartalet det første år. Miljøstyrelsen har derfor fastholdt dette i vilkåret. Endvidere er kravet videreført til måling af mineraluld og asbest i afkast C3.

#### Vilkår C10

Jf. BAT-konklusion WI nr. 30:

Virksomheden skal foretage måling med en langtidsprøvetagningsperiode af PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB med mindre, at det er påvist, at emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile. Hvis emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile kan virksomheden for hver anlægslinje udføre præstationskontrol PCDD/F og dioxinlignende PCB.

Det er op til godkendelsesmyndigheden og tilsynsmyndigheden at vurdere hvornår det er påvist, at emissionerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile.

Miljøstyrelsen vurderer som udgangspunkt, at emissioner til luft af PCDD/F er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile, når målinger 3 år i træk (dvs. ofte 6 præstationskontroller) har vist en emission til luft < 0,01 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup>.

Hvis emissionsniveauerne for PCDD/F + dioxinlignende PCB er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile kan virksomheden anmode tilsynsmyndigheden om, at kontrollen med emissioner af PCDD/F + dioxinlignende PCB bortfalder. Miljøstyrelsen har vurderet, at emissioner til luft af PCDD/F + dioxinlignende PCB er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile, når målinger 3 år i træk (dvs. ofte 6 præstationskontroller) har vist en emission til luft < 0,01 ng WHO-TEQ/Nm<sup>3</sup>.

#### Vilkår C

Vilkåret fastlægger, hvordan dokumentation for overholdelse af vilkår C4 skal beregnes. Det fremgår, at massestrømsgrænsen skal overholdes som døgngennemsnit.

#### Vilkår C12

Vilkåret er fastsat i overensstemmelse med Luftvejledningens afsnit 5.4.1 .

For stoffer, hvor der i BAT-konklusionerne, er fastsat krav om periodiske målinger til kontrol af overholdelse af BAT-AEL, gælder en tilsvarende kontrolregel, jf. de generelle betragtninger i BAT-konklusionerne.

Præstationsmålinger skal foretages ved normal maksimal drift på anlægget. Virksomheden skal i rapporten oplyse om hvilken last præstationsmåling er udført ved samt en redegørelse for driftssituationen.

#### Vilkår C13

Miljøstyrelsen vurderer, at da der er tale om et nyt anlæg og en ny proces, skal første måling af stoffer omfattet af præstationskontrol gennemføres inden for de første tre måneder fra opstart. Fristen bør sikre, at der er tilstrækkelig tid til indkøring af anlægget.

Der er i overensstemmelse med virksomhedens oplysninger stillet vilkår om måling af tungmetaller, Hg, PCDD/F, mineraluldsfibre og asbest en gang i kvartalet det første år. Derefter skal målingerne foretages en gang hvert halve år.

#### Vilkår C14

Rapport over måleresultaterne skal fremsendes senest to måneder efter, at målingerne er udført. Dette sikrer, at tilsynsmyndigheden kan gribe ind, hvis emissionsgrænseværdierne ikke overholdes.

#### Vilkår C15

Det fremgår af BAT5 i BAT-konklusionerne for WI, at der skal foretages emissionsmålinger for alle relevante parametre uden affaldsmedforbrænding under planlagt opstart og nedlukning hvert 3 år.

Formålet med overvågning og registrering af emissioner under OTNOC er at skaffe viden om forureningen under opstart og nedlukning. Afrapportering sker så vidt mulig i eksisterende systemer, så der er mindst muligt merarbejde i forhold til den indberetning, som sker i forvejen.

#### Vilkår C16

Der stilles som standard krav om, at kvalitetskontrol af ny AMS skal følge DS/EN14181.

#### Vilkår C17

Vilkåret er fastsat for at sikre, at AMS udføres af et dertil akkrediteret firma jævnfør MEL-16.

#### Vilkår C18

Vilkårene om kontrol med AMS er fastsat i overensstemmelse med MEL16. Det er væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol.

Dette vilkår fastsætter, at måleudstyr til kontinuert kontrol skal være produceret efter standardiserede metoder. Jævnfør MEL 16: AMS, som er bundet op på et krav om AMS fra EU direktiver, skal være certificeret efter EN 15267, Certification of automated measuring systems.

#### Vilkår C19

Vilkåret fastsætter, at kontrol af måleudstyr skal finde sted efter standardiserede metoder. I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt. Der er endvidere i afgørelsen anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres første gang efter, at virksomhedens drift er påbegyndt, og at kontrollen herefter udføres med et nærmere angivet tidsinterval.

#### Vilkår C20

Vilkåret fastsætter en tidsfrist for, hvornår kontrol af måleudstyr skal være fremsendt til tilsynsmyndigheden.

#### Vilkår C21

Vilkåret fastsætter krav om procedure for QAL-kontrollen. Dette er i overensstemmelse med anbefalingerne i MEL16.

#### Vilkår C23

Vilkåret er fastsat med henblik på at sikre, at datahåndteringssystemet (DAHS) altid er optimeret og velfungerende. Det fremgår således af standarden DS/EN 17255-4: 2023 Afsnit 8 "Årlig funktionstest" (på DASH), at systemet skal testes årligt. Testen skal enten gennemføres i overensstemmelse med standarden eller Referencelaboratoriets notat "Test af DAHS ved QAL2 og AST" fra 2016.

#### Vilkår C24

Vilkåret er fastsat i overensstemmelse med MEL16.

#### Vilkår C25

Vilkåret er fastsat på baggrund af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 1. Kvalitetskravet fastsættes i overensstemmelse med godhedsprocenten og emissionsgrænseværdierne fastsat i vilkår C3. For NH<sub>3</sub> er kvalitetskravet til måleren

fastsat til en godhedsprocent på 40 % som anbefalet af Miljøstyrelsens Reference-laboratorium for måling af emissioner til luften. Hvis myndigheden ikke fastsætter kvalitetskrav til målerne, så må usikkerheden på måleresultaterne ikke fratrækkes.

#### Vilkår C26

Vilkåret definerer, hvornår emissionsgrænserne kan anses for værende overholdt.

#### Vilkår C27

Vilkåret er i overensstemmelse med DAHS-standard, afsnit 8.12. Vilkåret definerer, hvornår der kan beregnes døgnmiddelværdier.

#### Vilkår C28

Der er med henvisning til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen sat vilkår om, at daglige gennemsnitsværdier, hvor mere end 5 timegennemsnitsværdier er ugyldige, fordi det automatiske målesystem ikke fungerer korrekt eller er under vedligeholdelse, anses for ugyldige.

#### Vilkår C29

Vilkåret er fastsat i overensstemmelse med MEL 16.

#### Vilkår C31

Der er med henvisning til § 9 stk. 1, nr. 4 og bilag 2.1 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen sat vilkår om, at døgnmiddelværdierne bestemmes ud fra de validerede middelværdier, og at der højst må kasseres 10 døgn pr. år for hvert målesystem på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerlige målesystem.

#### Vilkår C32

Konfidensintervallet må kun fratrækkes, når der benyttes en QAL2/AST, som har bestået kvalitetstesten jf. MEL-16. Der går ofte noget tid inden den endelige QAL2 eller AST-rapport foreligger, men resultatet har været kendt. Derfor er det tydeliggjort, at der ikke må fratrækkes fra det tidspunkt, virksomheden bliver bekendt med, at det ikke er i orden.

En forudsætning for at fratække konfidensinterval er også, at målingerne siden sidste bestående QAL2/AST ikke overskrider krav, jf. MEL-16 i forbindelse med gyldigt kalibreringsinterval.

#### Vilkår C33 og C32

Vilkår om registrering af kasserede halvtimes måleværdier, pga. fejlfunktioner eller vedligeholdelse og kasserede døgnmiddelværdier er stillet i henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, Bilag 2. Vilkår om registrering af gyldigt kalibreringsinterval stilles jf. MEL 16 for at sikre et effektivt tilsyn med, at målingerne er retvisende. Der er ligeledes sat vilkår om, at virksomheden skal kunne dokumentere, hvordan der omregnes fra AMS-målingerne til validerede værdier for at sikre et effektivt tilsyn.

#### Vilkår C33

Der er jf. Luftvejledningen stillet vilkår om maksimale B-værdier. Der er fastsat B-værdier fremgår af Miljøstyrelsens B-værdivejledning.

Ifølge luftvejledningen kan der, når stofferne har samme effekter og virkemåde, være grundlag for at summere eksponeringsbidraget for de enkelte stoffer ( $B_r$ -værdien).

Der bør i praksis ske addition i  $B$ -værdisammenhæng for ens virkende stoffer når

- stofferne er homologe stoffer (stoffer fra samme kemiske stofgruppe, f.eks. alkoholer, ketoner eller ethere etc.), og
- stofferne tilhører samme stofgruppe i luftvejledningen, og
- stofferne har sundhedsrelaterede  $B$ -værdier (dvs., at de ikke er mærket med et L).

Hvis alle tre punkter er opfyldt, bør afkastberegningen foretages på grundlag af den samlede emission af stofferne og fastlæggelse af den resulterende  $B_r$ -værdi.  $B_r$ -værdien er udtryk for en samlet  $B$ -værdi for blandingen, beregnet på grundlag af de enkelte stoffers kildestyrke og  $B$ -værdier.

Sædvanligvis er der ikke behov for at udføre OML-beregninger, når det i forbindelse med godkendelsen er vist, at  $B$ -værdierne er overholdt med de emissionsgrænser, der er fastsat i afgørelsen ved den godkendt afkasthøjde, og de data for luftmængder, afkastdimensioner og temperatur, som ligger til grund for miljøgodkendelsen.

Miljøstyrelsen vurderer dog, at der kan være behov for at kræve en ny OML-beregning i særlige situationer. Der kan fx være behov for at kræve OML-beregning i følgende situationer:

Hvis der har været en overskridelse af en emissionsgrænse, kan det være relevant at få vurderet, om  $B$ -værdien også har været overskredet, eller at forudsætningerne for OML-beregningerne har ændret sig (f. eks. data for luftmængder, afkastdimensioner og temperatur).

Hvis temperatur eller flow er blevet ændret, kan dette have betydning for OML-beregningen.

Hvis luftmængder i forbindelse med tilsyn har vist sig varierende, kan det være relevant at få eftervist overholdelse af  $B$ -værdier ved forskellige luftflow.

Hvis der etableres eller ændres på bygninger eller tanke, kan dette have bygningsmæssig effekt på OML-beregningen.

Der er derfor sat vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere dette.

Dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, pt. Luftvejledningen nr. 71 2024.

Bemærk at beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden ved anvendes af 10 års meteorologi (Aalborg 1974-83) i stedet for 1 års meteorologi (Kastrup 1976). Ændringen betyder, at den 4. største månedlige 99 %

fraktil - og ikke den maksimale månedlige 99 % fraktil - skal holdes op mod B-værdien ved vurdering af, om B-værdien er overholdt. Ændringen betyder også, at der kan anvendes skarp retningstolkning ved vurdering af, om B-værdier er overholdt i et punkt i en bestemt retning og afstand, fx i relevante højder ved en konkret etagebygning.

#### Vilkår C34

Senest tre måneder efter at virksomheden er sat i drift, skal virksomheden på baggrund af emissionsmålinger dokumentere, at alle relevante B-værdier er overholdt.

#### Vilkår C35

Miljøstyrelsen kan kræve, at virksomheden fremadrettet dokumenterer, at B-værdierne er overholdt. Endvidere indeholder vilkåret krav til, hvornår dokumentationen skal være fremsendt til tilsynsmyndigheden.

#### Vilkår C36

Virksomhedens vilkår til luft- og røggasmængder mv. bygger på Luftvejledningen og udformes som en kombination af afkasthøjde, luftmængde og emissionsgrænser samt B-værdi (maksimale grænseværdier i omgivelserne). Der er derfor fastsat vilkår om, at der ikke må foretages ændringer på anlægget, som medfører højere emissionskoncentrationsbidrag.

## **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.

Diffuse udslip er primært reguleret ved krav til virksomhedens indretning og drift, jf. vilkår B16 og B17 vedr. forebyggelse af diffust støv fra affaldsmodtagelse og oplag.

#### Vilkår D3

Det er i afgørelsen anført, at tilsynsmyndigheden kan kræve lugtmåling, som dokumentation for at lugtvilkår er overholdt.

#### Vilkår D4

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

I egenkontrollen er der fastsat 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 lugtmåling viser overholdelse af vilkår, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

## **E Spildevand, overfladevand m.v.**

### **Vilkår E1**

Vilkåret er stillet for at sikre, at overfladevand fra tagflader og befæstede arealer ikke udledes til recipient eller andre naturområder, men afledes til offentlig regnvandsledning.

Jf. ansøgningen vil afledningen foregå efter aftale med Fredericia Spildevand og Energi A/S via en vandbremse på 400 l/s. Den samlede mængde af overfladevand fra belagte arealer indenfor projektområdet, på ca. 31.000 m<sup>2</sup>, er beregnet til ca. 330 l/s. For at sikre ekstra plads i forbindelse med ekstreme regnsituationer indbygges desuden forsinkelsesmulighed (dimensioneret til en 10 års hændelse) i form af et eller flere rørbassiner, der tilsammen kan tilbageholde ca. 155 m<sup>3</sup> vand.

Oplag af råvarer og produkter vil foregå indendørs, hvorfor de ikke forventes at kunne komme i kontakt med og påvirke overfladevandet.

## **Opsamlingsbassiner**

### **Vilkår E2**

Dette vilkår er fastsat for at sikre, at opsamlingsbassiner til regnvand har tilstrækkelig kapacitet til at tilbageholde vand fra hele det tilknyttede areal svarende til minimum en 10-årig regnhændelse. Jf. ansøgningen, har virksomheden som nævnt, i udregningerne af størrelsen af regnvandsbassiner dimensioneret med en 10-års-hændelse, således der er en sikkerhedsmargin for kortvarige ekstreme nedbørshændelser. Vilkåret stiller desuden krav til vandbremse på 400 l/s for at kunne kontrollere afledningen til offentlig regnvandsledning.

### **Vilkår E3**

Der er stillet vilkår om, at opsamlingsbassin skal etableres med tæt membran i sider og bund, for at sikre, at der ikke forekommer nedsivning, der kan forurene jord og grundvandet.

### **Vilkår E4**

Dette vilkår er fastsat for at sikre, at opsamlingsbassinerne fungerer effektivt og uden driftsforstyrrelser. Sand og andre partikler, der transporteres med regnvand, kan ophobe sig i bassinerne og medføre tilsanding eller tilstopning, hvilket reducerer bassinernes volumen og forsinkelsesevne samt øger risikoen for overløb. Etablering af sandfang før tilløbet til bassinerne forhindrer, at sediment transporteres ind i bassinerne, og sikrer dermed, at bassinerne kan tilbageholde og forsinke regnvand som planlagt.

### **Vilkår E5**

Vilkåret stilles for at sikre, at oliespild eller -udslip tilbageholdes inden tilløb til opsamlingsbassinerne, således oliestoffer fra udvendige arealer med trafik eller

lignende, der kan give anledning til oliespild eller -udslip ikke ledes videre til offentlig regnvandsledning.

#### Vilkår E6-E9

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår E6-E9 for fastsættelse af specifikationer for olieudskillerne og sandfang, der sikrer, at de har tilstrækkelig størrelse og kapacitet mv..

Der er indført obligatorisk tæthedsprøvning af olieudskillere med tilhørende rørsystemer med fast kadence i tråd med den pt. Gældende standard DS/EN 858-2:2003.

Såfremt der i forbindelse med tæthedsprøvningen er foretaget udbedring af olieudskillere med tilhørende rørsystem, skal dette tydeligt fremgå af rapporteringen med beskrivelse af fejl inkl. fotodokumentation før og efter udbedring. Der er samtidig indført test af installerede alarmer og automatisk lukning iht. samme norm.

#### Vilkår E10

Dette vilkår er fastsat for at forebygge risikoen for overløb fra opsamlingsbassiner. Overløbsalarmer sikrer, at driftspersonale straks bliver advaret, hvis vandstanden nærmer sig sikkerhedsgrænsen, så der kan iværksættes rettidige foranstaltninger såsom oppumpning og bortskaffelse af vandet til godkendt modtager. Kravet bidrager til at opretholde anlæggets sikkerhed og funktionalitet under ekstreme vejrforhold eller driftsforstyrrelser.

#### Vilkår E11

Vilkåret har til formål at forebygge miljøpåvirkning fra overfladevand fra tage og befæstede arealer, ved spild eller lignende situationer, hvor vandkvaliteten i bassinerne ikke er tilstrækkelig til den tiltænkte afledning til offentlig regnvandsledning. Ved at kræve oppumpning og ekstern rensning eller bortskaffelse til godkendt modtager sikres det, at vandet håndteres forsvarligt, og at miljøbeskyttelsesniveauet opretholdes, så længe den kritiske situation består.

Jf. miljøkonsekvensrapporten fastsætter udledningstilladelsen til offentlig regnvandsledning følgende krav til overfladevandet:

*"Tag- og overfladevand må ikke indeholde andre stoffer end, hvad der sædvanligvis findes i uforurenede overfladevand og må ikke give anledning til uæstetiske forhold, lugt, oliefilm eller flydestoffer i bassinet."*

#### Vilkår E12

Dette vilkår er fastsat for at sikre, at opsamlingsbassinerne ved anlægget til enhver tid har den nødvendige kapacitet til at håndtere den mængde overfladevand, der kan opsamles på det befæstede areal, og dermed forebygge risikoen for overløb. En vedligeholdelsesplan er et centralt værktøj til at sikre løbende og systematisk drift, kontrol og vedligeholdelse af bassinerne, herunder regelmæssigt tilsyn, som kan identificere behov for udbedringer, oprensning eller udvidelse af kapaciteten.

Kravet om minimum halvårlige tilsyn med henblik på overholdelse af vilkår E2, E3 og E4 skal sikre, at bassinerne kontinuerligt har tilstrækkelig kapacitet og tæthed til at opsamle og rumme overfladevandet fra det totale befæstede areal.

Den fastsatte oprensingsfrekvens på mindst hvert 10. år er et minimumskrav, der skal hindre aflejring og sedimentophobning, som kan reducere bassinets volumen og funktionalitet — eller tidligere, hvis vilkår E2, E3 og E4 ikke længere opfyldes.

## **Spildevand**

### **Vilkår E13**

Vilkåret er fastsat, således virksomheden genanvender mest muligt af det producerede spildevand jf. BAT 33 i BAT-WI.

Jf. ansøgningen vil virksomheden gøre brug af teknik b og c i BAT 33, herunder injicere spildevand i røggasrensningen og genanvende spildevandet.

### **Vilkår E14**

Vilkåret er fastsat, således virksomheden ikke afleder spildevand fra anlægget til det omkringliggende miljø.

Jf. ansøgningen vil der umiddelbart ikke skulle afledes processpildevand fra virksomheden, da det hele forventes genanvendt til produktions- eller procesformål. Dog kan der opstå situationer hvor der er brug for afledning af processpildevand til offentlig spildevandsledning.

Sanitært spildevand afledes ligeledes til offentlig spildevandsledning. Tilslutningstilladelse til offentlig spildevandsledning skal søges ved Fredericia Kommune.

### **Vilkår E15**

Der er stillet vilkår om, at buffertanke til procesvand skal være udført af bestandige og tætte materialer, for at sikre at buffertankene kan modstå påvirkninger forbundet med brugen over tid. Vilkåret sikrer ligeledes, at eventuelle utætheder straks udbedres.

### **Vilkår E16**

Vilkåret er stillet for at forhindre udslip af procesvand/overfladevand fra buffertankene, og dermed minimere risikoen for forurening af jord og overfladevand ved overfyldning af tankene. Kravet om overløbsalarm sikrer, at driftspersonalet rettidigt bliver alarmeret, hvis tankenes kapacitet er ved at blive opbrugt, så tilførsel af vand kan standses inden overløb opstår.

## **Brandslukningsvand**

### **Vilkår E17**

Jf. §34 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen fastsættes der vilkår om, at anlægget skal have kapacitet til at kunne tilbageholde brandslukningsvand, således vandet om nødvendigt kan renses før udledning.

Jf. ansøgningen har virksomheden angivet følgende oplagsmuligheder for vand på anlægget i tilfælde af brand:

- *I regnvandssystemet, herunder forsinkelsesbassinet, der er vurderet til i alt 200 m<sup>3</sup>.*
- *I gruber, vurderet til 2.000 m<sup>3</sup> udregnet som grubevolumen under terrænniveau fradraget en normal fyldning af råvarer.*
- *På terræn, idet terræn designes således, at der i gennemsnit kan stå 10 cm vand på belægninger inden det løber fra grunden. 17.830 kvm \* 0,1m = 1.783 m<sup>3</sup>.*

For at kunne tilbageholde brandslukningsvand, således dette ikke afledes til offentlig regnvandsledning vil der jf. ansøgningen etableres en brønd med afspæringsventil, som kan lukkes således brandslukningsvand opmagasineres internt på virksomheden.

Tilslutningstilladelse til offentlig spildevandsledning skal søges ved Fredericia Kommune.

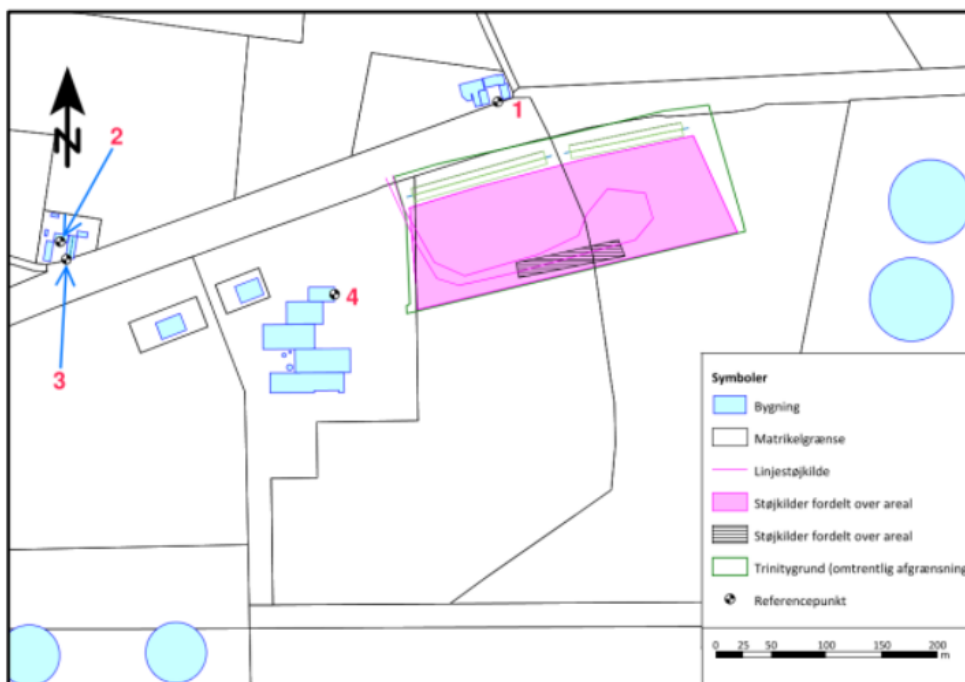
## **F Støj**

Virksomheden har med ansøgningen fremsendt en miljømåling – ekstern støj, som beskriver støjpåvirkningen til nærmiljøet omkring virksomheden.

Virksomheden vil efter etablering, være beliggende i et erhvervs- og industriområde, grænsende op til et landområde mod nord. Af støjmæssig relevans er to boliger beliggende i det åbne land på den anden side af Ydre Ringvej hhv. mod nord og mod vest, med boligen beliggende mod nord tættest på virksomheden og boligen mod vest i en afstand af ca. 300 m.

Boligen mod nord er et etplans hus, imens boligen mod vest er et toplans hus. På figuren nedenfor er referencepunkter for boligerne benævnt hhv. 1 og 2+3.

I referencepunkt 4 er en kontorbygning beliggende i erhvervs- og industriområdet.



Figur 1: Placeringer af referencepunkter

Jf. rapporten Miljømåling – Ekstern støj, fremsendt med ansøgningen, er støjbidraget fra virksomheden beregnet til følgende værdier i nedenstående tabel:

Tabel 4: Beregnet støjbidrag samt støjgrænser i referencepunkterne angivet i dB(A)

Referencepunkt	Hverdage kl. 7-18	Lørdag kl. 7-14	Lørdag kl. 14-18	Søndag kl. 7-18	Aften kl. 18-22	Nat kl. 22-7	Nat, maks
1: Damsmindevej 29, huset	44,8	42,7	40,7	42,7	44	40	40
2: Damsmindevej 21, 1. sal	31,4	29,7	26,4	29,9	30,6	23,6	23,6
3: Damsmindevej 21, 1. sal mod øst	38,8	35,9	31,9	36	37,5	28,2	28,2
4: Kontorbygning i erhvervsområde, 1. sal mod øst	60,9	55,7	50,7	55,8	58,4	41,4	
Støjgrænse, punkt 1-3	55	55	45	45	45	40	55
Støjgrænse, punkt 4	70	70	70	70	70	70	-

Jf. rapporten vil virksomheden kunne overholde støjgrænserne i de fire referencepunkter.

Rapporten er vedlagt som en del af bilag A.

#### Vilkår F1

Der er med afgørelsen 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 maksimale natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

Der foreligger ikke generelle vejledende grænseværdier for områdetype 8 (boliger i det åbne land) jf. støjvejledningen af 1984. Fastsættelse af støjgrænser for boliger beliggende i det åbne land nord for virksomheden kræver derfor en konkret vurdering. Boligerne er beliggende lige uden for det rammesatte erhvervsområde. Det er derfor vurderet svarende til boliger beliggende i områder for blandet bolig og erhverv, og støjgrænserne er fastsat som områdetype 3 jf. støjvejledningen af 1984.

Boligområdet N.B.5 beliggende sydøst for virksomheden, vurderes ikke at kunne blive påvirket af støjgener fra virksomheden, og der fastsættes derfor ikke støjgrænser relateret til dette område.

#### Vilkår F2

Det er stillet krav om, hvornår kontrol af støjen skal udføres.

#### Vilkår F3

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

#### Vilkår F4

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.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm. for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

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

#### Vilkår F5

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

#### Vilkår F6

Idet der er tale om en ny virksomhed, som anvender nye teknologier og en række kildestyrker fortsat er ukendte, vurderer Miljøstyrelsen, at det er nødvendigt at fastsætte egenkontrol af virksomhedens støj.

Endvidere har virksomheden med ansøgningen fremsendt planer om udvidelse i årene følgende etableringen af virksomheden.

For at kontrollere, at forudsætningerne fra seneste støj kortlægning fortsat er repræsentativ for virksomhedens drift, er der fastsat vilkår om, at virksomheden én gang årligt skal gennemføre og fremsende en gennemgang af grundlaget for seneste støj kortlægning.

Gennemgangen af støjmodellen indbefatter efter Miljøstyrelsens opfattelse, at grundlaget for de mobile kilder (antal kørsler pr. kørevej pr. time) og de faste kilder (fx driftsforudsætninger for de støjmæssigt mest betydende kilder) gennemgås med det sigte, at den aktuelle drift er i overensstemmelse med seneste støj kortlægning.

## **G Affald**

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/Miljøstyrelsens anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

### **Vilkår G1**

Hvor det vurderes relevant for sikring af jord og grundvand er der fastsat krav til virksomhedens maksimale oplag af affaldsmængder på virksomheden. Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens krav til vilkårsfastsættelse, § 21, stk. 1 nr. 8.

Virksomheden har i ansøgningen oplyst følgende angående opbevaring af affaldsfraktioner:

#### **- Metal**

Metal frasorteres inden formaling af færdigprodukter.  
< 4 ton opbevares i bygningsafsnittene "Færdigvareproces".

Metal opsamles i 20 fods containere i fabrikkens nordvestlige hjørne.  
< 12 ton opbevares i containere

#### **- Sten og ikke magnetisk metal**

< 2 ton opbevares i bygningsafsnittet "Neddeling og lagring".

Sten og ikke magnetisk metal overføres manuelt til 20 fods containere i fabrikkens nordvestlige hjørne.

< 12 ton opbevares i containere

#### **- Inddampet saltslam**

< 2 x 12 ton opbevares i containere med placering ved FGC 1 & 2

#### **- Murbrokker, sten og beton**

Opsamles i 20 fods containere i fabrikkens nordvestlige hjørne.

< 2 x 12 ton opbevares i 20 fods containere

Denne fraktion kan potentielt være forurenet med asbest, hvorfor fraktionen af virksomheden klassificeres som farligt affald og skal håndteres herefter. Virksomheden har oplyst, at affaldet emballeres umiddelbart efter nedtagning fra ovnene og afskaffes til deponi. Fraktionen er umiddelbart ikke mulig at genbruge i produktionen, da massiv beton og større murbrokker ikke vil kunne håndteres i systemet.

Støvflugt fra denne fraktion skal jf. vilkår G3 undgås.

## **Andet affald**

- Pap og papir

Opsamles i 3 stk. 240 L affaldsspande fordelt på fabrikken.

- Plast, gummi, EPS

Opsamles i 3 stk. 240 L affaldsspande placeret fordelt på fabrikken.

- Brugte smøremidler

Opsamles i 200 L tromle placeret i Olie/kemikalierum

- Husholdningsaffald

Husholdningsaffald fra kontor og personale køkken/kantine sorteres og håndteres efter kommunens anvisning med undtagelse af pap og papir som beskrevet herover.

### **Vilkår G2**

Vilkåret er stillet for at sikre at opbevaring af virksomhedens affald ikke giver anledning til lugtgener.

### **Vilkår G3**

Virksomhedens støvende affald skal opbevares således risikoen for støvflugt minimeres.

### **Vilkår G4**

Vilkåret er stillet jf. §30 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Restprodukter, herunder fejlproduktion og filterstøv, skal genanvendes hvor det er hensigtsmæssigt.

## **H Jord og grundvand**

### **Vilkår H1 og H2**

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen stiller i § 33 krav om, at anlægsområder for affaldsforbrændings- og affaldsmedforbrændingsanlæg, herunder tilhørende oplagspladser til affald, skal udformes og drives således, at ikke-godkendte og utilsigtede udslip af forurenende stoffer til jord, overfladevand og grundvand undgås.

Der er derfor sat vilkår om, at alle arealer, hvor der er risiko jord- og grundvandsforurening, skal være befæstet med belægning, der er tæt og egnet til den pågældende aktivitet. Der må ikke være lunger, der fremmer gennemsivning og hindrer, at overfladevand kan opsamles.

Udendørs spildebakker eller tankgrave skal tømmes under opsyn og tjek for udslip.

### **Vilkår H3 og H4**

Arealer med tæt belægning skal være i god vedligeholdelsesstand. Kontrol skal foretages mindst 1 gang årligt. Da affaldssiloer helt eller delvist skal tømmes for at udføre visuel kontrol med evt. revner og utætheder, og det vurderes, at siloer ikke er udsat for samme belastning som belægnings hvor der sker kørsel, er kontrolintervallet fastsat til hvert 10 år.

Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

#### Vilkår H5-H10

Til brug i SNCR-anlægget vil virksomheden anvende urea. Udslip af urea kan give anledning til forurening af vandmiljø, hvorfor der er stillet vilkår om dobbeltvæget tank.

Miljøstyrelsen vurderer, at der bør stilles vilkår til at undgå udslip som følge af påkørsel i forbindelse med fyldning af tanken, ved fejlbetjening eller ved nedslidning af anlægget. Derfor stilles vilkår om påkørselssikring, om afspærring og alarm ved overfyldning, samt om instruks til at sikre korrekt betjening.

Endvidere stilles der vilkår om regelmæssig inspektion.

Inspektionsplaner samt rapporter over inspektioner, reparationer og vedligehold skal opbevares på anlægget og skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

#### Vilkår H11-H15

På anlægget vil der blive anvendt en række flydende hjælpestoffer og der kan dannes flydende affald i forbindelse med røggasrensning og rensning af procesvand.

Udslip af flydende hjælpestoffer og affald der indeholder farlige stoffer til jorden og kloaksystemet skal undgås.

Større tanke over 1 m<sup>3</sup> skal derfor være dobbeltsikret mod spild forårsaget af lækager og tæring og utætte rørføringer.

Tankenes indhold skal være tydeligt angivet på den enkelte tank, også selvom indholdet ikke er omfattet af mærkningsregler for farlige stoffer.

Tanke, tankgårde og spildbakker skal inspiceres jævnligt for lækager og spild. Spildbakker og tankgrave skal tømmes efter behov. Der må ikke opstuves regnvand i udendørs tankgrave og spildbakker.

Mindre beholdere skal opbevares under tag på spildbakke og i områder med tæt belægning uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

### **Monitering af jord og grundvand**

Virksomheden har fremsendt oplysninger til vurdering af behovet for, hvorvidt der skal udarbejdes en basistilstandsrapport (trin 1-3). Miljøstyrelsen har på den baggrund vurderet, at Trinity Synergies ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har meddelt selvstændigt afgørelse herom den **XXXXXX**.

Der fastsættes desuden ikke vilkår om monitering jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2, da det ikke vurderes relevant grundet virksomhedens opbygning og håndtering af stoffer der eventuelt kunne give anledning til forurening af jord og grundvand.

## Spild

### Vilkår om spild

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

#### Vilkår H16

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 opretholdes.

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, der skal indbygges i virksomhedens miljøledelsessystem.

#### Vilkår H17

For at forebygge forurening og for at sikre håndtering af spild/udslip, skal virksomheden foretage registrering af alle spild/udslip. Spildregistreringen skal foregå i en spildlog, som skal indeholde oplysninger om spildet og oprensningen. Spildloggen skal suppleres med et oversigtskort over spild på virksomheden, således at de nøjagtige spildsteder kan lokaliseres og spildhistorikken kan følges over tid.

Spildloggen inklusiv oversigtskort skal være tilgængelig på virksomheden og skal løbende opdateres med henblik på, at tilsynsmyndigheden kan se oplysningerne ved et tilsyn.

For at skabe overblik over spild/udslip skal virksomheden udarbejde og vedligeholde et oversigtskort over de spild der er i et kalenderår suppleret med tilhørende spildlog der dækker kalenderåret. Oversigtskort og spildlog for et kalenderår skal fremsendes til tilsynsmyndigheden én gang årligt i forbindelse med årsrapporten.

Supplerende forklaring af udvalgte underpunkter til vilkåret:

Pkt. 5: Ved angivelse af hvad arealet er befæstet med, menes om det er ubefæstet (jord), eller der er befæstelse (SF-sten, asfalt, beton eller lign.)

Pkt. 12: Med korrigerende handlinger menes, hvad der er sat i værk for at forebygge, at der fremover sker spild. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der efter et spild skal fokuseres på de korrigerende handlinger for at forebygge fremtidige spild.

Vilkår H18

#### Spild befæstet areal

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 50 l/40 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 50 l/ 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 spildstedet.

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 vurderes, om der skal meddeles undersøgelses- og evt. oprensningspåbud efter jordforureningsloven.

#### Spild ubefæstet areal

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.

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 oprensingsforanstaltninger.

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

De resterende oplysninger (2, 3, 7, 8 og 9) jf. vilkår H17, skal indberettes senest 5 hverdage efter et spild er konstateret. Dette er begrundet med, at disse oplysninger ikke nødvendiggør tilsynsmyndighedens vurdering af, om påbud er nødvendigt. Endvidere svarer det til, at indberetningen af spild til befæstet areal også skal ske senest 5 hverdage efter et spild.

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.

En oprensingsrapport i forbindelse med en spildhændelse på ubefæstet areal skal som minimum indeholde oplysninger svarende til pkt. 1-11 jf. vilkår H17 samt dokumentation for fjernelse af forurening i form af analyser af bund og sider i udgravningen. Oprensingsrapporten sendes til tilsynsmyndighedens vurdering efter nærmere aftale.

## I Til- og frakørsel

Trafikken til og fra virksomheden i hverdage fra kl. 7-22 vil jf. ansøgningen pr. døgn udgøre ca. 100 lastbiler med råvarer til indendørs aflæsning og 80 lastbiler til afhentning af produkt, samt levering af råvarer og materialer til driften.

Det forventes dog, at trafikken i hverdage i tidsrummet 18-07 vil være meget begrænset, ligesom trafikken i weekenderne forventes meget begrænset.

Jf. rapporten Miljømåling – Ekstern støj, fremsendt med ansøgningen, er støjbidraget fra virksomheden beregnet til følgende værdier i nedenstående tabel:

**Tabel 5: Beregnet støjbidrag samt støjgrænser i referencepunkterne angivet i dB(A)**

Referencepunkt	Hverdag kl. 7-18	Lørdag kl. 7-14	Lørdag kl. 14-18	Søndag kl. 7-18	Aften kl. 18-22	Nat kl. 22-7	Nat, maks
1: Damsmindevej 29, huset	44,8	42,7	40,7	42,7	44	40	40
2: Damsmindevej 21, 1. sal	31,4	29,7	26,4	29,9	30,6	23,6	23,6
3: Damsmindevej 21, 1. sal mod øst	38,8	35,9	31,9	36	37,5	28,2	28,2

<b>4: Kontorbygning i erhvervsområde, 1. sal mod øst</b>	60,9	55,7	50,7	55,8	58,4	41,4	
<b>Støjgrænse, punkt 1-3</b>	55	55	45	45	45	40	55
<b>Støjgrænse, punkt 4</b>	70	70	70	70	70	70	-

#### Vilkår I1

Jf. støjberegningen vil der i hverdagene i tidsrummet kl. 7-18 forekomme 64 lastbiler med affald samt 48 lastbiler med færdigvarer i et 8 timers referencetidsrum, svarende til 112 lastbiler i det angivne tidsrum fra 7-18. Herudover forventes der i aftentimerne fra 18-22, 4 lastbiler med affald og 3 lastbiler med færdigvarer i et 1 times referencetidsrum, svarende til 28 lastbiler i det angivne tidsrum fra 18-22. Sammenlagt giver dette en maksimal mængde af lastbilstransporter på 182 om dagen i hverdagene.

På lørdage forventes der i tidsrummet kl. 7-14 at forekomme 14 lastbiler med affald samt 7 lastbiler med færdigvarer i et 7 timers referencetidsrum, svarende til 21 lastbiler i det angivne tidsrum fra 7-14. Herudover forventes der i tidsrummet fra 14-18, 2 lastbiler med affald og 2 lastbiler med færdigvarer i et 4 timers referencetidsrum, svarende til 4 lastbiler i det angivne tidsrum fra 14-18.

Sammenlagt giver dette en maksimal mængde af lastbilstransporter på 25 om på lørdage.

På søndage forventes der i tidsrummet kl. 7-18 at forekomme 8 lastbiler med affald og ingen lastbiler med færdigvarer i et 8 timers referencetidsrum, svarende til 11 lastbiler i det angivne tidsrum fra 7-18.

Virksomheden kan jf. støjberegningerne overholde gældende støjgrænser, såfremt de beskrevne forudsætninger for beregningerne overholdes. På denne baggrund fastsættes der vilkår om mængden af lastbilstransporter til og fra virksomheden.

I særlige tilfælde af behov for yderligere transport til og fra virksomheden, skal tilsynsmyndigheden underrettes. Endvidere skal berørte naboer underrettes såfremt støjgrænserne, grundet yderligere trafik, midlertidigt ikke vurderes at kunne overholdes.

#### Vilkår I2

Der fastsættes vilkår om tidsrum for til- og frakørsel af lastbilstransport fra virksomheden jf. fremsendte støjberegning. Fredericia Kommune vurderer jf. svar på høring vedr. ansøgning om miljøgodkendelse fremsendt den 2. marts 2026, at projektets påvirkning på trafikken i driftsfasen vil være lille til middel.

## **J Indberetning/rapportering**

#### Vilkår J1

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

#### Vilkår J2

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der i afgørelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger. Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om indberetning af årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer i forbindelse med driften af virksomheden, samt mængde af affald generet ved driften af anlægget. Der stilles også vilkår vedrørende det samlede energiforbrug.

#### Vilkår J3

Der er stillet krav om eftersyn og funktionsafprøvning af diverse alarmer og detektorer for at sikre, at disse til stadighed fungerer.

#### Vilkår J4

Der er stillet vilkår om fremsendelse af dokumentation for kontrol af AMS-målerne, for at sikre, at emissionsmålingerne med AMS til stadighed afspejler de reelle emissioner og bygger på affaldsforbrændingsbekendtgørelsens regler. Kontrol af AMS-målerne skal ske for at sikre, at emissionsmålingerne med AMS til stadighed afspejler de reelle emissioner og bygger på affaldsforbrændingsbekendtgørelsens regler.

#### Vilkår J5

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 6 skal tilsynsmyndigheden stille vilkår om, at driftsherren for bilag 1- virksomheder straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkårene ikke overholdes. Målefirmaet udarbejder et udkast til rapport for præstationskontrollen, som godkendes af virksomheden, inden en endelig akkrediteret rapport udarbejdes. Miljøstyrelsen vurderer, at tilsynsmyndigheden skal have kendskab til overskridelser af emissionsgrænser straks, og at dette ikke skal afvente udarbejdelse af den endelige akkrediterede rapport. Det er derfor anført, at tilsynsmyndigheden skal underrettes, når virksomheden er bekendt med en mulig overskridelse. Der er tale om en mulig overskridelse, når målefirmaet på baggrund en måling/prøveudtagning kontakter virksomheden telefonisk eller pr. e-mail og orienterer om et analyseresultat, som viser overskridelse af emissionsgrænsen. Det kan således også være inden der foreligger et udkast til rapport. Bilag 1 virksomheder har krav i Godkendelsesbekendtgørelsen om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Der stilles derfor vilkår herom.

Det skal desuden fremgå af vilkår, hvordan og i hvilket omfang virksomheden skal indberette resultaterne til tilsynsmyndigheden.

#### Vilkår J6

Månedsrapporten over anlæggets drift skal indeholde alle de nødvendige oplysninger for at tilsynsmyndigheden kan vurdere om alle vilkår der omhandler drift og emissioner er overholdt.

Vilkåret stilles i overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 28, der lyder: *"Virksomheden skal sikre, at alle overvågningsresultater registreres, bearbejdes og forelægges på en sådan måde, at tilsynsmyndigheden kan*

*kontrollere, at de driftsvilkår og emissionsgrænseværdier, der er fastsat i godkendelsen eller i påbud, overholdes”*

Miljøstyrelsen vil med henvisning til § 8 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen stille strengere krav og stille vilkår om udarbejdelse og fremsendelse af månedsrapporter, hvor også egenkontrol af visse øvrige vilkår kan indsendes samlet.

Miljøstyrelsen vurderer, at månedsrapporter, jf. vilkår J6, sammen med straksindberetninger, jf. vilkår J5, vil give tilsynsmyndigheden et løbende overblik over anlæggets miljøperformance så et effektivt tilsyn sikres.

#### Vilkår J7

For at kunne sikre at anlægget drives således optimal forbrænding opnås, fastsættes der vilkår om at tilsynsmyndigheden kan kræve at virksomheden dokumenterer driftsforholdene i forbrændingszonen. Dette er med til at sikre optimering af forbrændingen jf. BAT 14 i BAT-WI.

#### Vilkår J8

Der fastsættes vilkår om at virksomheden skal føre driftsjournal for relevante forhold i forhold til driften både af ovnene samt andre relevante anlægsdele jf. vilkår i nærværende miljøgodkendelse.

#### Vilkår J9

Der fastsættes vilkår om, at virksomheden på månedsbasis skal føre journal over modtagne affaldstyper, med angivelse af mængder og aktuel lagerbeholdning således der løbende kan føres kontrol med virksomhedens lagerbeholdning og mægte af indfyret affald. Analyseresultater for modtaget farligt affald, skal ligeledes inkluderes i journalen.

#### Vilkår J10

Virksomheden skal opbevare alt dokumentation for anlæggets drift i form af kvalitetsledelse og miljøledelsessystemer, journaler, instrukser og målerapporter attester, runderinger, resultat af vedligeholdelsesarbejder mv., som dokumenterer, at anlægget overholder de vilkår, der fremgår af den samlede miljøgodkendelse.

Dokumentationen skal opbevares på en sådan måde, at de umiddelbart kan findes både til virksomhedens personales eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Hvis tilsynsmyndigheden har behov for at få fremsendt eller genfremsendt dokumentation skal virksomheden være i stand til at genfinde dokumentationen umiddelbart i mindst 3 år. Dokumentation for kvalitetssikring af AMS skal dog kunne findes i mindst 5 år.

#### Vilkår J11

Bilag 1 virksomheder har krav i Godkendelsesbekendtgørelsen om at indberette egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden mindst hvert år. Der stilles derfor vilkår herom.

Det skal desuden fremgå af vilkår, hvordan og i hvilket omfang virksomheden skal indberette resultaterne til tilsynsmyndigheden.

Vilkår J12

Der fastsættes vilkår om frist for fremsendelse af årsindberetningen.

## **K Driftsforstyrrelser og uheld**

Vilkår K1

Der er fastsat vilkår om virksomhedens underretningspligt i tilfælde af driftsforstyrrelser eller uheld, som kan medføre forurening af omgivelserne.

## **L Ophør**

Vilkår L1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 54. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at sikre at den ikke udgør en sådan risiko.

Vilkår L2

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.

## **M Bedst tilgængelige teknik**

Miljøstyrelsen har vurderet, at virksomheden er omfattet af følgende listepunkter:

5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:

f) Genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser.

5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.

b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større en 10 tons/dag.

G 201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg gasturbineanlæg og motoranlæg med samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

Det fremgår af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling (WT), at forbrænding og medforbrænding af affald ikke er omfattet af disse BAT-konklusioner, men at dette kan være omfattet af BAT-konklusionerne for affaldsforbrænding (WI) eller BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg (LCP).

Da der ikke er BREF-dokumenter eller BAT-konklusioner, som direkte vedrører det ansøgte projekt, har Miljøstyrelsen derfor vurderet, at følgende skal indgå ved fastsættelse af emissionsgrænseværdierne til luft:

- Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, nr. 1271 af 21/11/2017, bilag 4 om cementproducerende anlæg, som medforbrænder affald
- BAT-konklusionerne for cementproducerende anlæg (CLM), samt
- BAT-konklusionerne for affaldsforbrænding (WI).

Miljøstyrelsen vurderer, at det er BAT at genanvende mineralholdige affaldsprodukter i form af mineraluld, glasuld, asbestholdigt fibercement, glasfiberaffald mv., som i dag primært deponeres.

Anlægget er indrettet og drives i overensstemmelse med relevante BAT-konklusioner fra BAT for WI og BAT for CLM. Overholdelsen sikres gennem følgende hovedprincipper:

- **Procesdesign og energieffektivitet**  
Den termiske behandling foregår i en oxy-fuel proces med høj temperatur og stabil forbrænding, hvilket sikrer destruktions af organiske stoffer og høj energieffektivitet i overensstemmelse med BAT-principperne i WI. Overskudsenergi nyttiggøres til damp- og varmeproduktion.
- **Røggasrensning og luftemissioner**  
Røggassen renses i et flertrins røggasrensningssystem bestående af bl.a. filtrering, syre- og partikelfjernelse samt NO<sub>x</sub>-reduktion. Anlægget dimensioneres til at overholde emissionsniveauer inden for BAT-AEL for relevante stoffer som støv, HCl, HF, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Hg og tungmetaller.
- **Materialeudnyttelse og cirkulær ressourceanvendelse**  
Den termiske proces omdanner mineralsk affald til cement og filler. Dette understøtter BAT-principperne i både WI og CLM om ressourceeffektivitet og genanvendelse af mineralfraktioner.
- **Forebyggelse af diffuse emissioner**  
Processer, lager og håndtering af råvarer foregår i lukkede systemer med undertryk og filtreret udsugning, hvilket begrænser støv- og lugtemissioner i overensstemmelse med BAT.
- **Overvågning og driftskontrol**  
Emissioner overvåges ved kontinuerlige målinger (CEMS) for relevante stoffer samt periodiske målinger for tungmetaller og dioxiner. Drift og vedligehold styres via procedurer, der sikrer stabil drift og overholdelse af BAT-AEL.

Samlet set vurderes anlæggets procesdesign, renseteknologi og overvågningssystemer at sikre, at BAT-konklusionerne for WI og relevante principper fra CLM overholdes.

Virksomheden har udfyldt BAT-tjeklisten for affaldsforbrænding (bilag X). Miljøstyrelsens vurdering af enkelt punkter fremgår af skemaet.

### 3.3 Udtalelser/høringssvar

#### 3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

##### **Bemærkninger til ansøgning om miljøgodkendelse**

Fredericia Kommune har den 2. marts 2026 fremsendt bemærkninger til Trinity Synergies' ansøgning. Kommunens bemærkninger fremgår af bilag F.

##### Miljøstyrelsens svar på bemærkninger:

###### Lokalplan

Miljøstyrelsen tager til efterretning, at Fredericia Kommune er i færd med at udarbejde et planforslag samt en miljørapport for planforslaget.

###### Spildevand

Miljøstyrelsen tager til efterretning, at Fredericia Kommune udarbejder tilslutningstilladelser til det offentlige kloaksystem.

###### Trafikale forhold

Miljøstyrelsen tager til efterretning, at kommunen vurderer, at projektets påvirkning på trafikken i driftsfasen er lille til middel. Idet til- og frakørsel vil ske via den eksisterende overkørsel på Ydre Ringvej og med de nuværende sikkerhedsforanstaltninger i form af svingbaner, cykelstier med vigepligt og gode oversigtsforhold vurderes planens påvirkning på de sikkerhedsmæssige forhold i driftsfasen, at være lille.

###### Støj

Miljøstyrelsen fastsætter støjgrænser i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i miljøgodkendelsen.

###### Luft

Miljøstyrelsen fastsætter emissionsgrænseværdier for relevante stoffer og krav om egenkontrol og emissionsmålinger i overensstemmelse med BAT og relevante bekendtgørelser.

###### Risiko

Risiko som følge af virksomhedens beliggenhed inden for risikozonerne omkring flere risikovirkomheder er vurderet i forbindelse med miljøgodkendelse og miljøvurdering. Det vurderes, at anlæg og oplag hos Trinity Synergies placeres uden for konsekvenszonerne for brand og eksplosion mht. risikoen for dominoeffekt ift. anlæg hos nabovirkomhederne. Samlet vurderes risikoen for større ulykker som følge af virksomhedens placering at være lille.

###### Affald

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår til maksimal oplagsmængde af råvarer i miljøgodkendelsen.

Jf. miljøbeskyttelseslovens § 39 a, stk.1 og 2 er virksomheden ikke omfattet om kravene om sikkerhedsstillelse.

###### Vandområde og naturplaner

Miljøstyrelsen inddrager Fredericia Kommunes oplysninger i miljøkonsekvensrapporten.

### **Bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse**

Fredericia Kommune fremsendte den 30. april 2026 bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse. Kommunens bemærkninger er vedlagt som bilag F.

#### Miljøstyrelsens svar på bemærkninger:

##### Vilkår B2

Vilkåret er stillet i relation til tilsyn med luftemissioner.

##### Vilkår B8

Vilkårets beskrivelse af at forbrændingseget affald skal være anvist til virksomheden slettes.

##### Vilkår B9

Beskrivelse af tiltag til forebyggelse og begrænsning af forurening af luft, jord, overfladevand og grundvand i forbindelse med levering og modtagelse af affald er tilføjet til vilkårsbegrundelsen.

##### Vilkår B20

Fejl i vilkårsbegrundelsen er tilrettet, således værdien i tabellen stemmer overens med begrundelsen.

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår om maksimalt oplag på hver af de 3 brændsels/råvarelinjer. På baggrund af anlæggets kapacitet er oplagene vurderet proportionale.

##### Vilkår E13 og E17

Formuleringen "godkendt modtager" er ændret til "offentligt spildevandsanlæg". Det er tilføjet til vilkårsbegrundelsen at tilslutningstilladelse skal søges ved kommunen.

##### Vilkår F1

Boligerne nord for virksomheden er beliggende lige uden for det rammesatte erhvervsområde. Det er derfor vurderet svarende til boliger beliggende i områder for blandet bolig og erhverv, og støjgrænserne er fastsat som områdetype 3 jf. støjvejledningen af 1984.

Boligområdet N.B.5 beliggende sydøst for virksomheden og boligområdet T.B.3, vurderes ikke at kunne blive påvirket af støjgener fra virksomheden, og der fastsættes derfor ikke støjgrænser relateret til disse områder.

##### Vilkår G1

Opbevaring af farligt flydende affald er fastsat ved vilkår H15.

Fraktionen murbrokker, sten og beton kan indeholde asbest, da det er materiale der nedtages fra ovnene, hvormed det ikke er sikret at asbesten er uskadeliggjort i processen. Virksomheden har oplyst at fraktionen emballeres umiddelbart efter nedtagning. Miljøstyrelsen vurderer at anlægget er udstyret til at håndtere fraktionen, da det er en fraktion med egenskaber lignende råvarerne.

##### Vilkår H1

Beskrivelse tilføjet til vilkårsbegrundelsen.

Vilkår H5

Forslag efterkommet.

Vilkår H9

Tekst rettet til at inkludere producenten.

Vilkår H10

Dette er fastsat ved vilkår H16.

Vilkår H14

Beskrivelse af inspektion af olietanke hørende til nødstrømsanlægget er tilføjet til vilkårsbegrundelsen af vilkår B21.

Vilkår K1

Risiko som følge af virksomhedens beliggenhed inden for risikozonerne omkring flere risikovirksomheder er vurderet i forbindelse med miljøgodkendelse og miljøvurdering. Det vurderes at anlæg og oplag hos Trinity Synergies placeres uden for konsekvenszonerne for brand og eksplosion mht. risikoen for dominoeffekt ift. anlæg hos nabovirksomhederne. Samlet vurderes risikoen for større ulykker som følge af virksomhedens placering at være lille.

Vilkår L

Vilkår L2 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.

Afsnit 3.1

Trinity Synergies har svaret følgende på kommunens spørgsmål: *Mineraluldsfibre ændrer I processen struktur ved behandling ved ca. 7-800C og den efterfølgende formaling til et fint ikke fibrøst pulver.*

Afsnit 4.1.6

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen og punktet er slettet. Der etableres med denne godkendelse ikke rørforbindelse mellem Everfuel og Trinity Synergies.

### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 9. februar 2026. Der er modtaget 2 henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Miljøstyrelsen har den 17. april 2026 sendt udkast til miljøgodkendelse i høring ved virksomheden. Trinity Synergies A/S har den 5. maj 2026 fremsendt følgende

bemærkninger:

Trinity Synergies har foreslået gennemgående rettelse af brugen af fibercement som en beskrivelse af produktet. Det foreslås at erstatte beskrivelsen med cement og filler. Endvidere er der foretaget en række præciseringer ift. nogle af Miljøstyrelsens beskrivelser af processen.

Virksomheden har pointeret at teknologien og processen er afprøvet i pilotskala og derfor ikke en ikke tidligere afprøvet proces.

Trinity ønsker endvidere at erstatte beskrivelsen af nødstrømsanlægget. Miljøstyrelsen har jf. ansøgningen beskrevet det som bestående 3 x 2,5 MW dieselgeneratorer. Trinity Synergies har ønsket denne beskrivelse erstattet af 7,5 MW samlet kapacitet, da antallet af generatorer kan ændre sig. Den samlede kapacitet forbliver dog 7,5 MW.

Miljøstyrelsen har i udkast til miljøgodkendelse beskrevet, at virksomheden på sigt ønsker at producere fjernvarme. Virksomheden har bemærket at det ønskes produceret fra opstart af anlægget og formuleringen derfor skal ændres.

Vilkår B6:

Virksomheden ønsker bioaske tilføjet til positivlisten i vilkår B6 ved EAK-koderne 100101 og 100103.

Vilkår B19:

Maksimal mængde bioaske til forbrænding ønskes tilføjet til tabel 2. En årlig mængde af 100.000 ton bioaske ønskes forbrændt.

Vilkår B20:

ID-koden for bioaske (ASH) ønskes tilføjet til R3 i tabel 3.

Vilkår B29:

Virksomheden ønsker beskrivelsen af fødesystemet ændret, således det ikke beskrives som et automatisk stempelfødesystem, men udelukkende som et automatisk fødesystem.

Vilkår C10:

Virksomheden forespørger, om det er nødvendigt at måle ilttilsætningen, da VPSA-enhederne indstilles til at give en bestemt mængde ilt ud fra leverandørens anvisninger. Endvidere forespørger virksomheden om det dermed er nok at registrere indstillingen eller om der skal installeres separat måleudstyr.

Vilkår C14:

Virksomheden er i tvivl om antallet af målinger der skal foretages jf. vilkåret. Virksomheden ønsker det klarlagt hvorvidt der menes 2 målinger, således at der foretages en ved planlagt opstart og nedlukning hvert 3. år. Endvidere spørger virksomheden ind til om målingerne skal foretages uden indfyring af affald, som det er tilfældet ved opstart og nedlukning.

Vilkår H5-H10:

Virksomheden ønsker det tilføjet at tanken til urea også kan indeholde ammoniakvand.

Miljøstyrelsens kommentarer til virksomhedens bemærkninger:

Miljøstyrelsen har tilrettet beskrivelsen af processer og produkt, således de stemmer overens med virksomhedens beskrivelse.

Miljøstyrelsen har endvidere tilrettet således at kapaciteten af nødstrømsanlægget beskrives som 7.5 MW i stedet for 3 x 2.5 MW, samt beskrevet at processen er testet i pilotskala, samt at der fra opstart af anlægget vil produceres fjernvarme.

Vilkår B6:

Bioasker og de beskrevne EAK-koder er tilføjet til positivlisten.

Vilkår B19:

Bioasker er tilføjet til tabel 2.

Vilkår B20:

Bioasker er tilføjet til tabel 3.

Vilkår B29:

Fødesystemets beskrivelse er ændret til automatisk fødesystem.

Vilkår C11:

Miljøstyrelsen fastholder kravet om kontinuert måling af iltprocent.

Vilkår C15:

Målingerne jf. vilkår C15 skal foretages ved én opstart og én nedlukning hvert 3. år. Der skal ikke tilføres affald under målingerne.

Vilkår H5-H10:

Virksomheden har jf. ansøgningen søgt om brug af urea til SNCR. Opbevaring af ammoniakvand til SNCR-anlæg adskiller sig væsentligt fra urea ved at kræve langt strengere tekniske og sikkerhedsmæssige foranstaltninger på grund af stoffets kemiske egenskaber. Da brugen af ammoniakvand ikke er beskrevet i ansøgningen, fastholder Miljøstyrelsen, at virksomheden med denne godkendelse udelukkende kan bruge og opbevare urea jf. vilkår H5-H10.

### 3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af Crossbridge Energy A/S i henhold til forvaltningsloven. Der er den XX.XX.XXX modtaget følgende høringssvar:

# 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

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Det er en forudsætning for udnyttelse af afgørelsen, at vilkårene, der er anført i afgørelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

### 4.1.2 Listepunkt

Miljøstyrelsen har vurderet, at virksomheden er omfattet af følgende listepunkter:

5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter:

f) Genanvendelse/genvinding af uorganiske materialer undtagen metaller eller metalforbindelser.

5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.

b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større en 10 tons/dag.

G 201. Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg gasturbineanlæg og motoranlæg med samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den [dato] afgørelse om, at Trinity Synergies Fredericia Aps ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

### 4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ( [”direktivet for industrielle emissioner”](#) ) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

#### **4.1.5 Revurdering**

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8 år.

Revurdering påbegyndes senest i 2034

#### **4.1.6 Miljøvurderingsloven**

Miljøstyrelsen har den #indsæt dato modtaget en ansøgning fra #angiv bygherre i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Virksomheden er opført på bilag 1 i miljøvurderingsloven. Der er derfor udarbejdet en miljøkonsekvensrapport for projektet. Med denne afgørelse meddeler Miljøstyrelsen samtidig tilladelse til at påbegynde projektet, efter en miljøvurdering af projektets indvirkning på miljøet, jf. § 25 i miljøvurderingsloven.

#### **4.1.7 Habitatbekendtgørelsen**

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

### **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](http://www.mst.dk).

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Afgørelsen omhandler både miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven og en miljøvurderingsproces efter miljøvurderingsloven, som kan påklages jf. hhv. miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1 og miljøvurderingslovens § 49 stk. 1.

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, eller jf. miljøvurderingslovens § 50.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med MitID.

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. 1.800 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-foedevareklagenævnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på [mfkn@naevneneshus.dk](mailto:mfkn@naevneneshus.dk). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den "[Dato for offentliggørelse + 4 uger]" .

#### *Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport*

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

#### *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 offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

## **4.4 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Fredericia Kommune  
Crossbridge Energy A/S