

# Revurdering af miljøgodkendelse og tillæg

Citycentralen, DIN Forsyning A/S, Stikvejen 5, 6700 Esbjerg

2. oktober 2024



**Teknik & Miljø**

Esbjerg Kommune

**ESBJERG KOMMUNE**

**Industrimiljø**

**Torvegade 74**

**6700 Esbjerg**

Telefon 7616 1616

E-mail [miljo@esbjergkommune.dk](mailto:miljo@esbjergkommune.dk)

Web [www.esbjergkommune.dk](http://www.esbjergkommune.dk)

**Sag nr.: 24/18155**

**Sagsansvarlig: Klaus Holm**

**Copyright:** Alle kort og luftfoto: copyright DDO ®, ©COWI

## Revurdering af miljøgodkendelse til Citycentralen med tillæg til ansøgte ændringer

Citycentralen, DIN Forsyning Varme A/S  
Stikvejen 5, 6700 Esbjerg

Matrikel nummer: 1202u, Esbjerg Bygrunde m.fl.  
CVR-nummer: 32662498  
P-nummer: 1016317043  
Listepunkt: Hovedaktivitet:  
**1.1.b)** Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover:  
b) Hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.

Miljøgodkendelsen omfatter: Revurdering af miljøgodkendelse til Citycentralen dateret 12.03.2018 samt miljøgodkendelse til elkedel, ændring af overløb fra eksisterende akkumuleringsstank og øget drift på bioliekedler og naturgaskedel.

Annonceres den 2. oktober 2024 på DMA – Digital Miljøadministration [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk)  
Klagefristen udløber den 30. oktober 2024  
Søgsmålsfristen udløber den 2. april 2025

## **Indholdsfortegnelse:**

1. Indledning .....	- 3 -
2. Afgørelse.....	- 3 -
3. Vilkår.....	- 4 -
4. Lovgrundlag.....	- 12 -
5. Godkendelsens omfang.....	- 12 -
6. Godkendelsens gyldighed.....	- 13 -
7. Udtalelser og hørings svar.....	- 13 -
8. Miljøteknisk redegørelse og vurdering .....	- 14 -
9. Offentliggørelse .....	- 31 -
10. Klagevejledning.....	- 31 -
Bilag: .....	- 32 -

# 1. Indledning

Esbjerg Kommune - Industrimiljø meddeler hermed revurderet miljøgodkendelse til Citycentralen samt miljøgodkendelse til elkedel, ændring af overløb fra eksisterende akkumuleringstank og øget drift på biooliekedler og naturgaskedel.

Virksomheden har den 15. juni 2023 indsendt ansøgning om miljøgodkendelse til diverse ændringer på Citycentralen. Esbjerg Kommune har offentliggjort ansøgningen på Digital MiljøAdministration<sup>1</sup> den 4. juli 2023.

Esbjerg Kommune vurderer, at der i forbindelse med meddelelse af miljøgodkendelse til ændrede aktiviteter er behov for revurdering af Citycentralens miljøgodkendelse, bl.a. fordi nogle af vilkårene i miljøgodkendelsen fra 2018 ikke længere er relevante og har derfor igangsat revurdering samtidig med meddelelse af miljøgodkendelse til ændrede aktiviteter.

Den miljøtekniske beskrivelse i ansøgningen ligger til grund for meddelelse af miljøgodkendelse til ændringer samt revurdering af eksisterende vilkår.

Citycentralen er reguleret af følgende miljøgodkendelse:

- Miljøgodkendelse af Citycentralen meddelt af Esbjerg Kommune den 12. marts 2018.

Der er meddelt følgende tillæg til miljøgodkendelsen:

- Tillægsgodkendelse af 60 MW fliskedelanlæg meddelt af Esbjerg Kommune den 23. juni 2020.
- Miljøgodkendelse af havvandsvarmepumper meddelt af Esbjerg Kommune den 24. august 2020.

Denne revurdering og miljøgodkendelse omfatter kun miljøgodkendelsen fra 12. marts 2018 og ansøgte ændringer på Citycentralen.

Citycentralen er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> listepunkt 1.1.b. Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.

## 2. Afgørelse

Denne godkendelse omfatter revurdering af Esbjerg Kommunes miljøgodkendelse af 12. marts 2018 "Miljøgodkendelse af Citycentralen" meddelt af Esbjerg Kommune den 12. marts 2018 samt miljøgodkendelse til etablering og drift af 40 MW elkedel, ændring af overløb fra eksisterende akkumuleringstank og øget drift på oliekedler og naturgaskedel. På oliekedler må bioolie eller biodiesel benyttes som brændsel.

Vilkår fra miljøgodkendelsen fra 2018 er ved revurderingen enten overført til denne afgørelse, korrigeret redaktionelt eller sløjftet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 3. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41.

---

<sup>1</sup> <https://dma.mst.dk/>

<sup>2</sup> Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1083 af 09/08/2023 om godkendelse af listevirksomhed

Afgørelse om revurdering meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1, jf. § 41a, stk. 3.

Miljøgodkendelse til ændrede aktiviteter meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>3</sup> § 33, stk. 1. Vilklårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, medmindre andet fremgår af vilklår. Vilklårene har været varslet i form af udkast til afgørelse.

Udover revurderede og nye vilklår, er der overført vilklår fra tillægsgodkendelser, som er generelle vilklår, der gælder for alle virksomhedens aktiviteter. Esbjerg Kommune har derfor overført vilklårene til denne miljøgodkendelse, som er virksomhedens "hovedgodkendelse", så generelle vilklår ikke står i flere afgørelser.

### 3. Vilklår

Der er anvendt følgende. markering af vilklår i denne afgørelse:

- # Ændrede vilklår som følge af revurderingen.
- Nye vilklår som følge af revurderingen.
- Nyt Nye vilklår meddelt efter § 33 på baggrund af ansøgte ændringer.

*Uændrede vilklår og vilklår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede.*

*Vilklår over fra anden godkendelse er markeret med "Overført" med oplysning om, hvorfra vilklår stammer.*

#### Generelt

1. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres skriftligt om følgende forhold:
  - a) helt eller delvist ejerskifte af virksomheden og/eller ejendom
  - b) hel eller delvis skifte af driftsherre
  - c) indstilling af driften for en længere periode
  - d) hvem der er miljømæssig driftsansvarlig for virksomheden, hvis der sker ændringer (Vilklår 1 2018)
2. • Hvor der i vilklårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilklårene anvendes "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
3. • Virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis vilklårene i denne godkendelse ikke overholdes. Virksomheden skal straks træffe foranstaltninger for at sikre, at vilklårene igen overholdes.

Hvis den manglende overholdelse af vilklårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal virksomheden straks indstille driften af virksomheden eller de relevante dele af virksomheden, indtil vilklårene igen overholdes.

#### Indretning og drift

4. 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 (Miljøsty-

---

<sup>3</sup> Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12/01/2024 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

relsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Reference-laboratorium for måling af emissioner til luften; www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (Vilkår 2 2018)

5. Afkast fra varmecentralens kedler skal være minimum 50 meter over terræn. (Vilkår 3 2018)
6. Udendørs arealer skal renholdes. (Vilkår 4 2018)
7. Nyt Elkedelanlæg må være i drift døgnet rundt alle dage.

## Luftforurening

### B-værdier, emissionsgrænseværdi og afkasthøjde

8. # Virksomheden skal overholde følgende emissionsgrænseværdier. (Vilkår 7 2018)

Brændsel	Samlet nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier – mg/Nm <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub> tør røggas			
		Støv	CO	NO <sub>x</sub> <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub>
Bioolie eller biodiesel Kedel 1+2	2 x 55 MW	25	-	175	250
Naturgas Kedel 3	54 MW	5	15 <sup>3)</sup>	85 <sup>1)</sup>	35

- 1) Dagligt gennemsnit
- 2) Regnet som NO<sub>2</sub>
- 3) Årligt gennemsnit

9. # Virksomhedens samlede bidrag til luftforurening i omgivelserne må ikke overskride følgende B-værdier. (Vilkår 8 2018)

Parameter	B-værdi
Støv <sup>1)</sup>	0,08
NO <sub>x</sub> <sup>2)</sup>	0,125
SO <sub>2</sub>	0,25
CO	1

- 1) B-værdien gælder for støv <10 µm
- 2) Regnet som NO<sub>2</sub>

Beregning af virksomhedens samlede bidrag til luftforurening i omgivelserne skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre eller lig med B-værdien. B-værdierne gælder i ethvert punkt udenfor virksomhedens skel og i højder, hvor mennesker kan opholde sig.

10. ● Virksomhedens produktion må ikke give anledning til støvgener i omgivelserne, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

Eventuelle støvgener skal straks afhjælpes.

### Kontrol af luftforurening

11. Der skal mindst én gang hver sjette måned foretages målinger af SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, støv og for gasfyrede anlæg desuden CO. Præstationskontrollen foretages som 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter.

Hvis en kedel ikke har været i drift i en sammenhængende periode på 6 måneder siden sidste præstationskontrol, friholdes kedlen for kontrol. (Vilkår 10 2018)

12. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. (Vilkår 11 2018)
13. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. (Vilkår 12 2018)
14. Prøvetagning og analyse skal ske efter nedenstående metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (Vilkår 13 2018)

Navn	Parameter	Metodeblad nr. <sup>1</sup>
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O <sub>2</sub> ) i strømmende gas	O <sub>2</sub>	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

1) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

15. Alle overvågningsresultater skal registreres, bearbejdes og forelægges på en sådan måde, så tilsynsmyndigheden kan kontrollere, at de driftsvilkår og emissionsgrænseværdier, der er fastsat i godkendelsen overholdes. (Vilkår 14 2018)

## Lugt

16. Virksomhedens samlede lugtemission fra faste afkast og diffuse kilder må udenfor virksomhedens skel ikke give anledning til lugtgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige. (Vilkår 15 2018)
17. Lugtemissionen fra faste afkast må ikke give anledning et lugtbidrag, der overstiger 5 LE/m<sup>3</sup> i boligområder og 10 LE/m<sup>3</sup> i erhvervsområdet udenfor virksomhedens grundareal. Grænseværdien er maksimalt 99%-fraktile beregnet som 1 minuts middelværdi. (Vilkår 16 2018)

## Kontrol af lugtforurening

18. Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at virksomhedens drift giver anledning til væsentlige lugtgener, kan tilsynsmyndigheden forlange, at der foretages en kortlægning af virksomhedens lugtkilder, herunder såvel faste afkast som diffuse kilder. Lugtkortlægningen skal redegøre for alle virksomhedens væsentligste kilder til lugtemission. (Vilkår 17 2018)
19. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende – dog højst 1 gang årligt – dokumentere, at kravet i vilkår 17 er overholdt. Dokumentation skal ske under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift.



Målingerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK, såfremt andet ikke er aftalt med tilsynsmyndigheden.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13 (eller det til enhver tid gældende metodeblad) – Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

Beregningerne af virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

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

Såfremt den relevante standardafvigelse på måleresultaterne er større end 50 % skal der:

- Enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- Udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

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

Resultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter målingernes gennemførelse. (Vilkår 18 2018)

## Støj

20. # Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må i de nævnte områder, udenfor virksomhedens skel, ikke overskride nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A): (Vilkår 19 2018)

	Tidspunkt	Område				Reference-tidsrum
		1	2	3	4	
<b>Dag</b>	<b>Kl.</b>					<b>Timer</b>
Mandag - fredag	07-18	70 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	8
Lørdag	07-14	70 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	7
Lørdag	14-18	70 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	55 dB(A)	4
Søn- og helligdage	07-18	70 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	55 dB(A)	8
<b>Aften</b>						
Alle dage	18-22	70 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	55 dB(A)	1
<b>Nat</b>						
Alle dage	22-07	70 dB(A)	60 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)	½
Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige		-	-	55 dB(A)	-	

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer, der kan åbnes, og altaner på bygningsfacaden, samt på evt. tagterrasser. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land gælder støjgrænsen ved boligens facade eller det mest støjbelastede punkt på et udendørs opholdsareal indenfor 10-15 m fra boligen (udlagt som terrasser, anlagte plæner mv.).

Område 1: Erhvervs- og industriområde (havnen)  
Område 2: Erhvervs- og industriområde med forbud mod generende virksomhed  
Område 3: Område for blandet bolig- og erhvervsområde (centerområde)  
Område 4: Centerområde (KP ramme 01-010-750)

21. • Hvis bygninger på Bavnehøjvej 1 ikke er nedrevet senest 5. januar 2025, skal virksomheden inden 1. januar 2026 gennemføre følgende støjreducerende tiltag:
- Citycentralens skorsten dæmpes med min. 5 dB
  - Udblæsning (2x) af havvandssystem ved Varmepumpebygning (VP) støj-dæmpes med min. 3 dB hver.

## Kontrol af støj

22. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret, jf. vilkår 20, er overholdt.

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

Virksomhedens støj 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.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, medmindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling - ekstern støj", jævnfør Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, medmindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænsen. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger og Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmåling. (Vilkår 20 2018)

## Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer

23. Virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 µPa), målt indendørs, som ækvivalent niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst, må ikke overstige følgende værdier: (Vilkår 21 2018)

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz) dB(A)	G-vægtet infralydniveau dB(G)
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og	Aften og nat (kl. 18-07)	20	85

lign.	Dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

24. Virksomhedens bidrag til vibrationsniveauet (dB re 10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup>), målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtningen S, må ikke overstige følgende værdier: (Vilkår 22 2018)

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L <sub>aw</sub> , dB(KB)
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde (kl. 18-07)	
Børneinstitutioner og lignende	
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde (kl. 07-18)	80
Kontorer, undervisningslokaler og lign.	
Erhvervsbebyggelse	85

25. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdier i vilkår 23 og 24 er overholdt.

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

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling efter gældende anvisninger fra Miljøstyrelsen, pt. Orientering nr. 9/1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".

Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter aftalt med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling - eksternt støj", jfr. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, medmindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænsen. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger og Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmåling. (Vilkår 23 2018)

## Affald

26. Erhvervsaffald skal opbevares i tætte containere. (Vilkår 24 2018)

## Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

27. Virksomheden skal mindst én gang hvert halve år foretage eftersyn og funktionsafprøvnings af automatisk kontrol-, alarm og sikringssystemer (SRO), herunder også overfyldningsalarmer ol. (Vilkår 26 2018)

28. • Oplag af olier og kemikalier skal til enhver tid opbevares miljømæssigt forsvarligt, så der ikke kan opstå fare for forurening af omgivelserne, herunder af jord, grundvand, vandløb, søer, havet, luft eller det offentlige kloaksystem. Oplaget skal placeres, så uvedkommende ikke umiddelbart har adgang til oplaget (f.eks. aflåst).

Ved olier og kemikalier forstås olier og kemikalier i flytbare beholdere, uanset om det er et produkt eller affald. Dette gælder også fast affald, hvorfra der kan ske udvaskning af forurenende stoffer.

29. • Olier og kemikalier skal opbevares på tæt belægning uden afløb til kloak.
30. • Pladsen til opbevaring af olier og kemikalier skal være indrettet, så en mængde svarende til den største beholderstørrelse kan tilbageholdes og opsamles. Pladsen skal endvidere være overdækket og i øvrigt være sikret mod tilledning af regn- og overfladevand.
31. • Olier og kemikalier skal opbevares i hensigtsmæssige, tætte beholdere med tætslutende låg. Beholderne skal være beregnet til formålet og tydelig mærket med angivelse af indhold.
32. • Al håndtering af olier og kemikalier, skal foregå på befæstede arealer. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil eller tilsvarende foranstaltninger, der sikrer, at evt. spild ikke kan ledes til kloaksystemet. Afspærringsventilen skal som udgangspunkt altid være lukket, og må kun åbnes for afledning af rent overfladevand.

## **BAT**

33. Virksomheden skal vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion nr. 212/12 for store fyringsanlæg. Miljøledelsessystemet skal opfylde BAT 1 senest den 17. august 2021. (Vilkår 27 2018)

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

34. Alle væsentlige uheld skal straks anmeldes til alarmcentralen på telefon 112. (Vilkår 28 2018)
35. Spild af olier og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild, inkl. opsamlingsmaterialet, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på tankanlægget.

Hvis der er risiko for spild af olier og kemikalier kan løbe til et afløb skal relevante afløb straks lukkes/afspærres.

Ved eventuelt spild af olier og kemikalier på ubefæstet areal skal der ske opsamling af det forurenede jordvolumen og bortskaffelse af jorden til godkendt modtageanlæg efter anmeldelse og godkendelse af tilsynsmyndigheden. (Vilkår 29 2018)

36. Der skal foreligge opdaterede procedurer for hvordan forureningsuheld og væsentlige spild håndteres. Procedurerne skal indeholde instrukser om, hvad der skal foretages for at stoppe yderligere spild og begrænse forureningen. Endelig skal procedurerne indeholde en instruks for hvordan myndighederne informeres.

Procedurerne sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter miljøgodkendelsen er givet. (Vilkår 30 2018)

37. Der skal foreligge opdaterede procedurer for påfyldning af olier og kemikalier til stationære tankanlæg. Procedurerne skal indeholde instrukser om hvor og hvordan påfyldning skal foregå.

Procedurerne skal foreskrive, hvilke forhåndsregler der skal foretages for at undgå spild af olier og kemikalier og procedurerne skal indeholde instrukser for, hvordan eventuelle uheld under påfyldning stoppes og hvordan skaderne minimeres.

Procedurerne sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter miljøgodkendelsen er givet. (Vilkår 31 2018)

38. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelse og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko herfor. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilket tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld. (Vilkår 32 2018)

### **Egenkontrol i øvrigt**

39. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (Vilkår 33 2018)

### **Driftsjournal**

40. # Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Forbrug af type og mængde brændsel
- Antal driftstimer pr. år/kedel
- Justering af brændere
- Dato for vask af kedler og bortskaffelse af spildevand herfra
- Resultat af kontrolkrav i vilkår 8
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer, tætte belægninger mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
- Affaldsmængder fordelt på fraktionerne: genanvendeligt affald, affald til forbrænding, affald til deponi, genanvendeligt farligt affald, øvrigt farligt affald.
- Transportør og modtager af farligt affald.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

### **Hel eller delvist ophør af drift**

41. Ved ophør af driften skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden herom. (Vilkår 36 2018)
42. • Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

43. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist tømme og tanke, rengøre rørføringer, kedelanlæg, olieudskiller mv., som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystem. Virksomheden skal gennemføre foranstaltninger, som sikrer tanke, rørføringer, kedelanlæg, olieudskiller mv. mod utilsigtet brug. (Vilkår 37 2018)
44. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelse skal ske i henhold til tilsynsmyndighedens anvisninger. (Vilkår 38 2018)
45. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden inden en af tilsynsmyndighedens fastsat tidsfrist lade foretage en orienterende forureningsundersøgelse på arealer, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, kan have været udsat for forurening fra virksomhedens anlæg eller drift. Prøvetagningens omfang og kriterier for prøvetagningen skal fastlægges efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. Analyser i forbindelse med undersøgelsen skal udføres af et akkrediteret laboratorium.

Senest 2 måneder efter undersøgelsen er gennemført, skal der fremsendes en rapport, der redegør for undersøgelsen og dens resultater. (Vilkår 39 2018)

## 4. Lovgrundlag

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår på baggrund af revurdering af Citycentralens miljøgodkendelse meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 1, jf. § 41a, stk. 3.

Vilkår til nye aktiviteter meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Esbjerg Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

### Afgørelsens gyldighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

Miljøgodkendelsen til nye aktiviteter bortfalder 2 år efter miljøgodkendelsen er meddelt, hvis miljøgodkendelsen ikke er udnyttet.

## 5. Godkendelsens omfang

Godkendelsen omfatter revurdering af miljøgodkendelse til Citycentralen dateret 12.03.2018 samt miljøgodkendelse til elkedel, ændring af overløb fra eksisterende akkumuleringstank og øget drift på biooliekedler og naturgaskedel.

Som forudsætning for godkendelsen gælder de oplysninger der fremgår af ansøgningsmateriale, samt oplysninger, som herudover er tilgået miljømyndigheden i forbindelse med ansøgningen.

## 6. Godkendelsens gyldighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år jf. Miljøbeskyttelseslovens<sup>4</sup> § 78a.

Godkendelsen til nye aktiviteter meddelt efter § 33 i Miljøbeskyttelses loven bortfalder, hvis den ikke udnyttes indenfor 2 år efter den er meddelt jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 32.

Næste revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

## 7. Udtalelser og høringsvar

Ansøgning om miljøgodkendelse er offentliggjort på DMA – Digital Miljøadministration [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk) den 4. juli 2023.

Det er i forbindelse med annonceringen oplyst at, alle med interesse i sagen kan se ansøgningsmaterialet, ligesom alle kan indsende skriftlige kommentarer til ansøgningen. Endvidere kan alle med interesse for sagen anmode om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse, når dette foreligger, samt skriftligt kommentere udkast til miljøgodkendelse indenfor en frist på 2 uger fra modtagelsen af udkastet.

Esbjerg Kommune har ikke modtaget bemærkninger til ansøgningen og der er ingen, der har anmodet om at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse.

Virksomheden har haft udkast til miljøgodkendelse til høring.

Esbjerg Kommune har vurderet, at der ikke forekommer andre parter i sagen end virksomheden, som i henhold til forvaltningslovens § 19 har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

---

<sup>4</sup> Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12/01/2024 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

## 8. Miljøteknisk redegørelse og vurdering

### Ejer og ansvarsforhold

Virksomheden ejes af:  
Navn: DIN Forsyning A/S  
Adresse: Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg Ø  
Telefonnr.: 74747474  
E-mail: post@dinforsyning.dk

Den ansvarlige for virksomhedens drift:  
Navn: Adm. Direktør Helle Damm-Henrichsen  
Adresse: Ulvsundvej 1, 6715 Esbjerg N  
Telefonnr.: 74747010  
E-mail: hdh@dinforsyning.dk

### Virksomhedens beliggenhed

Virksomheden er beliggende på:  
Navn: Citycentralen  
Adresse: Stikvejen 5, 6700 Esbjerg  
Matrikelnr.: 1202u og 1201c, Esbjerg Bygrunde  
CVR: 32662498  
P-nummer: 1016317043

### Planforhold

#### Kommuneplan

Virksomheden er i gældende kommuneplan - Kommuneplan 2022–2034 for Esbjerg Kommune – beliggende i rammeområde 01-100-150 Sahara. Områdets anvendelse er fastlagt til havnerhverv. Området er udlagt til virksomhedsstøj op til 70 dB(A).

#### Lokalplan

Området er omfattet af Lokalplan nr. 381, idet virksomheden er beliggende i lokalplanens delområde D1, der er udlagt til erhvervs- og industriområde. Der må etableres virksomheder der iht. Håndbog om Miljø og Planlægning er klassificeret op til miljøklasse 7.

Esbjerg Kommune vurderer, at virksomhedens produktions- og miljøtekniske forhold, kan si-destilles med de virksomhedstyper, der fremgår af lokalplanen, og at virksomheden er forenelig med lokalplanens formål.

Projektet kan således udføres inden for den gældende Kommune- og lokalplanlægning og er ikke i konflikt med gældende bygge- og beskyttelseslinjer.

#### VVM

Virksomheden har fremsendt en ansøgning for projektet i forhold til miljøvurderingslovens<sup>5</sup> § 2.

---

<sup>5</sup> Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)



Projektet er omfattet af bilag 2, punkt 13a: Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Industrimiljø har foretaget en screening af projektet og truffet afgørelsen om, at ændringerne på Citycentralen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt). Afgørelse er med-delt den 3. juli 2024.

## **Spildevandsplan**

Virksomheden er beliggende i område Esbjerg/Rørkjær i oplandsnummer D14 i Esbjerg kommunes Spildevandsplan 2022 – 2027<sup>6</sup>. Området er separatkloakeret.

Regnvand fra ejendommen afledes via regnvandssystemet til havnebassin.

Esbjerg Kommune vurderer, at afledning af overfladevand og spildevand kan udføres indenfor spildevandsplanens rammer.

## **Grundvandsinteresser**

Virksomheden er beliggende i et område uden drikkevandsinteresser, efter bekendtgørelse om udpegning og administration mv. af drikkevandsressourcer<sup>7</sup>.

## **Internationale naturbeskyttelsesområder**

### **Natura 2000-områder**

I henhold til § 6, stk. 1 i habitatbekendtgørelsen<sup>8</sup> om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 1.300 m syd for projektområdet i form af habitat-område, fuglebeskyttelsesområde og Ramsarområde "Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde".

Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen gennemført opdaterede depositionsberegninger for kvælstof. Depositionen i terrestrisk natur er beregnet til max. 35 g N/ha/år i habitat-områder ved fuld drift året rundt og døgnet rundt på alle virksomhedens anlæg.

Industrimiljø har vurderet, at de ansøgte ændringer ikke vil påvirke ovennævnte område væsentlig, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

---

<sup>6</sup> Se: [Spildevandsplan 2022-2027 \(esbjerg.dk\)](https://www.esbjerg.dk/da/om-esbjerg/planer-og-udvalgte-temaer/spildevandsplan-2022-2027)

<sup>7</sup> Udpegningsbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 436 af 26 april 2024 om udpegning af drikkevandsressourcer

<sup>8</sup> Habitatbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

## Artsbeskyttelse – bilag IV-arter

I henhold til § 10 stk. 1 i habitatbekendtgørelsen om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af projektet iht. Habitatdirektivets bilag IV-arter (artsbeskyttelse).

Der er ikke registrerede beskyttede arter inden for projektområdet.

Der er registreret strandtudse indenfor 500 m fra anlægget og flagermus indenfor 1000 m. Der er ikke umiddelbart egnede yngleområde for strandtudse nær anlægget og rasteområder for arten vil ikke blive væsentlig påvirket af emission fra anlægget, hvilket ligeledes vil gøre sig gældende for yngle- og rasteområder for flagermus.

Samlet set vurderer Esbjerg Kommune, at de ansøgte ændringer, ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier.

Esbjerg Kommune vurderer derfor, at der ikke skal foretages en konsekvensvurdering af projektets påvirkning af beskyttede arter.

## Indretning og drift

Citycentralen har 2 eksisterende oliekedler med en indfyret effekt på 2 x 55 MW og 1 eksisterende naturgaskedel med en indfyret effekt på 54 MW. I den gældende miljøgodkendelse til Citycentralen er det forudsat, at driftstiden for Citycentralen er ca. 500-1.000 timer om året og at driftstiden for hver af oliekedlerne ikke overstiger 500 timer om året.

DIN Forsyning A/S ønsker mulighed for øget driftstid på kedlerne fremadrettet.

Der anvendes bioolie eller biodiesel som brændsel på oliekedlerne.

Ved fuldlast på de to oliekedler vil forbruget af bioolie/biodiesel være ca. 11 ton/time, mens naturgasforbruget på gaskedlen vil være 3,7 ton/time ved fuld last.

Der anvendes gasolie som støttebrændsel under opstart og nedlukning af anlægget. Forbruget af gasolie forventes ikke at overstige 15.000 L/år.

På Citycentralen findes en 2.000 m<sup>3</sup> olietank til oplagring af bioolie/biodiesel og en 30 m<sup>3</sup> tank til oplagring af gasolie. Lager tanken til bioolie er opvarmet ved hjælp af fjernvarme. Der er oplag af bioolie/biodiesel til ca. 110 timers fuld last.

Driften tilrettelægges ud fra varmebehovet og valg af brændsel afhænger bl.a. af de aktuelle brændselspriser.

Udover de eksisterende kedler ønsker DIN Forsyning A/S miljøgodkendelse til 40 MW elkedel til produktion af fjernvarme i spids- og reservelastsperioder. Derudover skal elkedlen levere systemydelse og fungere som enhed, der kan starte, stoppe eller ændre last for at regulere og balancere elnettet. Elkedel disponeres som andre produktionsenheder, når varmeprisen er billigere end alternativet.

Elkedlen opsættes i fjernvarmepumpebygningen. Der er ingen luftformige emissioner fra varmekedlen.

Fra eksisterende akkumuleringstank er overløb, som i dag løber ud på jorden. Det ønsker DIN Forsyning ændret, så evt. overløb fremover afledes til spildevandssystemet. Det kommer kun i brug, hvis tanken bliver fyldt for meget, og overløbet vil være i størrelsesordenen 20–30 m<sup>3</sup>.

## **Driftstid og ansatte**

Reserve- og spidslastcentralen kan sættes i drift døgnet rundt og året rundt. DIN Forsyning ønsker fremadrettet mulighed for ubegrænset drift på Citycentralen for at sikre den nødvendige varmforsyning.

Citycentralen er normalt ubemandet, men tilses jævnligt. Centralen er forsynet med SRO-overvågning og styres fra DIN Forsyning A/S.

## **Råvarer og hjælpestoffer**

Der anvendes bioolie/biodiesel og gasolie til kedel 1 og kedel 2 og naturgas til kedel 3.

Herudover vil der være et mindre forbrug og oplag af vandbehandlingsmidler, smøremidler og rengøringsmidler.

## **Redegørelse for vilkår**

I overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsen § 21 stk. 1 skal der stilles relevante vilkår til en række punkter (pkt. 1-13), herunder vilkår til virksomhedens indretning og drift, emissionsvilkår mv. For bilag 1-virksomheder skal der endvidere i henhold til § 21 stk. 2 stilles vilkår om regelmæssig vedligeholdelse af de foranstaltninger, der træffes for at forhindre emissioner til jord- og grundvand og om monitorering af evt. relevante farlige stoffer i jord og grundvand.

## **Generelt**

Virksomheden har hverken på kortere eller længere sigt planer om at bringe aktiviteterne på tankanlægget til ophør.

### *Industrimiljøets vurdering*

Der er i virksomhedens miljøgodkendelse fra marts 2018 stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres ved ejerskifte, skifte af driftsherre, indstilling af driften i en længere periode og ved ændring af, hvem der er miljømæssig driftsansvarlig for virksomheden.

Industrimiljø vurderer, at dette vilkår fortsat er relevant og vilkåret videreføres jf. vilkår 1. Vilkåret fastlægger krav til virksomheden i tilfælde af driftsophør osv. i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 55.

Vilkår om oprydning på virksomheden i forbindelse med hel eller delvis ophør af virksomhedens drift videreføres i vilkår 41 og vilkår 43-45 og suppleres med vilkår 42 om, at virksomhedens ved ophør af drift skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

Der er i virksomhedens tillægsgodkendelse for havvandsvarmepumper fra 24. august 2020 stillet vilkår, der præciserer, hvad der forstås ved "befæstet areal" og "tæt belægning". Industrimiljø vurderer, at dette vilkår er relevant for alle virksomhedens aktiviteter og overfører derfor vilkåret til denne godkendelse jf. vilkår 2.

## Indretning og drift

Citycentralen har 2 eksisterende oliekedler med en indfyret effekt på 2 x 55 MW og 1 eksisterende naturgaskedel med en indfyret effekt på 54 MW. Udover bioolie ønsker virksomheden mulighed for fremadrettet at anvende biodiesel på oliekedlerne for at sikre tilstrækkelige leverancer af olie til kedlerne.

Røggasser fra kedlerne afledes via 50 m høj skorsten via 3 separate røgrør.

Overløb fra eksisterende akkumuleringstank på havnen løber i dag ud på jorden. DIN Forsyning A/S ønsker fremadrettet at lede eventuelt overløb til spildevandskloak.

Der opstilles en 40 MW elkedel.

### *Industrimiljø vurdering*

Der er miljøgodkendelse fra marts 2018 stillet vilkår om etablering af målesteder i afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænseværdi. Dette vilkår er forsat relevant for at kunne kontrollere emissioner fra virksomheden og vilkåret videreføres uændret som vilkår 4.

Herudover er vilkår om afksthøjde på minimum 50 m over terræn. Jf. afsnit om luftforurening sikrer denne afksthøjde, at B-værdier kan overholdes i relevante afstande og højder. Vilkår om minimumafksthøjde videreføres uændret i vilkår 5.

Industrimiljø vurderer, at det af sikkerhedsmæssige årsager er hensigtsmæssigt, at overløb fra akkumuleringstank ledes til spildevandskloak i stedet for at overløb udledes på jorden. Der skal indhentes tilslutningstilladelse, før afledning ændres jf. afsnit om spildevand.

Der er ingen emissioner fra den nye elkedel og Industrimiljø vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår til indretning og drift af elkedel udover vilkår 7, som fastlægger, at den nye elkedel må være i drift døgnet rundt alle dage.

Vilkår om renholdelse af udendørs arealer videreføres i vilkår 6.

## Luftforurening

Virksomhedens væsentligste emissioner fra afbrænding af bioolie/biodiesel og gasolie er støv, SO<sub>2</sub>, CO og NO<sub>x</sub>, mens det for naturgas er NO<sub>x</sub> og CO.

Emissionerne fra kedlerne i Citycentralen afledes via særskilte røgrør i skorstenen med en afksthøjde på 50 meter over terræn.

Der er ingen lokale emissioner til luften fra den nye elkedel.

DIN Forsyning har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse gennemført OML-beregninger, hvor kildestyrke for NO<sub>x</sub> fra biooliekedler er fastlagt på baggrund af de målte emissioner jf. notat med supplerende OML-beregninger fra 12. juni 2023. Disse beregninger viser, at B-værdi for NO<sub>2</sub> er overholdt i relevante receptorpunkter. Der er i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for gasmotor gennemført beregninger, hvor kildestyrken for biooliekedler er beregnet på baggrund af gældende emissionsgrænseværdi for NO<sub>2</sub> jf. notat af 28. august 2020. Denne beregning viser, at B-værdien for NO<sub>2</sub> overskrides i Teglværkskvarteret ved konservativ retningstolkning af OML-resultater.

DIN Forsyning har derfor den 5. marts 2024 gennemført opdaterede OML-beregninger jf. bilag 2. Beregningerne omfatter alle virksomhedens anlæg. I denne opdaterede OML-beregning er kildestyrken for biooliekedlerne fastlagt på baggrund af NO<sub>x</sub>-koncentration på 175 mg/m<sup>3</sup>(n,t)

ved 3 % O<sub>2</sub>, som netop sikrer, at B-værdien for NO<sub>2</sub> kan overholdes i alle relevante receptorpunkter. Ved fyring med biodiesel forventes emissionen af NO<sub>x</sub> at være på samme niveau eller mindre end emissionen ved fyring med bioolie.

DGtek A/S har for DIN Forsyning gennemført emissionsmålinger på biooliekedlerne den 16. marts 2023. Emissionsmålingerne viser en NO<sub>x</sub>-emission på 127 mg/m<sup>3</sup>(n,t) ved 3 % O<sub>2</sub> fra kedel 1 og 150 mg/m<sup>3</sup>(n,t) ved 3 % O<sub>2</sub>. Målingerne viser således, at den anvendte emissionskoncentration på 175 mg/m<sup>3</sup>(n,t) ved 3 % O<sub>2</sub> overholdes med god margin.

For biooliekedler og fliskedel er det med de anvendte emissionskoncentrationer SO<sub>2</sub>, som er dimensionsgivende for afkasthøjde, mens det for naturgaskedel og naturgasmotor er NO<sub>2</sub>. Der er derfor gennemført OML-spredningsberegninger for NO<sub>2</sub> og SO<sub>2</sub>.

Ved beregningerne er det forudsat, at afkasthøjden er 50 m for kedlerne i Citycentralen, mens der for fliskedlen og gasmotoren er regnet med afkasthøjder på henholdsvis 80 m og 20 m.

Da der er mulighed for høj bebyggelse i nogle lokalplanområder, er der lavet OML-beregninger med receptorhøjder på 1,5 m, 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m, 55 m, 60 m og 125 m.

OML-beregningerne viser, at B-værdien for SO<sub>2</sub> er overholdt med god margin i alle receptorhøjder.

Ved samtidig fuld drift på alle anlæg overholdes B-værdien for NO<sub>2</sub> 1,5 og 15 m over terræn. 20-30 m over terræn vil der være overskridelse af B-værdien. Overskridelser beregnes i en afstand af 100-200 m (fra beregningens nulpunkt i afkast 1) i retningerne 110-150°. Receptorpunkterne i disse retninger og afstande ligger delvist indenfor virksomhedens eget område, og der er ingen følsom arealanvendelse. I lokalplanområde 01-090-0004 overholdes B-værdi i op til 50 m over terræn og i byggefeltet, hvor der kan bygges op til 18 etager, er B-værdien også overholdt 55 m over terræn. I lokalplanområde 460, hvor der er mulighed for højt byggeri, overholdes B-værdi med god margin 60 m over terræn. 125 m over terræn overskrides B-værdien ved konservativ retningstolkning.

### *Industrimiljøs vurdering*

Emissioner fra kedlerne i Citycentralen er reguleret af bekendtgørelse om store fyringsanlæg<sup>9</sup> og BAT-konklusioner for store fyringsanlæg (LCP)<sup>10</sup>.

Der er i Citycentralens miljøgodkendelse fra 12. marts 2018 stillet vilkår om emissionsgrænseværdier. I forbindelse med miljøgodkendelsen i 2018 er det konstateret, at biooliekedlerne ikke er omfattet af BAT-AEL, da driften på kedlerne var mindre end 500 timer pr. år. Der er i miljøgodkendelsen fra 2018 stillet vilkår til emissionsgrænseværdier, som skulle overholdes indtil 17. august 2021 og emissionsgrænseværdier, der skulle overholdes fra 17. august 2021.

Vilkår om emissionsgrænseværdier, der skulle overholdes i perioden indtil 17. august 2021 er ikke længere aktuelle og slettes derfor i forbindelse med revurderingen.

DIN Forsyning ønsker fremadrettet mulighed for ubegrænset drift på alle kedlerne i Citycentralen. DIN Forsyning har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til øget drift redegjort for, at de brændsler, der benyttes på oliekedlerne, ikke er omfattet af BAT-AEL, da disse grænseværdier kun er gældende for flydende brændsler af mineralsk oprindelse. Industrimiljø er enig i denne konklusion.

<sup>9</sup> Store fyrbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1940 af 04 oktober 2021 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg

<sup>10</sup> Se: <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/industri/batbref/liste-over-alle-bref-dokumenter/store-fyringsanlaeg>

For naturgaskedlen videreføres vilkår om emissionsgrænseværdier gældende fra 17. august 2021 uændret jf. vilkår 8. Emissionsgrænseværdierne er i overensstemmelse med bekendtgørelse om store fyringsanlæg og BAT-AEL for store fyringsanlæg.

For oliekedlerne skærpes emissionsgrænseværdien for NO<sub>x</sub> fra 200 til 175 mg/m<sup>3</sup>(n,t) ved 3 % O<sub>2</sub>, jf. vilkår 8, da denne grænseværdi sikrer, at B-værdi for NO<sub>2</sub> overholdes. Virksomheden har benyttet emissionskoncentrationen på 175 mg/m<sup>3</sup>(n,t) ved 3 % O<sub>2</sub> i de nyeste OML-spredningsberegninger og dokumenteret, at denne grænseværdi kan forventes overholdt.

Miljøstyrelsens vejledende B-værdier er uændrede, og vilkår om B-værdier videreføres uændret jf. vilkår 9. B-værdierne gælder for virksomhedens samlede bidrag til luftforurening fra punktafkast, hvilket er præciseret i vilkåret. Det er endvidere præciseret, at B-værdien for støv gælder for støv < 10 µm og det er tilføjet at for bygninger med mere end én etage skal B-værdier overholdes i områder, hvor mennesker opholder sig og kan blive udsat for de forurenende stoffer.

I lokalplanområde 460, hvor der er mulighed for højt byggeri, overholdes B-værdi med god margin 60 m over terræn. 125 m over terræn overskrides B-værdien ved konservativ retningstolkning. Bygherre skal tage hensyn til dette ved højt byggeri i området.

Nogle af virksomhedens aktiviteter, herunder kørsel, kan give anledning til diffuse støvemissioner. For at sikre mod støvgener i omgivelserne stiller Industrimiljø vilkår 10 om, at virksomhedens produktion ikke må give anledning til støvgener i omgivelserne, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

Eventuelle støvgener skal straks afhjælpes.

Industrimiljø vurderer, at virksomheden ved overholdelse af de stillede vilkår ikke giver anledning til væsentlig luftforurening. Det vurderes endvidere, at virksomheden kan overholde de stillede luftvilkår.

Vilkår om emissionsgrænseværdier, afkasthøjder mv. for fliskedelanlæg og gasmotor er fastsat i særskilt tillæg til miljøgodkendelse for fliskedelanlæg.

## Lugt

Der er under normale driftsforhold ingen lugtgener fra Citycentralen.

### *Industrimiljøes vurdering*

Der er i Citycentralens nuværende miljøgodkendelse vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til lugtgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige, ligesom der er stillet vilkår om grænseværdier for lugtbidrag fra faste afkast. Industrimiljø viderefører disse vilkår for at sikre mod lugtgener i omgivelserne jf. vilkår 16 og vilkår 17.

Der er i miljøgodkendelsen til den åbne flisplads på Esbjerg Havn stillet supplerende vilkår vedrørende lugt fra oplag af flis på den åbne flisplads.

## Støj

Virksomheden har 8. marts 2024 udarbejdet opdateret støjdokumentation i form af en "Miljømåling – ekstern støj", som omfatter alle virksomhedens aktiviteter jf. bilag 3. De væsentligste eksterne støjkloder på reservelastcentralen er skorstensafkast, facaderiste for indtag af luft til forbrændingen samt vinduer/døre i facader og ovenlys. Bygningen er med betonvægge og dæk, dvs. en tung bygning med god lydreduktion.

Der vil også være støjpåvirkning i forbindelse med levering af olie med tankbil. Lagertankens kapacitet rækker til over 100 timer. Der vil derfor normalt ikke være behov for at levere olie i de støjfølsomme perioder. Citycentralen har en forskrift, der går ud på, at olie leveres indenfor almindelig arbejdstid. Der kan normalt forekomme op til 3 leveringer af olie pr. dag. Hver levering tager ca. 30 minutter. Under leveringen vil der være støj fra tankbilen, men levering af olie i dagtimerne er uden betydning i forhold til støjgrænserne i omgivelserne.

Virksomheden har gennemført støjmålinger af Citycentralen og andre af virksomhedens anlæg:

Beregningspunkt	Beregnet støjbelastning, L <sub>r</sub> , i dB for hverdage uden yderligere støjdæmpende foranstaltninger		
	Dagperioden Hverdage kl. 7 - 18 Lørdage kl. 7 - 14	Aftenperioden Hverdage kl. 18 - 22 Lørdage kl. 14 - 22 Søndage kl. 7 - 22	Natperioden Alle dage kl. 22 - 07
Bavnehøjvej 1	43,1	43,2	<b>41,1</b>
Dokken, 30 meter højde	37,0	40,1	41,0
Englandsgade 1	36,5	36,7	33,2
Estrupvej 9	43,2	43,4	43,3
Gasværksgade 23	39,5	39,6	37,5
Gasværksgade nyt højhus	39,2	39,3	37
Gasværksgade, ny lav forbygning	39,2	39,3	37,5
Grønnegade 3	21,8	21,9	20,9
Havnegade 25A	36,9	37	32,8
Havnegade 6	39,5	39,6	35,5
Sahara 3	46,3	52,6	55,3
Sahara 4A	37,9	40,5	41,8
Sahara 6	56,1	56,2	47,4
Skel nord	51,1	51,2	51,1
Skel syd	56,8	60,3	61,5
Skel vest	53,5	57,6	59,1
Skel øst	51,5	51,5	50,9

Resultaterne viser, at støjbelastningen er 1,1 dB højere end grænseværdierne for Bavnehøjvej 1.

Virksomheden har derfor gennemført supplerende beregninger med støjdæmpende foranstaltninger, som kan sikre, at støjgrænseværdier overholdes.

Der er lavet supplerende beregninger, hvor der er forudsat følgende støjdæmpende tiltag:

- Citycentralens skorsten dæmpes med 5 dB
- Udblæsning (2x) af havvandssystem ved Varmepumpebygning (VP) støjdæmpes med 3 dB hver.

Resultater af støjberegninger med støjdæmpende foranstaltninger:

Beregningspunkt	Beregnet støjbelastning, L <sub>r</sub> , i dB for hverdage med støjdæmpende tiltag		
	Dagperioden Hverdage kl. 7 - 18 Lørdage kl. 7 - 14	Aftenperioden Hverdage kl. 18 - 22 Lørdage kl. 14 - 22 Søndage kl. 7 - 22	Natperioden Alle dage kl. 22 - 07
Bavnehøjvej 1	42,4	42,5	39,9
Dokken, 30 meter højde	36,6	38,5	38,3
Englandsgade 1	36,1	36,1	32
Estrupvej 9	42,9	43	42,8
Gasværksgade 23	39,2	39,3	37
Gasværksgade nyt højhus	39	39	36,6
Gasværksgade, ny lav forbygning	39	39	37,2
Grønnegade 3	21,6	21,6	20,6
Havnegade 25A	36,7	36,8	32,3
Havnegade 6	39,2	39,2	34,8
Sahara 3	45	50,1	52,4
Sahara 4A	37,4	39	39,5
Sahara 6	56,1	56,1	47,2
Skel nord	50,9	50,9	50,8
Skel syd	56,4	58,7	58,8
Skel vest	53	55,7	56,3

*Industrimiljøets vurdering*

I virksomhedens nuværende miljøgodkendelse er der fastsat følgende grænseværdier for støj:

	Tids- punkt	Område			Refe- rence- tidsrum
		1	2	3	
<b>Dag</b>	Kl.				Timer
Mandag - fredag	07-18	70 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)	8
Lørdag	07-14	70 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)	7
Lørdag	14-18	70 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	4
Søn- og hellig- dage	07-18	70 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	8
<b>Aften</b>					
Alle dage	18-22	70 dB(A)	60 dB(A)	45 dB(A)	1
<b>Nat</b>					
Alle dage	22-07	70 dB(A)	60 dB(A)	40 dB(A)	½
Maksimalværdien af støjni- veaet må om natten ikke overstige				55 dB(A)	

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer, der kan åbnes, og altaner på bygningsfacaden, samt på evt. tagterrasser. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land gælder støjgrænsen ved boligens facade eller det mest støjbelastede punkt på et udendørs opholdsareal indenfor 10-15 m fra boligen (udlagt som terrasser, anlagte plæner mv.).

Område 1: Erhvervs- og industriområde (havnen)

Område 2: Erhvervs- og industriområde med forbud mod generende virksomhed

Område 3: Område for blandet bolig- og erhvervsområde (centerområde)



Beliggenhed af områderne 1-3 er vist i bilag 4.

I miljøgodkendelse til fliskedelanlæg fra 23. juni 2020 er der tilføjet støjgrænseværdier for et område yderligere: kommuneplanramme nr. 01-010-750 Center- og erhvervsområde ved Dokhavnen. Støjgrænseværdi for dette område er fastsat til 55 dB(A) døgnet rundt alle dage.

Anvendelsen af områderne 1-3 er uændret og støjgrænseværdierne videreføres i vilkår 20.

Industrimiljø vurderer, at støjgrænseværdier for kommuneplanramme nr. 01-010-750 er relevante for den samlede virksomhed og tilføjer støjgrænseværdierne for dette område i vilkår 20.

Grænseværdierne for støj er stillet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens støjvejledning<sup>11</sup>.

Overholdelse af støjgrænseværdierne forudsætter, at der gennemføres støjdæmpende tiltag, så såfremt Bavnehøjvej 1 ikke nedrives. Der er den 5. januar 2024 meddelt nedrivningstilladelse til enfamiliehus og udhus på Bavnehøjvej 1. En nedrivningstilladelse er gyldig i 1 år. Hvis bygning ikke rives ned, forudsættes det derimod, at der udføres støjdæmpende foranstaltninger for de dominerende støjkluder, så støjniveauet vil være lavere end støjgrænsen.

Hvis bygningen på Bavnehøjvej 1 ikke nedrives, kan virksomheden overholde støjgrænserne, hvis:

- Citycentralens skorsten dæmpes med 5 dB
- Udblæsning (2x) af havvandssystem ved Varmepumpebygning (VP) støjdæmpes med 3 dB hver.

Industrimiljø stiller derfor vilkår 21 om, at der skal gennemføres støjreducerende tiltag, hvis bygninger på Bavnehøjvej 1 ikke er nedrevet senest 5. januar 2025. Der stilles vilkår om, at evt. støjdæmpende tiltag skal være gennemført inden 1. januar 2026.

## **Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer**

Pumper og kompressorer mv. kan give anledning til lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer.

DIN Forsyning forventer, at der ikke vil være væsentlige påvirkninger fra lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, virksomhedens anlæg er støj- og vibrationsdæmpet.

### *Industrimiljø vurdering*

Der er i virksomhedens miljøgodkendelse stillet vilkår om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, herunder at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres overholdt.

De ansøgte ændringer forventes ikke at give anledning til øgede påvirkninger og Industrimiljø vurderer, at grænseværdier kan forventes at være overholdt og at der ikke er behov for at dokumentere dette yderligere på nuværende tidspunkt.

Industrimiljø vurderer, at de nuværende vilkår fortsat er tilstrækkelige til at hindre gener fra lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer og viderefører vilkårene, jf. vilkår 23, vilkår 24 og vilkår 25.

---

<sup>11</sup> Miljøstyrelsens støjvejledning: Vejledning nr. 5/1984, Ekstern støj fra virksomheder.

## Affald

Driften af Citycentralen frembringer ikke væsentlige mængder affald, da centralen ikke er be-mandet ved normal daglig drift.

Olie tilbagepumpes til tankene ved reparation og vedligehold. I forbindelse med reparationer og vedligeholdelse af anlægget fremkommer der kun olieholdigt affald i form af klude, der er anvendt til aftørring af evt. olie. Herudover dagrenovation i meget begrænsede mængder.

De ansøgte ændringer medfører ikke væsentlige ændringer i sammensætningen eller mængden af affald.

Affald vil fortsat blive håndteret og bortskaffes i henhold til Esbjerg Kommunes affaldsregulati-ver.

### *Industrimiljøets vurdering*

Der er i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse stillet vilkår om at erhvervsaffald skal opbevares i tætte containere og at farligt affald skal opbevares i egnede beholdere på tæt bund med opkant uden afløb til kloak.

Industrimiljø vurderer, at det fortsat er relevant at stille vilkår til opbevaring af affald. Vilkår om opbevaring af erhvervsaffald i tætte containere videreføres uændret i vilkår 26. For farligt affald stilles fortsat krav om opbevaring i egnede beholdere på tæt bund uden afløb til kloak for at sikre mod forurening af jord, grundvand og overfladevand, men vilkår er uddybet, så det er tydeligt, hvilke krav, der stilles til opbevaring af farligt affald jf. vilkår 28-31, som er generelle vilkår, der gælder for alle virksomhedens aktiviteter.

For sikre yderligere mod forurening tilføjes vilkår om, at håndtering af farligt affald skal ske på befæstet areal og med kontrolleret afledning af overfladevand.

Der fremkommer kun affald i begrænset mængde fra Citycentralen og Industrimiljø vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår om maksimale oplag af affald.

Der tilføjes vilkår om, at mængde og art af affald til forbrænding, deponering og genbrug samt navn på transportør og modtager og mængde og art af farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal registreres i driftsjournal jf. vilkår 40.

Industrimiljø vurderer, at virksomheden håndterer og bortskaffer affald i henhold til Esbjerg Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

## Spildevand

I forbindelse med naturgaskedlen er der installeret en kondenserende røggasveksler. Kondensatet herfra afledes til kloak.

Der vil forekomme husholdningsspildevand fra velfærdsfaciliteterne. Der forekommer ikke spildevand fra processen eller kølevand. Ved aftap fra anlægget, vil der blive ledt fjernvarmevand til kloak. Fjernvarmevandet er svagt basisk med en pH på 9,5-10 og har en temperatur på maks. 60 °C.

Der foretages en skylning af de oliefyrede kedler for hver ca. 200 driftstimer. Vandforbruget er ca. 4-6 m<sup>3</sup>/gang. Skyllevandet ledes til et tæt skyllevandsbassin med niveaumåling og vandtæt låg. Skyllevandsbassinet har et volumen på 6 m<sup>3</sup>. Skyllevandet afhentes med tankvogn og køres til godkendt modtager.

Kloak afløb i kedelhal samt areal omkring olietanken ledes via olieudskiller, inden det løber i kloak. Der sker ingen ændringer i afløb fra kedelhal eller areal omkring olietanken i forbindelse med projektet.

Overløb fra eksisterende akkumuleringstank på havnen løber i dag ud på jorden. DIN Forsyning A/S ønsker fremadrettet at lede evt. overløb til spildevandskloak. Der er tale om fjernvarmevand, som er svagt basisk og der forventes en afledning på op til 20-30 m<sup>3</sup> pr. overløb. Der er kun overløb, hvis tanken bliver fyldt for meget.

Der sker ingen ændringer i afledningen af overfladevand, som fortsat vil blive afledt til havnebassinet vis regnvandsledningen.

#### *Industrimiljøets vurdering*

Der foreligger tilslutningstilladelser til afledning af røggaskondensat, industrispildevand og sanitært spildevand.

Der sker ingen ændringer af de eksisterende spildevandafledninger, bortset fra en øget kondensatmængde ved øget drift på naturgaskedlen.

Industrimiljø vurderer, at det af sikkerhedsmæssige årsager er hensigtsmæssigt, at overløb fra akkumuleringstank ledes til spildevandskloak i stedet for at overløb udledes på jorden. Virksomheden skal søge om tilslutningstilladelse, inden afledningen ændres.

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

Der sker ingen ændringer i oplag eller håndtering af olie eller kemikalier i forbindelse med den øgede drift på Citycentralens oliekedler. Bioolie vil eventuelt blive erstattet af biodiesel, som også er en olie, der ikke er mineralolie baseret.

Oplag af bioolie/biodiesel og gasolie sker i tanke over jorden. Bioolie/biodieseltanken er udført med dobbelte vægge med lækageovervågning med vacuumanlæg på dobbeltbunden og elektronisk alarm af tanksvøbet. Begge alarmsystemer er koblet på det centrale SRO-anlæg. Gasolietanken er placeret i en 30 m<sup>3</sup> tankgrav.

Olietanke er forsynet med automatisk niveauekontrol tilkoblet SRO-anlægget, samt svømmealarm for høj væskestand. Ved høj væskestand aktiveres lampe/akustisk alarm, synlig fra påfyldningsstedet. Alarmen aktiveres 5 minutter for evt. overløb. For 2.000 m<sup>3</sup> tank deaktiveres ladepumpe 2 minutter før eventuelt olieoverløb.

Både gasolie og bioolie leveres med tankbil. Tankgraven på 30 m<sup>3</sup> ved tanken til gasolie fungerer som overløbsbassin og kan tilbageholde hele gasolietankens volumen. Der er etableret frit overløb fra 2.000 m<sup>3</sup> biotank og 30 m<sup>3</sup> gasolietank til tankgraven. Der er opsamlingskapacitet til mere end 5 minutters overpumpning fra største pumpe.

Overløbsbassinet er tilsluttet olieudskillersystemet gennem manuel afspærrende rørledning. Der er etableret opsamlingsbakke under kobling for tankvognsslange.

Betongulvet i pumpebygningen er udført med 10 cm betonkant med afspærrende afløb tilledt olieudskiller, for opsamling af eventuelt spild ved service af pumpe/filtre mm.

Der er ingen oplag af smøreolie eller kemikalier på Citycentralen.

Naturgas udgør ingen risiko for forurening af jord og grundvand.

### *Industrimiljøets vurdering*

Der er i den nuværende miljøgodkendelse stillet vilkår om, at virksomheden mindst én gang hvert halve år skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatisk kontrol-, alarm og sikringssystemer (SRO), herunder også overfyldningsalarmer ol. Dette vilkår videreføres for at sikre, at kontrol- og alarmsystemer virker efter hensigten jf. vilkår 27.

For at sikre mod forurening af jord, grundvand eller overfladevand stiller Industrimiljø vilkårene 28-32 om opbevaring og håndtering af olier og kemikalier. Virksomheden har oplyst, at der ikke er oplag smøreolie eller kemikalier på Citycentralen, men der er tale om generelle vilkår, som gælder alle virksomhedens aktiviteter og som også gælder opbevaring af farligt affald. Industrimiljø vurderer, at det er hensigtsmæssigt, at vilkårene indsættes i Citycentralens godkendelse, som betragtes som virksomhedens hovedgodkendelse og indeholder generelle vilkår, der gælder for alle virksomhedens aktiviteter.

Industrimiljø vurderer, at overholdelse af de stillede vilkår minimerer risikoen for at virksomhedens aktiviteter/produktion giver anledning til forurening af jord, grundvand og overfladevand minimeret. Industrimiljø vurderer, at virksomheden kan overholde de stillede vilkår.

Olietankene er omfattet af kravene i olietankbekendtgørelsen.

### Basistilstandsrapport

Virksomheder på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) i forbindelse med godkendelse eller revurdering.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 48 skal myndigheden i forbindelse med revurderinger træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport.

Esbjerg Kommune har i forbindelse med miljøgodkendelsen til Citycentralen i 2018 truffet afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Basistilstandsrapporten skal kun laves én gang, medmindre en ny miljøgodkendelse ved udvidelse eller ændring udløser et tillæg til basistilstandsrapporten. Der kan således skulle udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport, ved udvidelser eller ændringer af en virksomhed, der medfører, at virksomheden fremover bruger, fremstiller eller frigiver yderligere relevante farlige stoffer eller inddrager nyt areal.

Virksomheden foretager ingen ændringer på Citycentralen, som medfører, at der skal udarbejdes et tillæg til basistilstandsrapporten.

## **Driftsforstyrrelser og uheld**

DIN Forsyning A/S har tidligere gennemført en risikovurdering gældende for alle DIN Forsynings centraler, herunder Citycentralen. Risikovurderingen konkluderer, at der er lav risiko for miljøuheld.

Der udføres løbende kontrol og service på anlægget for at sikre vedligehold.

Anlægget er forsynet med SRO-overvågning, og der vil straks blive reageret, hvis der opstår driftsforstyrrelser.

### Støj

Unødig støj kan forekomme ved forkert forbrænding, ved fejl på blæsere til forbrændingsluft samt ved fejl på ventilationsanlæg. Miljøpåvirkningen vil være støjgener hos omkringliggende bebyggelser. Det er vurderet, at unødig støj sjældent vil forekomme, da alle centraler og tilhørende udstyr jævnligt kontrolleres og vedligeholdes.

### Luftforurening

Forøget luftforurening fremkommer ved de eksisterende oliefyrede kedler i tilfælde af forkert forbrænding, ved fejl på kedelautomatik, ved ændret sammensætning af bioolie/biodiesel samt ved fejl på blæsere til forbrændingsluft. Miljøpåvirkningen vil være udledning af røggasser med en højere koncentration af forskellige luftarter. Sandsynligheden for hændelsen vurderes at være sjælden, da alle centraler og tilhørende udstyr jævnligt kontrolleres og vedligeholdes. Driften af naturgaskedlen medfører ingen risiko for forøget forurening.

### Oliefurening

Oliefurening kan forekomme på flere forskellige måder. Tankbilen kan have en utæthed, olieslangen kan være utæt, tilkoblingen mellem tankbil og olielager kan være utæt, tæring på olieledning fra lagertank til oliebrænder på kedlen, samt tæring på olielagertanke. Udslip fra utætheder vurderes at ske sjældent, da der er personale til stede ved påfyldning af olie fra tankbil til olielager. Et uheld vil hurtigt blive opdaget og et eventuelt udslip vil blive stoppet hurtigt.

### *Industrimiljø vurdering*

Der er i virksomhedens nuværende miljøgodkendelse stillet krav om, at væsentlige uheld straks skal anmeldes til alarmcentralen og at tilsynsmyndigheden skal underrettes om driftsforstyrrelser og uheld. Disse vilkår videreføres jf. vilkår 34 og vilkår 38.

For at forebygge forurening fra driftsforstyrrelser og uheld er der vilkår om at spild af olier og kemikalier straks skal opsamles og at afløb skal afspærres, hvis der er risiko for at spild kan løbe til afløb. For at forebygge forurening er der desuden vilkår om procedurer for håndtering af forureningsuheld og spild samt vilkår om procedurer for påfyldning af olier og kemikalier til stationære tankanlæg. Disse vilkår videreføres jf. vilkår 35-37.

Industrimiljø vurderer, at virksomheden ved overholdelse af de stillede vilkår ikke vil give anledning til væsentlig forurening i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.

## **Egenkontrol og driftsjournal**

Virksomheden fører løbende egenkontrol med virksomhedens anlæg, bygninger og belægnings og fører driftsjournal i overensstemmelse med godkendelsens vilkår.

De ansøgte ændringer på Citycentralen giver ikke anledning til ændring af egenkontrol eller behov for tilføjelser til vilkår om driftsjournal.

### *Industrimiljø vurdering*

Der er i virksomhedens miljøgodkendelse stillet vilkår om egenkontrol af luftforurening, lugtforurening og støj samt vilkår om kontrol af befæstede arealer og tætte belægnings.

Disse vilkår videreføres jf. vilkår 11-15, vilkår 18-19, vilkår 22 og vilkår 39.

Det vurderes, at virksomheden ved overholdelse af de stillede vilkår vil føre en effektiv egenkontrol med virksomhedens indretninger og produktionsanlæg. Det er Esbjerg kommunes vurdering, at virksomheden kan overholde de stillede vilkår.

Der er vilkår om, at virksomheden skal føre driftsjournal. Af det nuværende vilkår fremgår, at driftsjournalen én gang årligt skal indsendes til tilsynsmyndigheden. Industrimiljø vurderer, at der ikke er behov indsendelse af driftsjournal, da driftsjournalen vil blive gennemgået ved miljøtilsyn. I vilkår 40 om driftsjournal tilføjes, at driftsjournalen skal opbevares i 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

I den nuværende miljøgodkendelse er der endvidere vilkår om indsendelse af årsrapport med relevante oplysninger om virksomhedens fyringsanlæg og årlige emissioner. Industrimiljø vurderer, at vilkår om indsendelse af årsrapport ikke længere er relevant, da virksomheden selv skal indberette oplysninger til Miljøstyrelsen jf. PRTR-forordningen. Tilsynsmyndigheden har adgang til disse oplysninger og skal kvalitetssikre de indberettede data.

## Risiko

Citycentralen er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen<sup>12</sup>.

De nye havvandsvarmepumper anvender CO<sub>2</sub> som kølemiddel. CO<sub>2</sub> er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. Oplaget af stoffer på virksomheden, som er omfattet af risikobekendtgørelsen, vil derfor omfatte:

- Ca. 30,5 tons gasolie
- Ca. 1,5 tons natriumhypochlorit

De oplagrede mængder er fortsat under Risikobekendtgørelsens tærskelmængder.

### *Industrimiljø vurdering*

Oplag af naturgas er omfattet af pkt. 18 i bilag 1, del 2 i Risikobekendtgørelsen:

"18. Flydende brandfarlige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og naturgas (jf. note 19)".

Der er ikke oplag af naturgas på virksomheden. Citycentralen forsynes med naturgas via en stikledning.

Oplaget af olie og natriumhypochlorit på virksomheden ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, idet den samlede risikokvotient er mindre end 1.

Industrimiljø vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår i relation til risikobekendtgørelsen, da virksomheden ikke må øge oplag af risikostoffer inden forudgående godkendelse.

## BAT/Renere teknologi

Det er et grundlæggende krav i miljøbeskyttelsesloven, at forurenende virksomheder skal begrænse forureningen mest muligt ved at anvende den bedste tilgængelige teknik (BAT).

I forbindelse med miljøgodkendelse og revurdering af miljøgodkendelse af virksomheder/anlæg skal der derfor stilles krav til virksomheden, der svarer til det, der er opnåeligt ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknologi.

EU-kommissionen har den 17. august 2017 offentliggjort en BAT-konklusioner for store fyringsanlæg.

---

<sup>12</sup> Risikobekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 372 af 25 april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

BREF-dokumentet om Energieffektivisering fra juni 2008 er også relevant at betragte i relation til virksomhedens aktiviteter, idet dokumentet indeholder retningslinjer og konklusioner angående energieffektivitetsteknikker, der anses for at være forenelige med den bedste tilgængelige teknik i generel forstand for alle anlæg, der er omfattet af IPPC-direktivet. Det fremgår af dette BREF-dokument at "det er BAT at identificere muligheder for at opnå optimal energigenvinding i anlægget, mellem systemer i anlægget og/eller i forholdet til en eller flere tredjeparter". Det vurderes at anvendelse af det nye havvandsvarmepumpeanlæg (sammen med de nye fliske-delanlæg) opfylder dette punkt. Fuld udnyttelse af havvandsvarmepumpernes kapacitet vurderes derfor at være BAT.

Esbjerg Kommune har i forbindelse med meddelelse af miljøgodkendelse til Citycentralen 12. marts 2018 vurderet, at virksomheden lever op til BAT og har stillet en række BAT-relaterede vilkår, herunder vilkår om at virksomheden skal implementere og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1.

#### *Industrimiljøets vurdering*

De ansøgte ændringer på Citycentralen vedrører BAT-konklusioner om emissioner til luften og støj.

For naturgaskedlen er der fastsat emissionsgrænseværdier i overensstemmelse med BAT-AEL gældende fra 17. august 2021. Disse grænseværdier er uændrede ved øget drift på naturgaskedlen og er videreført i vilkår 8. Da gaskedlen heller ikke er i kontinuert drift fremadrettet, stilles fortsat ikke vilkår om emissionsgrænseværdi som årgennemsnit. Endvidere er vilkår om kontrol af emissioner videreført i vilkår 11-14.

Det fremgår af miljøgodkendelsen fra 12. marts 2018, at biooliekedlerne ikke er omfattet af BAT-AEL, da den årlige driftstid ikke overstiger 500 timer på oliekedlerne.

Følgende fremgår af afsnit "Definitioner" i BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg:

Gasolie	Ethvert olieafledt flydende brændsel, der hører under KN-kode 2710 19 25, 2710 19 29, 2710 19 47, 2710 19 48, 2710 20 17 eller 2710 20 19. Eller ethvert olieafledt flydende brændsel, hvor mindre end 65 volumenprocent (herunder tab) destillerer ved 250 °C, og hvor mindst 85 volumenprocent (herunder tab) destillerer ved 350 °C ved ASTM D86-metoden
Svær fuelolie (HFO)	Ethvert olieafledt flydende brændsel, der hører under KN-kode 2710 19 51 til 2710 19 68, samt KN-kode 2710 20 31, 2710 20 35 og 2710 20 39. Eller ethvert olieafledt flydende brændsel bortset fra gasolie, der ud fra sine destillationsgrænser henhører under de svære olier, der er bestemt til anvendelse som brændsel, og hvoraf mindre end 65 volumenprocent (herunder tab) destillerer ved 250 °C ved ASTM D86-metoden. Kan destillationen ikke bestemmes efter ASTM D86-metoden, klassificeres olieproduktet også som svær fuelolie

I "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Large Combustion Plants" refereres til nedenstående EU-direktiver for definition på flydende brændsler:

*Definitions of the liquid fuels referred to in this chapter are based on the definitions given in Directive 2012/33/EU of 21 November 2012 amending Council Directive 1999/32/EC.*

Af EU-direktiv 2012/33 fremgår følgende definitioner på "fuelolie" og "gasolie":

1) »fuelolie«: — ethvert mineraloliebaseret flydende brændstof, undtagen skibsbrændstof, som henhører under KN-kode 2710 19 51, 2710 19 68, 2710 20 31 eller 2710 20 35, 2710 20 39, eller

— ethvert mineraloliebaseret flydende brændstof, der (bortset fra gasolie som defineret i nr. 2) og 3) ud fra sine destillationsgrænser henhører under de svære olier, som er bestemt til anvendelse som brændstof, og hvoraf mindre end 65 volumenprocent (inklusive tab) destillerer ved 250 °C efter ASTM D86-metoden. Kan destillationen ikke bestemmes efter ASTM D86-metoden, klassificeres olieproduktet også som fuelolie.

2) »gasolie«: — ethvert mineraloliebaseret flydende brændstof, undtagen skibsbrændstof, som henhører under KN-kode 2710 19 25, 2710 19 29, 2710 19 47, 2710 19 48, 2710 20 17 eller 2710 20 19, eller

— ethvert mineraloliebaseret flydende brændstof, med undtagelse af skibsbrændstof, hvoraf mindre end 65 volumenprocent (inklusive tab) destillerer ved 250 °C, og hvoraf mindst 85 volumenprocent (inklusive tab) destillerer ved 350 °C efter ASTM D86-metoden.

Det fremgår således, at definitioner på fuelolie og gasolie kun omfatter mineraloliebaserede flydende brændstoffer.

Industrimiljø vurderer derfor fortsat, at oliekedlerne, som fyres med bioolie eller biodiesel, ikke er omfattet af BAT-AEL for Store fyringsanlæg.

Industrimiljø har stillet vilkår 9 om emissionsgrænseværdier for oliekedlerne, som sikrer, at emissionsgrænseværdier i Storefyr bekendtgørelsen<sup>13</sup> overholdes og vurderer, at vilkåret sikrer, at oliekedlerne lever op til BAT.

### Støj

For at reducere støjemissioner er det BAT at anvende én eller en kombination af nedenstående teknikker:

- bedre inspektion og vedligeholdelse af udstyr
- lukning af døre og vinduer i lukkede områder i videst muligt omfang
- betjening af udstyret foretaget af erfarent personale
- undgåelse af støjende aktiviteter om natten, hvis muligt
- regler for støjkontrol i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde

DIN Forsyning Varme A/S anvender generelt ovenstående teknikker. Virksomheden har den 8. marts 2024 udarbejdet opdateret støjdokumentation med tiltag, der sikrer, at virksomheden lever op til miljøgodkendelsens støjgrænseværdier, hvis nuværende bolig på Bavnehøjvej 1 ikke nedlægges. Industrimiljø har stillet vilkår om etablering af støjdæmpende foranstaltninger inden 1. januar 2026, hvis bygningen på Bavnehøjvej 1 ikke er nedrevet senest 5. januar 2025.

Industrimiljø vurderer, at virksomheden lever op til BAT-krav om støj.

### Samlet vurdering af BAT

Virksomheden har redegjort for, hvordan virksomheden sikrer, at de ansøgte ændringer lever op til BAT og Industrimiljø vurderer, at det med de stillede vilkår sikres, at virksomheden anvender BAT.

## **Helhedsvurdering**

Esbjerg Kommune vurderer, at virksomheden kan indrettes og drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentlige forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 1, når driften er i overensstemmelse med de oplysninger der ligger til grund for afgørelsen og når de fastsatte vilkår overholdes.

---

<sup>13</sup> Store fyrbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 1940 af 04 oktober 2021 om begrænsning af visse luftforureningen emissioner fra store fyringsanlæg



Endvidere vurderes det, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænser forurening ved anvendelse af BAT.

## Øvrig regulering

Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

## 9. Offentliggørelse

Afgørelsen annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt.

Afgørelsen kan ses på [Digital MiljøAdministration \(DMA\) - dma.mst.dk/](https://dma.mst.dk/)

Der er adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

## 10. Klagevejledning

Afgørelsen kan, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 91 stk. 1, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Ansøgeren
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Foreninger og organisationer, i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via linket [kpo.naevneneshus.dk](https://kpo.naevneneshus.dk)

Klageportalen findes også via [borger.dk](https://borger.dk) eller [virk.dk](https://virk.dk). Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Esbjerg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Esbjerg Kommune. Hvis Esbjerg Kommune fastholder afgørelsen, sender Esbjerg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

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 via mail til [Miljø- og Fødevareklagenævnet](mailto:Miljoe-ogFoedevareklagenavnet@klima-ogenergi.dk). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)"

### Klagefristens udløb

Klagen skal indgives **senest den 30. oktober 2024.**

### Orientering om klage

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

### Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i afgørelsen. Udnyttes afgørelsen sker dette dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

### Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Esbjerg Kommune har meddelt afgørelsen, dvs. senest den 2. april 2024.

Henvendelse i sagen kan rettes til undertegnede på telefon (direkte) 7616 1381.

Med venlig hilsen

Klaus Holm  
Specialist

## **Bilag:**

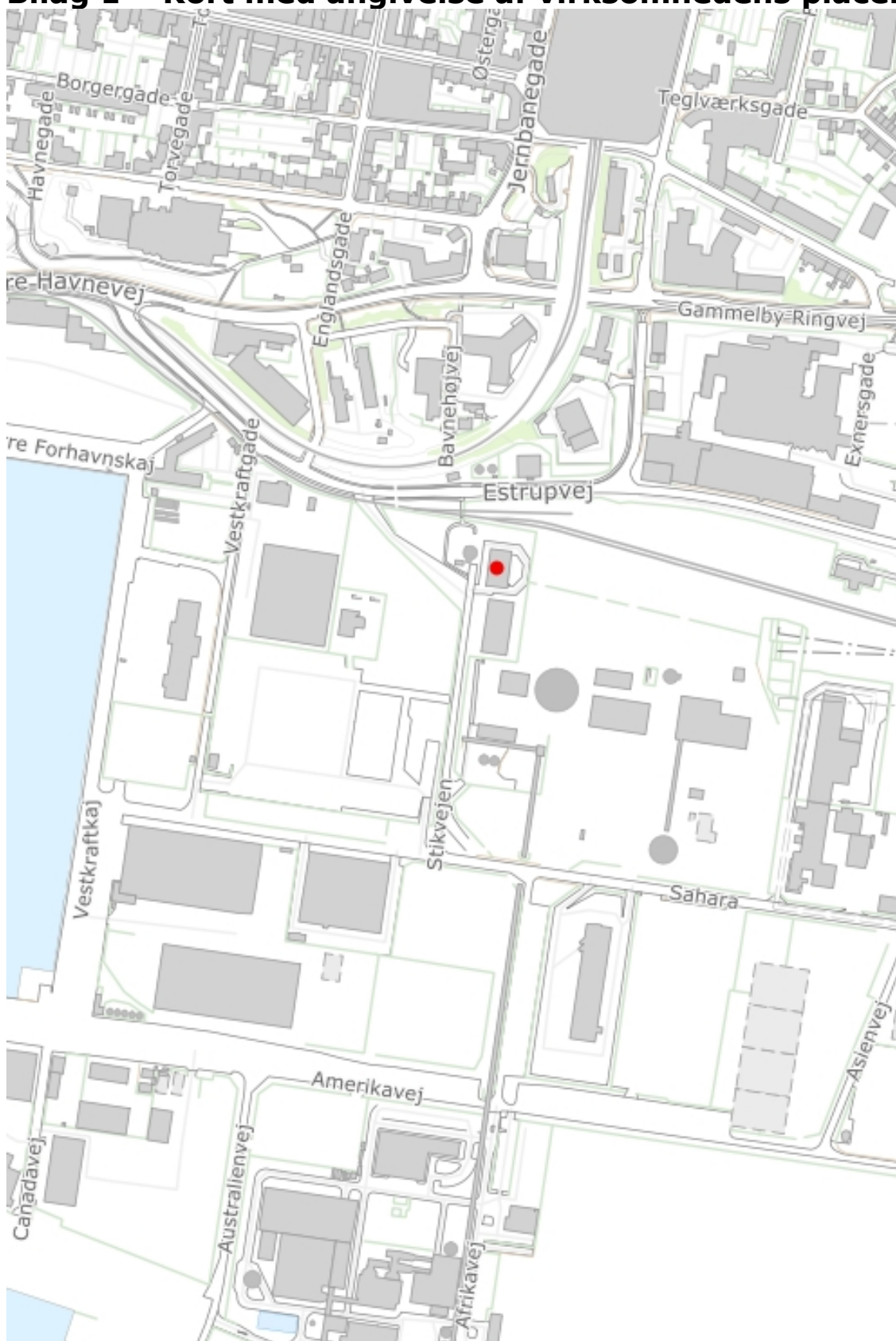
1. Kort med angivelse af virksomhedens placering.
2. OML-beregninger
3. Miljømåling – ekstern støj
4. Støjgrænser ved omkringliggende områder
5. Revurderede vilkår

## **Kopi til:**

Liste over klageberettigede, som skal modtage kopi af afgørelser efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 5:

Danmarks Naturfredningsforening, dnesbjerg-sager@dn.dk  
Friluftsrådet, Sydvestjylland@friluftsradet.dk  
Sundhedsstyrelsen, sesyd@sst.dk  
Esbjerg Havn, adm@portesbjerg.dk  
Din Forsyning A/S, isn@dinforsyning.dk  
Rambøll A/S, Att.: Henriette Salling, hts@ramboll.dk

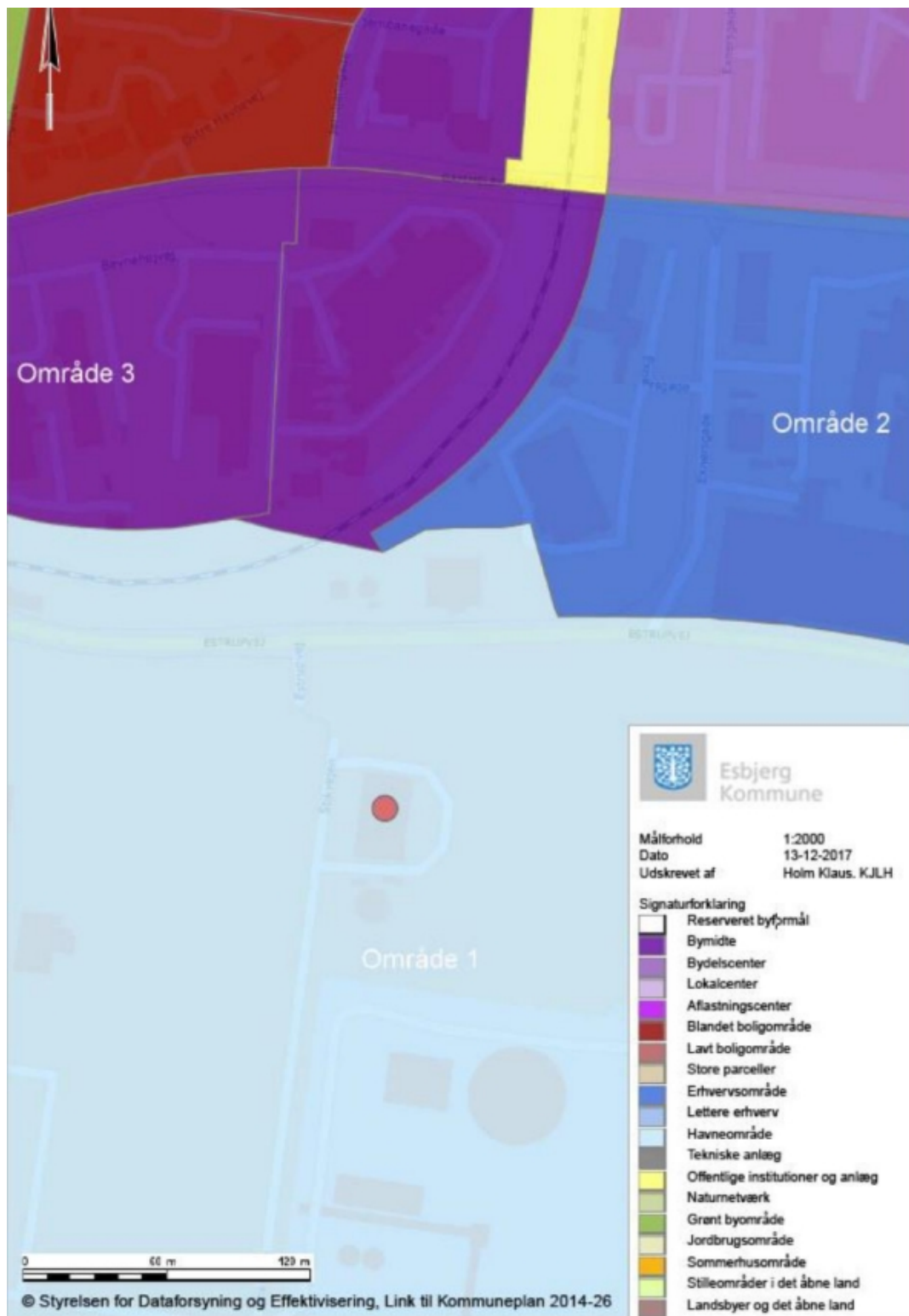
## Bilag 1 – Kort med angivelse af virksomhedens placering



## **Bilag 2 – OML-beregning**

## **Bilag 3 – Miljømåling ekstern støj**

## Bilag 4 – Støjgrænser ved omkringliggende områder



## Bilag 5 – Revurderede vilkår

Vilkår i Esbjerg Kommunes miljøgodkendelse af 12. marts 2018.

Vilkår nr.	Vilkår	Nu omfattet af vilkår	Slettet	Bemærkninger																						
<b>Generelt</b>																										
1.	Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres skriftligt om følgende forhold: a) helt eller delvist ejerskifte af virksomheden og/eller ejendom b) hel eller delvis skifte af driftsherre c) indstilling af driften for en længere periode d) hvem der er miljømæssig driftsansvarlig for virksomheden, hvis der sker ændringer	1																								
<b>Indretning og drift</b>																										
2.	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 Reference-laboratorium for måling af emissioner til luften; www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.	4																								
3.	Afkast fra varmecentralens kedler skal være minimum 50 meter over terræn.	5																								
4.	Udendørs arealer skal renholdes.	6																								
<b>Luftforurening</b>																										
<b>B-værdier, emissionsværdi og afksthøjde</b>																										
5.	Virksomheden skal overholde følgende emissionsgrænseværdier.  <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Brændsel</th> <th rowspan="2">Samlet nominal indfyret effekt</th> <th colspan="4">Emissionsgrænseværdier – mg/Nm<sup>3</sup> ved 3 % O<sub>2</sub> tør røggas</th> </tr> <tr> <th>Støv</th> <th>CO</th> <th>NO<sub>x</sub><sup>2)</sup></th> <th>SO<sub>2</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flydende brændsel Kedel 1+2</td> <td>2 x 55 MW</td> <td>25</td> <td>-</td> <td>200<sup>1)</sup></td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Naturgas Kedel 3</td> <td>54 MW</td> <td>5</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Ved 10 % iltindhold jf. miljøgodkendelse af 271010 2) Regnet som NO<sub>2</sub></p>	Brændsel	Samlet nominal indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier – mg/Nm <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub> tør røggas				Støv	CO	NO <sub>x</sub> <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub>	Flydende brændsel Kedel 1+2	2 x 55 MW	25	-	200 <sup>1)</sup>	250	Naturgas Kedel 3	54 MW	5	100	100	35		x	Vilkåret er ikke længere aktuelt
Brændsel	Samlet nominal indfyret effekt			Emissionsgrænseværdier – mg/Nm <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub> tør røggas																						
		Støv	CO	NO <sub>x</sub> <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub>																					
Flydende brændsel Kedel 1+2	2 x 55 MW	25	-	200 <sup>1)</sup>	250																					
Naturgas Kedel 3	54 MW	5	100	100	35																					
6.	Virksomheden skal pr. 010120 overholde emissionsgrænseværdien på 200 mg/Nm <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub> tør røggas for NO <sub>2</sub> for flydende brændsel.		x	Vilkåret er ikke længere aktuelt																						
7.	Virksomheden skal pr. 170821 overholde følgende emissionsgrænseværdier.  <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Brændsel</th> <th rowspan="2">Samlet nominal indfyret effekt</th> <th colspan="4">Emissionsgrænseværdier – mg/Nm<sup>3</sup> ved 3 % O<sub>2</sub> tør røggas</th> </tr> <tr> <th>Støv</th> <th>CO</th> <th>NO<sub>x</sub><sup>2)</sup></th> <th>SO<sub>2</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flydende brændsel Kedel 1+2</td> <td>2 x 55 MW</td> <td>25</td> <td>-</td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Naturgas Kedel 3</td> <td>54 MW</td> <td>5</td> <td>15<sup>3)</sup></td> <td>85<sup>3)</sup></td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Døgligt gennemsnit 2) Regnet som NO<sub>2</sub> 3) Årligt gennemsnit</p>	Brændsel	Samlet nominal indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier – mg/Nm <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub> tør røggas				Støv	CO	NO <sub>x</sub> <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub>	Flydende brændsel Kedel 1+2	2 x 55 MW	25	-	200	250	Naturgas Kedel 3	54 MW	5	15 <sup>3)</sup>	85 <sup>3)</sup>	35	8		
Brændsel	Samlet nominal indfyret effekt			Emissionsgrænseværdier – mg/Nm <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub> tør røggas																						
		Støv	CO	NO <sub>x</sub> <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub>																					
Flydende brændsel Kedel 1+2	2 x 55 MW	25	-	200	250																					
Naturgas Kedel 3	54 MW	5	15 <sup>3)</sup>	85 <sup>3)</sup>	35																					
8.	Virksomhedens samlede bidrag til luftforurening i omgivelserne må ikke overskride følgende B-værdier.	9																								

Parameter		B-værdi																	
Støv		0,08																	
NO <sub>x</sub> <sup>1)</sup>		0,125																	
SO <sub>2</sub>		0,25																	
CO		1																	
1) Regnet som NO <sub>x</sub>																			
<b>Kontrol af luftforurening</b>																			
9.	Senest 6 måneder efter at gaskedlen er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 7 er overholdt.		x	Gaskedlen er taget i brug og kontrol er gennemført. Vilkåret er ikke længere aktuelt.															
10.	Der skal mindst én gang hver sjette måned foretages målinger af SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , støv og for gasfyrede anlæg desuden CO. Præstationskontrollen foretages som 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter.  Hvis en kedel ikke har været i drift i en sammenhængende periode på 6 måneder siden sidste præstationskontrol, friholdes kedlen for kontrol.	11																	
11.	Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.	12																	
12.	Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.	13																	
13.	Prøvetagning og analyse skal ske efter nedenstående metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.  <table border="1" data-bbox="300 1368 906 1473"> <thead> <tr> <th>Navn</th> <th>Parameter</th> <th>Metodeblad nr.<sup>1</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas</td> <td>Støv</td> <td>MEL-02</td> </tr> <tr> <td>Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>) i strømmende gas</td> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>MEL-03</td> </tr> <tr> <td>Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O<sub>2</sub>) i strømmende gas</td> <td>O<sub>2</sub></td> <td>MEL-05</td> </tr> <tr> <td>Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas</td> <td>CO</td> <td>MEL-06</td> </tr> </tbody> </table>	Navn	Parameter	Metodeblad nr. <sup>1</sup>	Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02	Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03	Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O <sub>2</sub> ) i strømmende gas	O <sub>2</sub>	MEL-05	Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06	14		
Navn	Parameter	Metodeblad nr. <sup>1</sup>																	
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02																	
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03																	
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O <sub>2</sub> ) i strømmende gas	O <sub>2</sub>	MEL-05																	
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06																	
14.	Alle overvågningsresultater skal registreres, bearbejdes og forelægges på en sådan måde, så tilsynsmyndigheden kan kontrollere, at de driftsvilkår og emissionsgrænseværdier, der er fastsat i godkendelsen overholdes.	15																	
<b>Lugt</b>																			
15.	Virksomhedens samlede lugtemission fra faste afkast og diffuse kilder må udenfor virksomhedens skel ikke give anledning til lugtgener, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige.	16																	
16.	Lugtemissionen fra faste afkast må ikke give anledning et lugtbidrag, der overstiger 5 LE/m <sup>3</sup> i boligområder og 10 LE/m <sup>3</sup> i erhvervsområdet udenfor virksomhedens grundareal. Grænseværdien er maksimalt 99%-fraktile beregnet som 1 minuts middelværdi.	17																	
<b>Kontrol af lugtforurening</b>																			



17.	Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at virksomhedens drift giver anledning til væsentlige lugtgener, kan tilsynsmyndigheden forlange, at der foretages en kortlægning af virksomhedens lugtkilder, herunder såvel faste afkast som diffuse kilder. Lugtkortlægningen skal redegøre for alle virksomhedens væsentligste kilder til lugtemission.	18		
18.	<p>Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende - dog højst 1 gang årligt — dokumentere, at kravet i vilkår 16 er overholdt. Dokumentation skal ske under forhold, hvor virksomheden er i fuld drift.</p> <p>Målingerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK, såfremt andet ikke er aftalt med tilsynsmyndigheden.</p> <p>Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13 (eller det til enhver tid gældende metodeblad) — Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.</p> <p>Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.</p> <p>Beregningerne af virksomhedens lugtbidrag i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.</p> <p>Er den relevante standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50%, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkelt-målinger.</p> <p>Såfremt den relevante standardafvigelse på måleresultaterne er større end 50% skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50%, eller</li> <li>- Udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.</li> </ul> <p>Lugtgrænsen anses for overholdt, hvis den højeste månedlige 99% fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.</p> <p>Resultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter målingernes gennemførelse.</p>	19		
<b>Støj</b>				
19.	Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må i de nævnte områder, udenfor virksomhedens skel, ikke overskride nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A):	20		

	Tidspunkt	Område			Referencetidsrum
		1	2	3	
Dag	Kl.	dB(A)			Timer
Man-fre	07.00-18.00	70	60	55	8
Lør	07.00-14.00	70	60	55	7
Lør	14.00-18.00	70	60	45	4
Søn-helligdage	07.00-18.00	70	60	45	8
Aften					
Alle dage	18.00-22.00	70	60	45	1
Nat					
Alle dage	22.00-07.00	70	60	40	½
Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige		-	-	55	-

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terrænen, herunder også i skel. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer, der kan åbnes, og altaner på bygningsfacaden, samt på evt. tagterrasser. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land gælder støjgrænsen ved boligens facade eller det mest støjbelastede punkt på et udendørs opholdsareal indenfor 10-15 m fra boligen (udlagt som terrasser, anlagte plæner mv.).

Områderne fremgår af bilag 2. Anvendelsen i områderne er fastlagt til:

Område 1: Erhvervs- og industriområde (havnen)

Område 2: Erhvervs- og industriområde med forbud mod generende virksomhed

Esbjerg Kommune

Område 3: Område for blandet bolig- og erhvervsområde (centerområde)

### Kontrol af støj

20. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret, jf. vilkår 19, er overholdt.
- Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.
- Virksomhedens støj 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.
- Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.
- Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling - ekstern støj", jfr. Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.
- Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgræn-

22

	<p>serne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.</p> <p>Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænsen. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger og Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmåling.</p>																			
<b>Lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer</b>																				
21.	<p>Virksomhedens bidrag til niveauet for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 pPa), målt indendørs, som ækvivalent niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst, må ikke overstige følgende værdier:</p> <table border="1" data-bbox="300 808 906 965"> <thead> <tr> <th>Anvendelse</th> <th></th> <th>A-vægtet lavfrekvent niveau (10-160 Hz) dB(A)</th> <th>G-vægtet infralydniveau dB(G)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lign.</td> <td>Aften og nat (kl. 18-07) Dag (kl. 07-18)</td> <td>20 25</td> <td>85 85</td> </tr> <tr> <td>Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfalsomme rum</td> <td></td> <td>30</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Øvrige rum i virksomheder</td> <td></td> <td>35</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	Anvendelse		A-vægtet lavfrekvent niveau (10-160 Hz) dB(A)	G-vægtet infralydniveau dB(G)	Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lign.	Aften og nat (kl. 18-07) Dag (kl. 07-18)	20 25	85 85	Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfalsomme rum		30	85	Øvrige rum i virksomheder		35	90	23		
Anvendelse		A-vægtet lavfrekvent niveau (10-160 Hz) dB(A)	G-vægtet infralydniveau dB(G)																	
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner og lign.	Aften og nat (kl. 18-07) Dag (kl. 07-18)	20 25	85 85																	
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfalsomme rum		30	85																	
Øvrige rum i virksomheder		35	90																	
22.	<p>Virksomhedens bidrag til vibrationsniveauet (dB re 10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup>), målt som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtningen S, må ikke overstige følgende værdier:</p> <table border="1" data-bbox="300 1115 906 1218"> <thead> <tr> <th>Anvendelse</th> <th>Vægtet accelerationsniveau, L<sub>w</sub>, dB(KB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Boliger i boligområder (hele døgnet)</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde (kl. 18-07)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Børneinstitutioner og lignende</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde (kl. 07-18)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Kontorer, undervisningslokaler og lign.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erhvervsbebyggelse</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L <sub>w</sub> , dB(KB)	Boliger i boligområder (hele døgnet)	75	Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde (kl. 18-07)		Børneinstitutioner og lignende		Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde (kl. 07-18)	80	Kontorer, undervisningslokaler og lign.		Erhvervsbebyggelse	85	24				
Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L <sub>w</sub> , dB(KB)																			
Boliger i boligområder (hele døgnet)	75																			
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde (kl. 18-07)																				
Børneinstitutioner og lignende																				
Boliger i blandet bolig- og erhvervsområde (kl. 07-18)	80																			
Kontorer, undervisningslokaler og lign.																				
Erhvervsbebyggelse	85																			
23.	<p>Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret, jf. vilkår 21 og 22, er overholdt.</p> <p>Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.</p> <p>Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling efter gældende anvisninger fra Miljøstyrelsen, pt. Orientering nr. 9/1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".</p> <p>Målingerne skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter aftalt med tilsynsmyndigheden.</p> <p>Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling - eksternt støj", jfr. Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.</p> <p>Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig</p>	25																		

	<p>måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.</p> <p>Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænsen. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger og Orientering nr. 36 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmåling.</p>			
<b>Affald</b>				
24.	Erhvervsaffald skal opbevares i tætte containere.	26		
25.	Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere eller anden emballage på tæt bund med opkant uden afløb til kloak.	29-32		
<b>Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand</b>				
26.	Virksomheden skal mindst én gang hvert halve år foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatisk kontrol-, alarm og sikringsystemer (SRO), herunder også overfyldningsalarmer ol.	27		
<b>BAT</b>				
27.	Virksomheden skal vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion nr. 212/12 for store fyringsanlæg. Miljøledelsessystemet skal opfylde BAT 1 senest den 17. august 2021.	33		
<b>Driftsforstyrrelser og uheld</b>				
28.	Alle væsentlige uheld skal straks anmeldes til alarmcentralen på telefon 112.	34		
29.	<p>Spild af olier og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild, inkl. opsamlings-materialet, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på tankanlægget.</p> <p>Hvis der er risiko for spild af olier og kemikalier kan løbe til et afløb skal relevante afløb straks lukkes/afspærres.</p> <p>Ved eventuelt spild af olier og kemikalier på ubefæstet areal skal der ske opsamling af det forurenede jordvolumen og bortskaffelse af jorden til godkendt modtageanlæg efter anmeldelse og godkendelse af tilsynsmyndigheden.</p>	35		
30.	<p>Der skal foreligge opdaterede procedurer for hvordan forureningsuheld og væsentlige spild håndteres. Procedurerne skal indeholde instrukser om, hvad der skal foretages for at stoppe yderligere spild og begrænse forureningen. Endelig skal procedurerne indeholde en instruks for hvordan myndighederne informeres.</p> <p>Procedurerne sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter miljøgodkendelsen er givet.</p>	36		
31.	Der skal foreligge opdaterede procedurer for påfyldning af olier og kemikalier til stationære tankanlæg. Procedurerne skal indeholde instrukser om hvor og hvordan påfyldning skal foregå.	37		

	<p>Procedurerne skal foreskrive, hvilke forhåndsregler der skal foretages for at undgå spild af olier og kemikalier og procedurerne skal indeholde instrukser for, hvordan eventuelle uheld under påfyldning stoppes og hvordan skaderne minimeres.</p> <p>Procedurerne sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter miljøgodkendelsen er givet.</p>			
32.	<p>Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelse og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko herfor. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hende senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilket tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.</p>	38		
<b>Egenkontrol</b>				
33.	<p>Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.</p>	39		
<b>Driftsjournal</b>				
34.	<p>Der skal fares driftsjournal med angivelse af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forbrug af type og mængde brændsel</li> <li>- Antal driftstimer pr. år/kedel</li> <li>- Justering af brændere</li> <li>- Dato for vask af kedler og bortskaffelse af spildevand herfra</li> <li>- Resultat af kontrolkrav i vilkår 30</li> <li>- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer, tætte belægninger mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.</li> </ul> <p>Driftsjournalen indsendes til tilsynsmyndigheden 1 gang årligt.</p>	40		
35.	<p>Virksomheden skal én gang årligt indberette følgende oplysninger til tilsynsmyndigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fyringsanlæggets samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW)</li> <li>- Typen af fyringsanlæg: kedel, gasturbine, gasmotor, dieselmotor, anden (typen præciseres)</li> <li>- Startdatoen for driften af fyringsanlægget</li> <li>- De samlede årlige emissioner (tons/år) af svovldioxid, nitrogenoxider og støv (som total svævestøv)</li> <li>- Antallet af drifttimer for fyringsanlægget. Det anføres, hvis det årlige antal driftstimer er 1500 eller mindre som et rullende gennemsnit over 5 år</li> </ul>		x	<p>Vilkåret er ikke længere aktuelt, da virksomheden selv skal indberette oplysninger til Miljøstyrelsen. Tilsynsmyndigheden har adgang til de indberettede data.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi (TJ/år), fordelt på følgende brændselstyper: kul, lignit, biomasse, tørv, andet fast brændsel (typen præciseres), flydende brændsel, naturgas, anden gas (typen præciseres)</li> </ul> <p>Opgørelsen indsendes én gang om året, senest den 1. februar.</p>			
<b>Ophør af drift</b>				
36.	Ved ophør af driften skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden herom.	41		
37.	Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist tømme og tanke, rengøre rørføringer, kedelanlæg, olieudskillere mv., som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystem. Virksomheden skal gennemføre foranstaltninger, som sikrer tanke, rørføringer, kedelanlæg, olieudskillere mv. mod utilsigtet brug.	43		
38.	Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelse skal ske i henhold til tilsynsmyndighedens anvisninger.	44		
39.	Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden inden en af tilsynsmyndighedens fastsat tidsfrist lade foretage en orienterende forureningsundersøgelse på arealer, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, kan have været udsat for forurening fra virksomhedens anlæg eller drift. Prøvetagningens omfang og kriterier for prøvetagningen skal fastlægges efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. Analyser i forbindelse med undersøgelsen skal udføres af et akkrediteret laboratorium.	45		
	Senest 2 måneder efter undersøgelsen er gennemført, skal der fremsendes en rapport, der redegør for undersøgelsen og dens resultater.			



EnergiMetropol  
ESBJERG



Esbjerg  
Kommune

Torvegade 74. 6700 Esbjerg  
Tlf.: 76 16 16 16  
[miljo@esbjergkommune.dk](mailto:miljo@esbjergkommune.dk)  
[www.esbjergkommune.dk](http://www.esbjergkommune.dk)