

3. maj 2021

Revideret miljøgodkendelse

HOFOR Fjernvarme P/S

Sundholm Varmecentral

Brydes Allé 2, København S



**SAMMEN
OM BYEN**

KØBENHAVNS KOMMUNE
Teknik- og Miljøforvaltningen

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| STAMOPLYSNINGER | 3 |
| INDLEDNING | 4 |
| VILKÅR FOR AFGØRELSEN | 4 |
| MILJØTEKNISK BESKRIVELSE | 17 |
| MILJØTEKNISK VURDERING | 17 |
| GENERELT | 17 |
| INDRETNING OG DRIFT | 18 |
| FORURENING | 18 |
| STØJ | 18 |
| LUFTFORURENING | 18 |
| SPILDEVAND | 22 |
| OLIETANKE, JORD, GRUNDEVAND OG OVERFLADEVAND | 22 |
| DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD | 24 |
| LUFTEMISSION | 24 |
| LÆKAGE AF OLIE | 24 |
| EGENKONTROL OG ÅRLIG INDBERETNING | 24 |
| AFFALD | 24 |
| KLIMAFORANDRINGER | 24 |
| BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNOLOGI | 25 |
| OPHØR, EJERSKIFTE MV. | 25 |
| SAMLET VURDERING | 25 |
| BILAG 1: OVERSIGTSKORT OG FORURENINGSKORT | 26 |
| BILAG 2: SITUATIONSPLAN | 27 |
| BILAG 3: PLANFORHOLD | 28 |
| BILAG 4: STØJ - REFERENCEPUNKTER | 29 |
| BILAG 5: LOVGRUNDLAG | 30 |
| BILAG 6: SAGENS DOKUMENTER | 31 |
| BILAG 7: VILKÅRSOVERSIGT | 32 |

Stamoplysninger

| | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virksomhedens navn | HOFOR Fjernvarme P/S – Sundholm Varmecentral |
| Virksomhedens placering | Brydes Allé 2, 2300 København S |
| Matrikel nr. | 140, Eksercerpladsen, København |
| Grundejer | HOFOR Fjernvarme P/S, Ørestads Boulevard 35, 2300 Københavns S |
| Virksomhedens art | Spids- og reservelastværk til fjernvarmenettet |
| Virksomhedens ejerforhold | Sundholm Varmecentral ejes af HOFOR Fjernvarme P/S |
| Virksomhedens CVR-nummer | 26089263 |
| Virksomhedens P-nummer | 1010415213 |
| Listebetegnelse | 1.1 Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover b) Hvor brændsel er andet end kul og/eller orimulsion. |
| Godkendelsesdato | Den 3. maj 2021 |
| Udarbejdet af | Marina Beske Andersen, al6d@kk.dk , tlf. 23843256 Johan Galster, jogals@kk.dk , tlf. 26300648 |
| Kontrolleret af | Marina Andersen/Johan Galster |
| Område for Miljø og Bylivs dokumentnummer | 2018-0343204-36 |
| Kopi af denne afgørelse er mailet til | Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Øst, seost@sst.dk Friluftsrådet, koebenhavn@friluftstraadet.dk Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk |

Indledning

HOFOR Fjernvarme P/S – Sundholm Varmecentral, Brydes Allé 2, 2300 København S er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen¹ under pkt.1.1b "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".

Varmecentralen drives af 1 bygaskedel og 4 ens gasoliekedler. Alle 5 kedler er på 19,7 MW.

Miljøgodkendelsen til Sundholm Varmecentral blev sidst revideret i oktober 2011. Københavns Kommune har meddelt HOFOR, at på baggrund af ny BREF dok /BAT-konklusion fra EU "Store fyringsanlæg" fra 17. august 2017 skal der foretages en revision af miljøgodkendelsen for Sundholm Varmecentral. Krav i BAT-konklusionen skal overholdes senest den 17. august 2021. HOFOR Fjernvarme har den 23. december 2018 indsendt miljøteknisk beskrivelse m.m. til denne revision.

Vilkår for afgørelsen

På baggrund af det foreliggende materiale meddeler Teknik- og Miljøforvaltningen, Område for Miljø og Byliv hermed miljøgodkendelse af HOFOR Fjernvarme – Sundholm Varmecentral. Meddelelsen sker ved påbud i hht. miljøbeskyttelsesloven § 41b.

Spildevandsvilkår meddeles i henhold til §28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven².

Vilkårsoversigten skal læses på følgende måde:

- Del 1 - Generelle vilkår for både gasolie- og bygasanlæg
- Del 2 - Vilkår for gasolieanlægget
- Del 3 - Vilkår for bygasanlægget

Bygasanlægget skal senest den 1. september 2023 anmeldes efter Bilag 1, del 2 i Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af den 9/12/2019.

Bygasanlægget overgår pr. 1. januar 2025 til regulering efter Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af den 9/12/2019.

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Del 1 - Generelle vilkår for både gasolie- og bygasanlæg |
| 1 Generelt |
| 1.1 En kopi af den gældende miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på virksomheden. |
| 1.2 HOFOR skal straks underrette Københavns Kommune, Område for Miljø og Byliv, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Driften af varmecentralen eller |

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1534 af 09/12/2019 om godkendelse af listevirksomhed.

² Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25/11/2019 om miljøbeskyttelse.

den relevante del heraf skal indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af vilkårene i godkendelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Hvis et vilkår ikke overholdes, skal Sundholm Varmecentral straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret igen overholdes.

2 Indretning og drift

2.1 Den samlede nominelle indfyrede termiske effekt på Sundholm Varmecentral må ikke overstige 100 MW.

2.2 Driftstimer - reguleres i vilkår 7.1 og vilkår 8.1

2.3 Røggasser fra de 4 gasoliefyrede kedler skal ledes til den fælles 80 meter høje skorsten og røggasser fra den bygasfyrede kedel skal ledes til den 45 meter høje skorsten.

2.4 Brændere til de 5 kedler skal være af typen lav-NO_x.

2.5 Påfyldning af gasolie fra tankbil til olietankanlæg skal ske under konstant overvågning af chaufføren eller en medarbejder fra centralen.

2.6oliepåfyldningspladsen skal være befæstet med oliebestandigt beton og asfalt og have fald mod afløb, der leder vand fra pladsen gennem sandfang og olieudskiller.

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

2.8 Tanke til opbevaring af gasolie skal være monteret med niveaumåler og overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmerne skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret og således, at påfyldningen standses automatisk, når tanken er fyldt.

2.9 Afspærringsventilerne til olietankanlægget skal i stilstandsperioder være lukkede. Ved drift styres ventilerne via HOFOR's SRO anlæg. Uden for almindelig arbejdstid skal overvågningsalarmer registreres i CTRs kontrolrum.

2.10 Tanke til opbevaring af olie skal være monteret med automatisk lækagealarm samt let tilgængelige pejlehuller og mandehuller.

2.11 Levering og påfyldning af gasolie må kun finde sted mandag-fredag fra kl. 07.00-18.00 og lørdag fra 07.00-14.00.

2.12 Kedelhallen skal være sikret mod oliespild til det fri ved hjælp af opkant ved døre og porte.

2.13 Kemikalier skal opbevares indendørs på gulv med tæt belægning med sikring mod direkte udløb til kloak.

2.14 Flydende kemikalier skal opbevares i tætte beholdere på gulv med tæt belægning og med en opsamlingsvolumen, der kan rumme indholdet af den største beholder.

2.15 Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares i egnede beholdere og under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden

for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

3 Forurening

Støj

3.1 Det korrigerede, energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau (Lr) fra virksomhedens matrikelskel må ikke overstige:

| | | |
|--------------------|-----------------|----------|
| Mandag-fredag | kl. 07:00-18:00 | 50 dB(A) |
| Lørdag | kl. 07:00-14:00 | 50 dB(A) |
| Mandag-fredag | kl. 18:00-22:00 | 45 dB(A) |
| Lørdag | kl. 14:00-22:00 | 45 dB(A) |
| Søn- og helligdage | kl. 07:00-22:00 | 45 dB(A) |
| Alle dage | kl. 22:00-07:00 | 40 dB(A) |

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten (kl. 22:00-07:00) ikke overstige 55 dB(A).

Støjkravene skal overholdes i referencepunkterne, jf. bilag 4:

Punkt 1: Sundholmsvej 46. Ved det tidligere Sønderbro Hospital, 9 m over terræn, 220 m fra betonskorstenen.

Punkt 2: Sundholmsvej 57, 18 m over terræn, 91 m fra betonskorstenen. Etageboliger.

Punkt 3: Brydes Allé 30, nord. Plejehjemmet Hørgården vest for centralen, nærmeste bolig, 12 m over terræn, 65 m fra betonskorstenen.

Punkt 4: Brydes Allé 30, syd. Plejehjemmet Hørgården vest for centralen, bolig, 12 m over terræn, 150 m fra betonskorstenen.

Punkt 5: Brydes Allé 3, nærmeste bolig i forhold til stålskorstenen, 20 m over terræn, 64 m fra betonskorstenen, ca. 40 m fra stålskorstenen.

Punkt 6: Skel mod nord. Punktet er beliggende 18 m over terræn mod nordvest, 86 m fra betonskorstenen.

Punkt 7: Planlagt byggeri mod nordøst. Punktet er beliggende 18 m over terræn, 65 m fra betonskorstenen på facaden af et planlagt byggeri umiddelbart nordøst for SVC.

Luftforurening

3.2 Emissionsgrænseværdier – reguleres i vilkår 7.2 og vilkår 8.2

3.3 Immissionen af NO_x, midlet over en time, må ikke overstige 125 µg/m³ i mere end 1% af driftstiden i en kalendermåned. Immissionen vurderes ud fra beregning ved hjælp af OML-modellen, hvor inputværdien af kildestyrken af NO_x måles som den maksimale timeemission, der normalt forekommer.

3.4 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugt- og/eller støvgener i omgivelserne. Område for Miljø og Byliv afgør, hvorvidt der er tale om væsentlige lugt- eller støvgener.

Spildevand

3.5 Der må maksimalt afledes 2500 m³ processpildevand pr. år til offentlig kloak.

3.6 Alt spildevand fra afløb, hvor der kan forekomme spildolie, herunder overfladevand fra oliepåfyldningspladsen og gulv afløb ved kedler eller olieoplag, skal ledes via olieudskiller inden udledning til kloak.

3.7 Olieudskilleren ved påfyldningspladsen skal udføres som en koalescensudskiller og være forsynet med flydelukke og alarm, der indstilles til at give alarm når oliestanden er 75 % af kapaciteten. Olieudskilleren skal have kapacitet til at modtage vand fra oliepåfyldningspladsen, vand fra drænbrønde ved olietankene og vand fra pumpebrønde i kedelhuskælder. Alarmen skal kunne registreres med det samme i kontrolrummet, samt udenfor normal arbejdstid hos CTR.

3.8 Drift og tømning af olieudskiller og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende, medmindre andet aftales med myndigheden:

- a) Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
- b) Olieudskilleren skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende olieudskiller. Bundfældet materiale skal fjernes efter behov, dette afgøres fx ved pejling.
- c) Efter tømning skal olieudskilleren fyldes med vand.
- d) Der skal mindst én gang årligt foretages en inspektion af olieudskilleren for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske af den tømte olieudskiller.
- e) Hvor der er flydelukke, skal disse renses jævnlige så tilstopning undgås.
- f) Før tømning af olieudskilleren skal koalescensfiltre eller lameller optages, renses og inspiceres for defekter.
- g) Ved defekt skal koalescensfiltre eller lameller udskiftes.

3.9 Virksomheden skal tæthedsprøve sandfang og olieudskiller samt tilløbsledninger ved mistanke om utætheder.

Ved tæthedsprøvning af olieudskiller og sandfang skal:

- Tæthedsprøvningen foretages af en autoriseret kloakmester og udføres over min. 1 time.
- Olieudskiller skal tømmes, og olieudskiller samt rørføringer spules rene før tæthedsprøvning.
- Olieudskiller skal fyldes med rent vand efter tæthedsprøvning.

Krav til dokumentation i forbindelse med tæthedsprøvning og tømning af sandfang og olieudskiller:

- Kloakplan el. kort/skitse med sandfang og udskilleres placering vist.
- Dokumentation for spuling af olieudskiller før tæthedsprøvning.
- Angivelse af placering af lukkebolde.
- Prøvningstid.
- Vandspejlssænkning.
- Dokumentation for rensning og inspektion og rensning af evt. koalescensfiltre eller lameller.

Hvis der ved inspektion eller tæthedsprøvning af sandfang og olieudskiller samt tilløbsledninger konstateres skader eller uregelmæssigheder, skal Område for Miljø og Byliv straks kontaktes.

3.10 Ved formodning om utæthed eller skade på olieudskiller og sandfang kan miljømyndigheden kræve, at virksomheden lader olieudskiller og sandfang tæthedsprøve. Resultatet i form af en erklæring eller rapport skal fremsendes til myndigheden senest 7 dage efter at virksomheden har modtaget det.

3.11 Område for Miljø og Byliv kan forlange, dog højst én gang årligt, at HOFOR foretager spildevandsanalyser af spildevandet med henblik på at kontrollere om Sundholm Varmecentral kan overholde emissionsgrænseværdierne i vilkår 3.12.

3.12 Spildevand, som udledes til kloak, må ikke overskride følgende grænseværdier:

| Parameter | Emissionsgrænse | Analysemetode |
|-------------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| Temperatur | 50 °C ⁽¹⁾ | - |
| pH | 6,5 - 9 ⁽¹⁾ | M051 |
| Mineralsk olie ^(A) | 20 mg/l ⁽¹⁾ | ISO 9377-2 eller Reflab metode 5:2014 |

⁽¹⁾ Grænseværdi i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006

^(a) Der henvises til Bekendtgørelse 523 af den 1. maj. 2019 "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger".

3.13 Prøveudtagning og analyse af vandprøver skal foretages efter referencelaboratoriets til enhver tid gældende metoder.

3.14 Prøvetagningen skal foretages af et firma, der akkrediteret hertil, og analyserne skal udføres på et laboratorium, der akkrediteret hertil.

3.15 Rapport over analyseresultaterne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at disse er foretaget.

3.16 Kemikalier og produkter til rensning/rengøring må ikke indeholde A- eller B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 11, 2006 "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg" vedr. ABC- vurdering.

Olietanke og -rør

3.17 Olietankene skal være omgivet af et lag sand, grus eller lignende kapillarbrydende materiale i en tykkelse af mindst 15 cm. Der skal være et omfangsdræn om olietankene, således at drænvand ledes til de i vilkår 3.7 nævnte drænbrønde.

3.18 Ved hver olietank skal der være en drænbrønd med forbindelse til omfangsdrænet nævnt i vilkår 3.7. Drænbrøndene skal have tæt bund, således at der ikke sker ned-sivning fra brøndene til jord og grundvand

3.19 Olietankene skal være korrosionsbeskyttede indvendig, fx i form af tærezink eller lignende.

3.20 Der skal anvendes elektrisk pumpe til påfyldning af gasolie på tankene. Påfyldning af olie fra tankbil til olietankanlæg skal ske under konstant overvågning, og tankvogne må ikke holde med motoren i tomgang ved oliepåfyldning.

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3.21 Afspærringsventilerne til olietankanlægget skal i stilstandsperioder være lukket. Ventilerne skal styres via HOFOR's SRO anlæg. Udenfor almindelig arbejdstid skal overvågningsalarmer registreres i CTR's kontrolrum.</p> |
| <p>3.22 Olietankene skal være monteret med niveaumåler og overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal være placeret således at den kan registreres ved påfyldningsrøret og således at påfyldningen standses automatisk.</p> |
| <p>3.23 Ikke-synlige olierørs tilstand skal kontrolleres og dokumenteres. Alternativt skal de forsynes med kontinuert lækagedetektion.</p> |
| <p>4 Driftsforstyrrelser og uheld</p> |
| <p>4.1 Mindre spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal straks opsamles og opbevares og bortskaffes som farligt affald.</p> |
| <p>4.2 Der skal forefindes forureningsbegrænsende foranstaltninger på virksomheden, så det sikres at større oliespild ikke løber i kloak.</p> |
| <p>4.3 Ved større spild af olie eller kemikalier skal beredskabet alarmes. Ved driftsuheld med risiko for forurening af jord, luft eller vand skal Område for Miljø og Byliv inden for 24 timer underrettes på virkmiljoe@kk.dk.</p> |
| <p>4.4 Der skal foreligge en intern beredskabsplan, som beskriver forholdsregler ved miljøuheld.</p> |
| <p>5 Egenkontrol</p> |
| <p>Støj</p> |
| <p>5.1 Område for Miljø og Byliv kan til enhver tid, dog højst én gang årligt, forlange at HOFOR dokumenterer, at støjkravene i vilkår 3.1 er overholdt.</p> <p>Dokumentation skal ske i form af støjmåling/beregning udført som "Miljømåling - ekstern støj" af et laboratorium, der er optaget på Miljøstyrelsen liste over laboratorier, der er godkendt hertil.</p> <p>Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.</p> |
| <p>Luftforurening</p> |
| <p>5.2 Målestudse/pladser til røggasmålinger skal være udført som beskrevet i Miljøstyrelsens Luftvejledning 2001 (og supplementer).</p> <p>Emissionsgrænseværdierne jf. vilkår 7.2 og vilkår 8.2 skal kontrolleres ved præstationskontrol.</p> <p>For gasolieanlægget skal der foretages præstationskontrol 2 gange per kalenderår for hver parameter. Målingerne foretages marts/april og igen september/oktober.</p> <p>For bygasanlægget skal der foretages præstationskontrol for hver 1500 driftstimer.</p> <p>Ved præstationskontrol foretages 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed for så vidt angår kontrol af emissioner af NO_x og CO og 3 kontrolmålinger à mindst 1 times varighed for så vidt angår kontrol af støvemission.</p> |

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og 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 EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måned efter, at disse er foretaget.

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Prøvetagning og analyse skal ske efter nedennævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Metoder til bestemmelse af støv, NO_x, SO₂, CO og støv

| Navn | Parameter | Metodeblad nr. * |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas | Støv | MEL-02 |
| Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) | NO _x | MEL-03 |
| Bestemmelse af koncentrationer af svovldioxid (SO ₂) | SO ₂ | RefLab Rapport nr. 78** (beregning metode) |
| Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas | CO | MEL-06 |

*Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

** På Energinet.dk findes oplysning om svovlindholdet i naturgas: <http://energinet.dk/DA/GAS/Gasdata-og-kvalitet/Gaskvalitet/Sider/Vis-gaskvalitet.aspx?Visning=aarsgennemsnit>.

Der skal kun udføres præstationskontrol på de kedler, der har været til drift siden den foregående præstationskontrol. Funktionstest af en kedel af mindre end halv times varighed regnes i den forbindelse ikke som drift. Sundholm Varmecentral skal kunne dokumentere at der er foretaget funktionstest.

Område for Miljø og Byliv accepterer, at målinger af støv fra gasolie erstattes af sodpletmålinger, jf. Miljøstyrelsen vejledning nr. 3 af 1976 "Begrænsning af luftforurening fra oliefyrede anlæg". Sodpletmålingerne skal dog verificeres vha. MEL-02 minimum hvert 2. år.

Støvmålinger for bygas skal udføres én gang indenfor en 2-årig periode på bygaskedelen.

Koncentrationen af SO₂ i røggassen beregnes for hhv. bygassen og gasolien. Hvis der skiftes leverandør eller anden type bygas/gasolie end den hidtil brugte, så skal der foretages en ny SO₂-beregning. Resultatet sendes til Område for Miljø og Byliv.

5.3 Område for Miljø og Byliv kan forlange, dog højst én gang årligt, at HOFOR får foretaget en OML-beregning til eftervisning af, at kravet til NO_x-immissionen i vilkår 3.2 er overholdt. Rapporten skal sendes til Område for Miljø og Byliv senest 2 måneder efter denne er udarbejdet.

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olietanke |
| <p>5.4 Tanke til opbevaring af gasolie skal inspiceres og tæthedsprøves af en akkrediteret sagkyndig. Inspektionen skal i det omfang det er muligt følge EEMUA 159 og skal som minimum omfatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tankbunden og nederste rang af tanksiderne skal undersøges i deres helhed vha. MFL-scanning • tanktaget og synlige dele af ydersiden skal undersøges punktvis • tilstanden af periferiudstyr, hvis funktion er kritisk for opretholdelse af tankenes integritet, skal undersøges <p>Intervallerne til næste inspektion skal følge inspektionsrapportens anbefalinger.</p> |
| 5.5 Inspektionsrapporter jf. vilkår 5.4 om tankanlægget tilstand skal fremsendes senest 2 måneder efter gennemførelsen. |
| 5.6 Reparationer skal udføres i overensstemmelse med tankinspektionsrapportens anvisninger, medmindre andet aftales med Område for Miljø og Byliv. |
| 5.7 Kontrol af tætheden af tanke skal foretages mindst 1 gang om ugen ved udvendig visuel inspektion. Der skal mindst 1 gang om ugen føres kontrol med at blotlagte rør ikke er utætte. |
| 5.8 Beholdningen af olie i olietankene skal registreres mindst 1 gang om måneden. |
| 5.9 Området for Miljø og Byliv skal straks underrettes, såfremt det konstateres at olietanke eller rørsystemer er utætte. |
| Drift |
| 5.10 Virksomheden skal løbende og mindst én gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter at de er konstateret. |
| 5.11 Overfyldningsalarmer, niveaumålere, termofølere og andet udstyr med sikkerhedsmæssig betydning skal mindst én gang årligt kontrolleres af en fagmand. |
| 5.12 Driftsjournal – reguleres i vilkår 7.3 og vilkår 8.3. |
| Årlig indberetning |
| 5.13 Virksomheden skal senest den 1. april indsende en rapport til Område for Miljø og Byliv – reguleres i vilkår 7.4 og vilkår 8.4. |
| 6 Ophør, ejerskifte mv. |
| 6.1 Ved ophør af drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. |
| 6.2 HOFOR skal senest 4 uger før helt eller delvist driftsophør anmelde dette til Område for Miljø og Byliv med et oplæg til vurderingen efter § 38k, stk. 1 i jordforureningsloven. |
| Område for Miljø og Byliv vil derefter stille påbud om hvad vurderingen jf. bilag 7 i Godkendelsesbekendtgørelsen skal indeholde samt en frist herfor. |

6.3 Ved ejerskifte eller skift af driftsherre skal miljømyndigheden orienteres skriftligt senest en uge før ændringen træder i kraft.

6.4 HOFOR skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand, herunder skal virksomheden rydde op, rengøre lokaler og udstyr, samt bortskaffe affald, råvarer, kemikalier og olie i øvrigt. Oprydningen på arealet efter ophør af virksomhedens skal være afsluttet senest 3 måneder efter driftens ophør.

6.5 Ved udlejning eller hel eller delvis overdragelse til andre af drift, grund eller udstyr skal Område for Miljø og Byliv orienteres senest en uge før udlejning/overdragelse finder sted.

Del 2 - Vilkår for gasolieanlægget

7.1 Driftstimer må ikke overstige 1500 t/år³.

7.2 Anlægget skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

| Emissionsgrænseværdier ved gasoliefyring mg/normal m ³ ved 3 % O ₂ tør røggas | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|
| Støv | CO | NO _x | SO ₂ |
| 5 | 30 | 180 | 10 |

NO_x er summen af NO og NO₂ og beregnes som NO₂.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når resultatet af stikprøvemålingen ikke overskrider emissionsgrænseværdien.

7.3 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

Varmecentral

- Forbrug af gasolie
- Driftstimer for hver kedel (pr. døgn)
- Varmeproduktion

Olielagertanke

- Resultat og dato for registrering af beholdning af olie i olielagertanke
- Resultater af månedlige beholdningsregnskaber sammenholdt med registrerede forbrug
- Resultater af ugentlige inspektioner af tankanlægget for tæthed
- Dato for evt. alarm for olielækage ved tanke og ventiler

Sandfang og olieudskiller

- Kvittering for tømning af sandfang og olieudskiller
- Dato for inspektion og tømning af sandfang og olieudskiller

³ Én driftstime er lig med én skorstenstime.

- Resultat og dato for funktionstest af alarmer og flydelukke
- Resultat og dato for tæthedskontrol af olieudskiller

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

7.4 Virksomheden skal senest den 1. april indsende en rapport til Område for Miljø og Byliv indeholdende følgende oplysninger om det foregående kalenderår:

- Sundholm Varmecentrals samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW)⁴
- Kedeltimer pr. kedel
- Driftstimer for gasolieranlægget
- Samlede indfyret mængde olie
- Svovlindholdet i den indfyrede olie ifølge seneste brændselsanalyse
- Den samlede årlige emission (tons pr. år) af SO₂, NO_x, CO, støv
- Forbrug af energi og vand
- Forbrugte mængder af kemikalier og olier
- Bortskaffede mængder af olieaffald og kemikalieaffald

Del 3 - Vilkår specifikt for bygasanlægget - ophører pr. 1. januar 2025

8.1 Driftstimer for bygasanlægget må ikke overstige 1500 t/år.

8.2 Bygasanlægget skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:

| Emissionsgrænseværdier ved bygasfyring mg/normal m ³ ved 3 % O ₂ tør røggas | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|
| Støv | CO | NO _x | SO ₂ |
| 5 | 40 | 100 | 10 |

NO_x er summen af NO og NO₂ og beregnes som NO₂.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når resultatet af stikprøvemålingen ikke overskrider emissionsgrænseværdien.

Fra 1. januar 2025 gælder de emissionsgrænseværdi som fremgår af mellemstore fyr- bekendtgørelsen bilag 2 del 1 tabel 1 for naturgas.

⁴ Samlet for gasolieranlægget og bygasanlægget

8.3 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

Bygasanlæg

- 1) Resultater af overvågningen af emissioner af SO₂, NO_x, støv og CO.
- 2) Oplysninger, der demonstrerer den effektive løbende drift af sekundært emissionsbegrænsende udstyr
- 3) Antal årlige driftstimer
- 4) Typen og mængden af brændsel, der anvendes i fyringsanlægget.
- 5) Eventuelle driftsforstyrrelser eller svigt i det sekundære emissionsbegrænsende udstyr.
- 6) Tilfælde af manglende overholdelse og trufne foranstaltninger.
- 7) Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægningsgruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
- 8) Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst seks år.

8.4 Virksomheden skal senest den 1. april indsende en rapport til Område for Miljø og Byliv indeholdende følgende oplysninger om det foregående kalenderår:

- Sundholm Varmecentrals samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW)
- Kedeltimer pr. kedel
- Driftstimer for bygasanlægget
- Den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi (TJ pr. år) fordelt på bygas
- Samlede indfyret mængde bygas
- Svovlindholdet i den indfyrede bygas oplyst på Energinet.dk
- Den samlede årlige emission (tons pr. år) af SO₂, NO_x, CO, støv

Offentliggørelse

Afgørelsen om miljøgodkendelse bliver annonceret på www.dma.mst.dk.

Klagevejledning

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort på <https://dma.mst.dk/>, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af digital selvbetjening inden den 1. juni 2021.

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevareklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med det gældende Regulativ for Erhvervsaffald i Københavns Kommune. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af erhvervsaffald kan ses på Københavns Kommunes hjemmeside.

VVM

Aktiviteterne er ikke omfattet af VVM-pligt jf. bilag 1 og 2 i VVM-bekendtgørelsen.

Risikovirksomhed

Sundholm Varmecentral har et oplag af gasolie i to nedgravede olietanke på hver 930 m³. Sundholm Varmecentral er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

NATURA 2000

Københavns Kommune, Område for Miljø og Byliv vurderer at Sundholm Varmecentralers emissioner ikke vil få betydning for Natura 2000-områder, da Varmecentralen ligger langt fra et Natura 2000-område.

Bilag IV-arter

Sundholm Varmecentral ligger ikke i et område hvor der er Bilag IV-arter.

Kortlagt areal

Virksomheden ligger på et delvis forureningskortlagt areal, der er kortlagt efter jordforureningsloven. Det betyder, at virksomheden skal søge om tilladelse efter jordforureningsloven før påbegyndelse af et bygge- og anlægsarbejde, hvis det sker til erhvervsmæssigt formål.

I det omfang, der fremkommer overskudsjord fra bygge- og anlægsaktiviteter på arealet, skal dette håndteres efter aftale med Område for Miljø og Byliv.

Øvrige forhold

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Dieseldrevne lastbiler og busser på over 3½ tons skal jf. bekendtgørelse om partikler, kontrol og mærkning af lastbiler og busser i kommunalt fastlagte miljøzoner mv. forsynes med et miljøzone-mærke, før de må køre ind i Københavns Kommune.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte os på e-mail virkmiljoe@tmf.kk.dk.

Med venlig hilsen

Marina Andersen
Miljøsagsbehandler

Johan Galster
Miljøsagsbehandler

Miljøteknisk beskrivelse

Vedlagt denne miljøgodkendelse som separat bilag (Dok. nr. 2018-0343204-6).

Miljøteknisk Vurdering

Generelt

EU-kommissionen har den 17. august 2017 meddelt revideret BREF-dokument /BAT-konklusion for Store Fyringsanlæg. Virksomheder der er omfattet af denne BAT- konklusion, skal efterkomme kravværdierne senest 4 år efter konklusionen er blevet meddelt, altså senest den 17. august 2021. Sundholm Varmecentral, ejet af HOFOR Fjernvarme er omfattet af denne BAT konklusion, samt den danske "Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg" og "Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg".

HOFOR Fjernvarme har den 23. december 2018 indsendt miljøteknisk beskrivelse for Sundholm Varmecentral med efterfølgende supplerende oplysninger.

Sundholm Varmecentral har været i drift siden 1968-69 og fungerer i dag som et spids- og reservelastværk til fjernvarmenettet i København. Varmecentralen har en kapacitet på 5 x 19,7 MW kedler, den ene kedel anvender bygas og de 4 øvrige kedler benytter gasolie som brændsel.

Sundholm Varmecentral har hidtil været reguleret efter en miljøgodkendelse fra oktober 2011 samt et påbud af 22. december 2015.

Område for Miljø og Byliv vil ifm. denne revurdering af miljøgodkendelsen fra december 2011 fremover opdele miljøgodkendelsen i to anlæg:

1. Anlæg med 4 gasoliekedler á 19,7 MW, hvor der ledes røggas til én fælles skorsten.
2. Anlæg med 1 bygaskedel på 19,7 MW, hvor der ledes røggas til én separat skorsten.

Gasolieanlægget er på 4x19,7 MW og bliver reguleret efter BREF for Store fyringsanlæg og "Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg".

Bygasanlægget er på 1x19,7 MW og er dermed omfattet af Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

Bygas anlægget skal anmeldes til Københavns Kommune senest 1. september 2023, og fra den 1. januar 2025 reguleres bygasanlægget efter Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at anlægget kan overholde de i vilkår 8.2 fastsatte emissionskrav og vil derfor blive reguleret herefter til og med den 31. december 2024.

Beliggenhed og planforhold

Sundholm Varmecentral er beliggende på adressen Brydes Allé 2, København S, på matr.nr. 140, Eksercerpladsen, København. Varmecentralen støder op til 3-6 etagers bolig-områder, et plejecenter og en vuggestue/børnehave. Der er adgang til Sundholm Varmecentral fra hhv. Sundholmsvej og Brydes Allé.

Sundholm Varmecentral er ikke omfattet af lokalplan, men arealet er i Kommuneplanen 2019 udlagt som T2 område (tekniske anlæg m.m.) jf. Bilag 1.

Område for Miljø og Byliv vurderer at de planmæssige forhold overholdes.

I det følgende foretages en miljøteknisk vurdering af Sundholm Varmecentral. På bilag 7 ses en oversigt over hvilke vilkårsændringer og tilføjelser der er foretaget i forhold til Miljøgodkendelse fra 2011.

Indretning og drift

Sundholm Varmecentral blev renoveret og ombygget i 2013 og varmecentralen består i dag af 5 kedler (1 bygaskedel og 4 gasoliekedler), som betragtes som 2 anlæg med hver deres skorsten. Dertil findes værkstedsfaciliteter og driftskontor, som anvendes af HOFOR Drift Fjernvarme.

Der er to skorstene til Sundholm Varmecentral. En anvendes til afkast fra bygaskedlen (45 m høj) og en til afkast fra de 4 gasoliekedler (80 m høj).

Varmecentralen er normalt i drift i fyringssæsonen september til maj måned. Varmecentral kan køre 24 timers drift på alle ugens 7 dage, hvis der opstår behov herfor. Udenfor normal arbejdstid er varmecentralen ubemandet, og overvågningslarm registreres i CTR's kontrolrum.

Forurening

Støj

HOFOR har på baggrund af væsentlige ændringer på Sundholm Varmecentral siden sidste støjmåling/beregning i 2015 foretaget "Miljømåling - Ekstern støj" i januar /februar 2019.

De primære støjkloder, som der er inddraget er:

- skorstenstoppe, forbrændingsindtag, rumventilation
- oliepumpe
- lastbiler
- personbiler
- varebiler

Rapporten "Miljømåling - Ekstern støj" fra 2019 efterviser overholdelse af støjkravene i vilkår 3.1 med stor margin.

Område for Miljø og Byliv stiller vilkår om overholdelse af støjgrænser, jf. vilkår 3.1.

Luftforurening

For fyringsanlæg med en nominel termisk effekt på 50 MW og derover gælder uanset brændselstype "Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg nr. 1135, 9. december 2019". Bekendtgørelsen omfatter både nyetablerede anlæg og bestående anlæg, hvilket gør, at Sundholm Varmecentral er omfattet af bekendtgørelsen.

Sundholm Varmecentral er omfattet af BREF-dokumentet for store fyringsanlæg, da anlægget er større 50 MW og anvender flydende og gasformigt brændsel.⁵

Sundholm Varmecentrals bygasanlæg skal fra 1. januar 2025 reguleres efter mellemstore fyr-bekendtgørelsen⁶ og skal anmeldes til Københavns Kommune senest den 1. september 2023. Fra 1. januar 2025 vil grænseværdierne for luftforurening derfor være fastsat i bekendtgørelsen.

B-værdier fastsat af Miljøstyrelsen skal altid være overholdt, og OML-beregninger angiver, om der skal foretages forureningsbegrænsende foranstaltninger for at kunne overholde B-værdierne. Vurderingen af immissionen foretages for hele værket, idet B-værdierne er den samlede virksomheds tilladte bidrag til koncentrationen af de respektive stoffer i omgivelserne.

Den anvendte gas på Sundholm Varmecentral er en blanding af bygas og naturgas. Da HOFOR oplyser, at indholdet af naturgas er 70-80 %, reguleres gassen som naturgas, men benævnes i miljøgodkendelsen som "bygas".

I røggassen fra Sundholm Varmecentral er der SO₂, NO_x, CO og støv. Der stilles krav om 2 årlige præstationsmålinger for gasolleanlægget for eftervisning af overholdelse af emissionsgrænseværdierne listet i vilkår 7.2. For bygasanlægget skal der foretages præstationsmålinger for hver 1500 driftstimer, for eftervisning af overholdelse af emissionsgrænseværdierne listet i vilkår 8.2.

Præstationsmålingerne skal kun foretages på de kedler, der har været i drift. Funktionstest under en halv times varighed betragtes ikke som drift. Sundholm Varmecentral skal kunne dokumentere, at der er foretaget funktionstest.

Oversigt over præstationsmålinger for gasolleanlægget over en 2-årig periode:

| Målerunde | Forår år x | Efterår år x | Forår år x+1 | Efterår år x+1 |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| NO _x | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed |
| CO | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed |
| Støv | 3 kontrolmålinger à mindst 1 times varighed | Sodpletmåling | Sodpletmåling | Sodpletmåling |
| SO ₂ | Emission beregnes på baggrund af brændselsanalyse | Emission beregnes på baggrund af brændselsanalyse | Emission beregnes på baggrund af brændselsanalyse | Emission beregnes på baggrund af brændselsanalyse |

⁵ Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/1442 af 31. juli 2017 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik)-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU for så vidt angår store fyringsanlæg

⁶ Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af den 9/12/2019

Oversigt over præstationsmålinger for bygaskedlen:

| Målerunde | For hver 1500 driftstimer | Bemærkning |
|-----------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| NO _x | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed | |
| CO | 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed | |
| Støv | 3 kontrolmålinger à mindst 1 times varighed | Støvmålinger for bygas skal dog udføres én gang indenfor en 2-årig periode. |
| SO ₂ | Emission beregnes på baggrund af brændselsanalyse | |

SO₂ (bygás)

I bekendtgørelse om store fyringsanlæg bilag 2⁷ stilles der krav til emission af SO₂ for naturgas på 35 mg/Nm³.

I stedet for præstationsmålinger har HOFOR foretaget en beregning af SO₂-emissionen for naturgas efter RefLab, rapport nr. 78 fra januar 2016.

Bekendtgørelsen om store fyringsanlæg bilag 3, punkt 5 giver mulighed for at benytte andre fremgangsmåder for SO₂-målinger.

HOFOR skriver på sin hjemmeside under miljødeklarationen for blandingen bygás-naturgas, at den indeholder 0,0011 g/kWh.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at der skal foretages en beregning/måling af svovl, hvor der anvendes bygás, da bygás er et blandingsprodukt af naturgas, biogás og luft, og de både naturgas og biogás indeholder svovlforbindelser.

Fra 1. januar 2025 vil der ikke gælde nogen emissionsgrænseværdi for gaskedlen for SO₂, jf. mellemstore fyr-bekendtgørelsen bilag 2 del 1 tabel 1.

SO₂ (gasolie)

I henhold til svovlbekendtgørelsen⁸ må indholdet af svovl i gasolie ikke overstige 0,1 % m/m, dvs. 100 mg/kg.

Sundholm Varmecentral anvender gasolie, af mærket Basis fra Circle K (tidligere Statoil). Sundholm Varmecentral har fået bestemt svovlindholdet i gasolien til 9,1 mg/kg (anvendt metode ASTM D 5453), dvs. at svovlbekendtgørelsens krav overholdes. Omregnet til SO₂-emission og forudsat at hele brændslets svovlindhold omsættes til SO₂, er emissionen fra Sundholm Varmecentral 1,5 mg/Nm³. Emissionskravet AEL i BAT-konklusionen for SO₂ ved fyring med gasolie er 150-200 mg/Nm³.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at emissionsgrænseværdien for SO₂ kan overholdes med så stor margin, at kravværdier for emission af SO₂ kan sættes til 5 mg/Nm³.

Sundholm Varmecentral har ønsket at foretage en beregning af SO₂ efter RefLab, rapport nr. 78 fra januar 2016 i stedet for at foretage præstationsmålinger.

Bekendtgørelsen om store fyringsanlæg bilag 3, punkt 5 giver mulighed for at benytte andre fremgangsmåder for SO₂-målinger.

⁷ Bekendtgørelse om Store Fyringsanlæg, Miljøstyrelsens bek. nr. 1135 af den 9. december 2019

⁸ Bekendtgørelse om svovlindholdet i faste og flydende brændstoffer, Miljøstyrelsens bek. nr. 1220, 22. november 2019

Område for Miljø og Byliv accepterer HOFOR ønske om beregning af SO_2 , når den foretages efter metoden beskrevet i RefLab rapport nr. 78 fra januar 2016.

NOX (bygas)

I overensstemmelse med bekendtgørelse for store fyringsanlæg stilles krav til overholdelse af NO_x på 100 mg/Nm^3 ved gasfyring.

Fra 1. januar 2025 vil der gælde en emissionsgrænseværdi for gaskedlen for NO_x på 105 mg/Nm^3 , jf. mellemstore fyr-bekendtgørelsen bilag 2 del 1 tabel 1.

NOX (gasolie)

Der stilles krav til overholdelse af NO_x på 180 mg/Nm^3 for gasolie. Grænseværdien for NO_x i den gældende miljøgodkendelse fra 2011 er på 180 mg/Nm^3 . Præstationsmålinger for NO_x de foregående år for gasoliekedlerne har vist at kravværdien på 180 mg/Nm^3 kan overholdes med god margin.

CO (bygas)

Område for Miljø og Byliv stiller krav om, at CO ved gasfyring skal overholde emissionskoncentrationen på 40 mg/Nm^3 . Område for Miljø og Byliv vurderer at der er behov for måling af CO på grund af CO-indholdet i naturgassen og biogassen, som er hovedbestanddelene i bygassen. Desuden ligger kravværdien på 100 mg/Nm^3 i Bek. 513, bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.

Fra 1. januar 2025 vil der gælde en emissionsgrænseværdi for gaskedlen for CO på 125 mg/Nm^3 , jf. mellemstore fyr-bekendtgørelsen bilag 2 del 1 tabel 1.

CO (gasolie)

Kravværdien for CO i den hidtidige miljøgodkendelse var 165 mg/Nm^3 , hvilket også er grænseværdien i store fyr-bekendtgørelsen. Præstationsmålinger for CO har vist overholdelse af CO-koncentrationen med meget stor margin, hvorfor Område for Miljø og Byliv fastsætter en grænseværdi på 30 mg/Nm^3 .

Støv (bygas)

Der stilles vilkår om, at emissionskoncentrationen for støv ikke må overstige 5 mg/Nm^3 (ved 3% O_2). Emissionsgrænsen anses for overholdt, når den gennemsnitlige værdi af emissionskoncentrationen af en måling over en 45 minutter er mindre eller lig med 5 mg/Nm^3 (ved 3% O_2).

Der er ikke tidligere foretaget støvmålinger for gas på Sundholm Varmecentral. Kedlen er af nyere dato, og Område for Miljø og Byliv vurderer, at emissionskoncentrationen for støv vil kunne overholdes.

Der stilles krav om at støvmålingerne for bygas kun foretages hvert 2. år.

Fra 1. januar 2025 er der ingen emissionsgrænseværdi for gaskedlen for støv, jf. mellemstore fyr-bekendtgørelsen bilag 2 del 1 tabel 1.

Støv (gasolie)

Der stilles vilkår om, at emissionskoncentrationen for støv ikke må overstige 5 mg/Nm^3 (ved 3% O_2). Emissionsgrænsen anses for overholdt, når den gennemsnitlige værdi af emissionskoncentrationen af en måling over en 1 time er mindre eller lig med 7 mg/Nm^3 (ved 3% O_2).

Målinger har vist en støvkoncentration mindre end 1 mg/Nm³ for samtlige kedler⁹.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at emissionskoncentrationen for støv vil kunne overholdes.

HOFOR ønsker at foretage sodpletmålinger efter beregningsmetoden beskrevet i Vejl. Nr. 3 fra Miljøstyrelsen "Begrænsning af luftforurening fra oliefyrede anlæg", 1976. Område for Miljø og Byliv giver tilladelse til, at der foretages sodpletmålinger i stedet for støvmålinger, dog således at der udføres støvmålinger én gang hvert andet år.

Spildevand

Sundholm Varmecentral har følgende typer vand, der afledes til offentlig kloak:

- sanitært spildevand
- rengøringsvand
- vand fra tagflader
- befæstede arealer
- vand fra bilvask
- drænvand
- processpildevand

Processpildevandet kommer fra gaskedlen. Vandet tilsættes lud, så det bliver pH-neutralt inden afledning til kloak.

Drænvand kommer fra drænanlæg rundt om de to delvist nedgravede olietanke.

Der er to olieudskillere med tilhørende sandfang. Den ene olieudskiller med koalescensudskiller modtager vand fra to brønde ved oliepåfyldningspladsen, vand fra omfangsdræne omkring de to olietanke samt vand fra kedelhallens kælder. Den anden olieudskiller modtager vand fra internt vej- og parkeringsareal samt fra gulv afløb på værkstedet i administrationsbygningen.

For at udnytte varmeindholdet i røggassen kondenseres denne, hvorved der årligt dannes op til 2500 m³ spildevand ved lavt pH. Efter pH-justering i neutraliseringsanlæg afledes dette til spildevandskloakken.

Område for Miljø og Byliv vurderer at der ikke er behov for regelmæssig prøvetagning af spildevandet for overholdelse af vilkår 3.12.. Der stilles vilkår om at OMB kan bede om spildevandsanalyser én gang årligt.

Der må ikke afledes A- og B-stoffer med spildevandet¹⁰. OMB stiller derfor vilkår om at der ikke må anvendes vaskemidler indeholdende A- og B-stoffer.

Olietanke, Jord, grundvand og overfladevand

Nedgravede olietanke

Sundholm Varmecentral har to delvist nedgravede tanke til oplag af gasolie på hver 930 m³. Tankene er begge fra år 1966.

⁹ DGC-rapport for Sundholm Varmecentral, 748.28-SA80-21.01.2020

¹⁰ Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. Miljøstyrelsen, vejledning nr. 2/2006

Olietankenes indhold overvåges kontinuert, og olierørsystemet mellem tankene og fyringsanlæggene er forsynet med lækagedetektion med alarm. Uden for arbejdstid sendes alarmer til HOFORs SRO-system.

Olierørene mellem påfyldningspladsen og olietankene er ikke forsynet med overvågning. HOFOR oplyser, at olierørene tæthedsprøves årligt samt i forbindelse med tankinspektioner.

Olietankbekendtgørelsen foreskriver at nedgravede tanke på godkendelsespligtige virksomheder er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, men giver ingen anvisninger på hvorledes eller hvor ofte inspektion skal foregå, såfremt tankene er større end 100 m³.

Tankinspektion kan foretages efter retningslinjerne i EEMUA 159¹¹, men disse gælder ikke direkte for jorddækkede tanke.

Efter Område for Miljø og Byliv vurdering er det væsentligste aspekt ved tankinspektioner gennemgang og tilsyn i forhold til korrosion, fastlæggelse af behov for vedligehold, kvalitetskravene til vedligeholdelsen samt inspektionsintervallerne. Område for Miljø og Byliv vurderer derfor, at fremgangsmåde og kriterier i EEMUA 159 skal anvendes for så vidt det er teknisk /praktisk muligt og bidrager til en relevant vurdering af tankens tilstand. Da tankene på Sundholm Varmecentral er jorddækkede, kan deres yderside kun undersøges delvist. Området for Miljø og Byliv stiller derfor vilkår om at tankenes inderside og synlige dele af ydersiden skal inspiceres, og at der skal foretages punktvis måling af restgodstykkelsen ved f.eks. ultralydsmåling.

Område for Miljø og Byliv vil derfor meddele vilkår om at tankene skal inspiceres efter EEMUA 159 således at specielt følgende områders tilstand vurderes:

- tankbunden og nederste rang af tanksiderne skal undersøges i deres helhed vha. MFL-scanning
- tanktaget og synlige dele af ydersiden skal undersøges punktvis
- tilstanden af periferiudstyr, hvis funktion er kritisk for opretholdelse af tankenes integritet, skal undersøges

Jord og grundvand

Sundholm Varmecentral ligger i et område uden drikkevandsinteresser, og der er ingen aktive vandindvindingsanlæg i nærheden.

Sundholm Varmecentral er delvis V2 kortlagt. Årsagen til V2 kortlægningen stammer fra et olieudslip i 1998, se kort i bilag 1.

Der er i forbindelse med revurderingen af Sundholm Varmecentral udarbejdet basistilstandsrapport trin 1-8 efter EU-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport, som dokumentation for status på forureningsniveauet for jord og grundvand på matriklen, på baggrund af de tidligere og nuværende aktiviteter på matriklen.

Område for Miljø og Byliv vurderer på baggrund af oplysningerne i basistilstandsrapporten og de nyeste jord- og grundvandsundersøgelser, at der ikke er behov for monitorering af matriklen.

¹¹ EEMUA Publication 159 Above ground flat bottomed storage tanks - a guide to inspection, maintenance and repair

Overfladevand

Regnvand ledes til offentlig kloak. I områder med risiko for olierester ledes regnvandet gennem sandfang og olieudskiller. Område for Miljø og Byliv vurderer at der ikke er nogen forureningsrisiko forbundet med overfladevandet.

Driftsforstyrrelser og uheld

HOFOR skal have udstyr til opsamling af mindre spild. I tilfælde af større spild, som kan påvirke det omkringliggende miljø, skal HOFOR alarmere beredskabet og indenfor 24 timer orientere Område for Miljø og Byliv.

Område for Miljø og Byliv stiller vilkår om dette.

Luftemission

Gasinstallationen er udført efter gasreglementets afsnit B-4. HOFOR vurderer at når dette regelsæt er fulgt samt løbende vedligehold overholdes minimerer det risikoen for uheld og driftsforstyrrelser.

Område for Miljø og Byliv vurderer at implementerede alarmer, løbende vedligehold samt gasinstallationen er forgået efter gasreglementet, så risikoen for uheld og driftsforstyrrelser er minimeret.

Lækage af olie

HOFOR beskriver flere situationer hvor der er risiko for udslip af gasolie. Dette søges imødegået med alarmer, niveaumåler, opkant, tæthedsprøvning af rørsystemer samt løbende vedligehold. Skulle der ske større udslip vil der være risiko for udslip til kloak.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at HOFOR har foretaget tilstrækkelige tiltag for at minimere risikoen for udslip af gasolie til kloak og jord/grundvand, dog vil Området for Miljø og Byliv stille særlige vilkår for inspektion af tankene.

Egenkontrol og årlig indberetning

For at kunne udføre tilsyn og administrativ kontrol har Område for Miljø og Byliv fastlagt vilkår om journalføring, indberetning og rapportering. Område for Miljø og Byliv i forbindelse med tilsyn have adgang til journalerne eller få disse tilsendt på forlangende.

Der skal foretages årlig indrapportering senest 1. februar, jf. § 26 i Godkendelsesbekendtgørelsen og bilag 5 i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg.

Ifølge §17 i store fyr bekendtgørelsen skal kommunen indberette data umiddelbart efter modtagelse af disse fra virksomheden. Da Sundholm Varmecentral ikke kan levere data før 1. april pga. krav om validering af data, og da Miljøstyrelsen historisk set har bedt om data fra store fyringsanlæg fra 2 år tilbage, så vurderer Område for Miljø og Byliv, at det er tilstrækkeligt at stille krav om rapporteringen sker pr. 1. april.

Affald

Affaldet skal sorteres og bortskaffes i overensstemmelse med Københavns Kommunes Affaldsregulativ.

Klimaforandringer

Danmarks Meteorologiske Institut forudser, at ved år 2040 vil

- middeltemperaturerne i Danmark fortsætte deres stigning med 1-2 grader,

- nedbørsmængden i vinterhalvåret være øget,
- antal og hyppighed af hændelser med ekstreme regnskyl blive øget,
- middelvandstanden i de danske farvande være steget med 0,2-0,6 meter, og
- at hvor stormflodshændelser med 1,5 meters vandstandsstigning i dag sker hvert 100. år, vil disse hændelser ved en stigning i havniveauet på 0,5 meter indtræffe hver andet år

Området for Sundholm Varmecentral ligger uden for de områder som Københavns Kommune vurderer er truet af oversvømmelse med i kombinationen af generelle havvandsstigninger og stormflod.

Meteorologerne forudser kraftigere regnhændelser i fremtiden, men efter Københavns Kommunes klimatilpasningskort vil en 100 års regnhændelse i år 2060 ikke medføre oversvømmelser omkring Sundholm Varmecentral, som ikke kan håndteres af kloaksystemet. På denne baggrund vurderer Området for Miljø og Byliv at HOFOR ikke behøver redegøre for klimatilpasningen af Sundholm Varmecentral.

Bedste tilgængelige teknologi

BREF-dokumentet og BAT-konklusionen for store fyringsanlæg lægges til grund for miljøgodkendelse af Sundholm Varmecentral. Kravværdierne i BAT-konklusionen skal sammenholdes med Bekendtgørelsen om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg. Område for Miljø og Byliv har foretaget vurdering af kravene og stillet de krav som opfylder både krav i BAT-konklusionen og bekendtgørelsen.

Område for Miljø og Byliv finder, at BAT er inddraget på fyldestgørende måde i forbindelse med valg af teknikker og processer, og at kriterier for fastlæggelse af BAT jf. bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen er efterlevet.

Ophør, ejerskifte mv.

Der stilles vilkår om, at Sundholm Varmecentral, i forbindelse med ophør af virksomheden på hele eller dele af det areal der er omfattet af miljøgodkendelsen, skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand, herunder skal virksomheden rydde op, rengøre lokaler og udstyr, samt bortskaffe affald, råvarer, kemikalier og olie i øvrigt for at forebygge forurening.

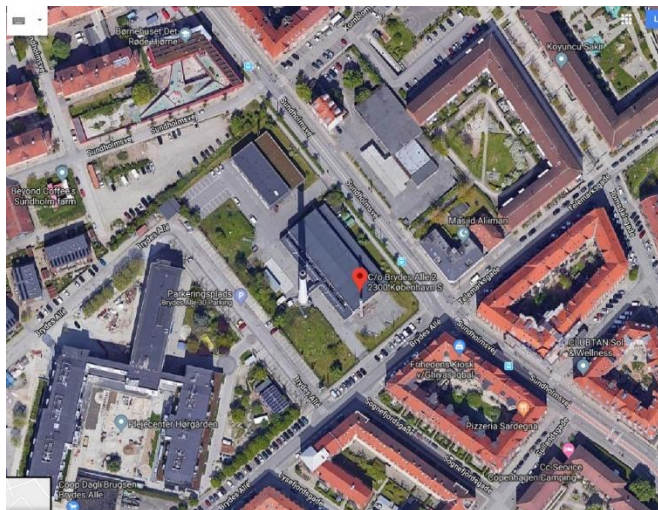
Område for Miljø og Byliv stiller vilkår om ved helt eller delvis ophør af driften skal § 50 i Godkendelsesbekendtgørelsen efterleves. I § 50, stk. 2 er det præciseret, hvad der forstås ved ophør.

I vilkåret stilles der krav om, at virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelder dette til Område for Miljø og Byliv med et oplæg til vurderingen efter § 38k, stk. 1 i lov om forurenede jord. Vurderingen skal opfylde kravene i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7, så den er sammenlignelig med basistilstandsrapporten.

Samlet vurdering

Område for Miljø og Byliv vurderer, at virksomheden kan drives uden væsentlig miljøpåvirkning, og stiller vilkår som sikrer dette.

Bilag 1: Oversigtskort og forureningskort



Grundlaget for kortlægningen

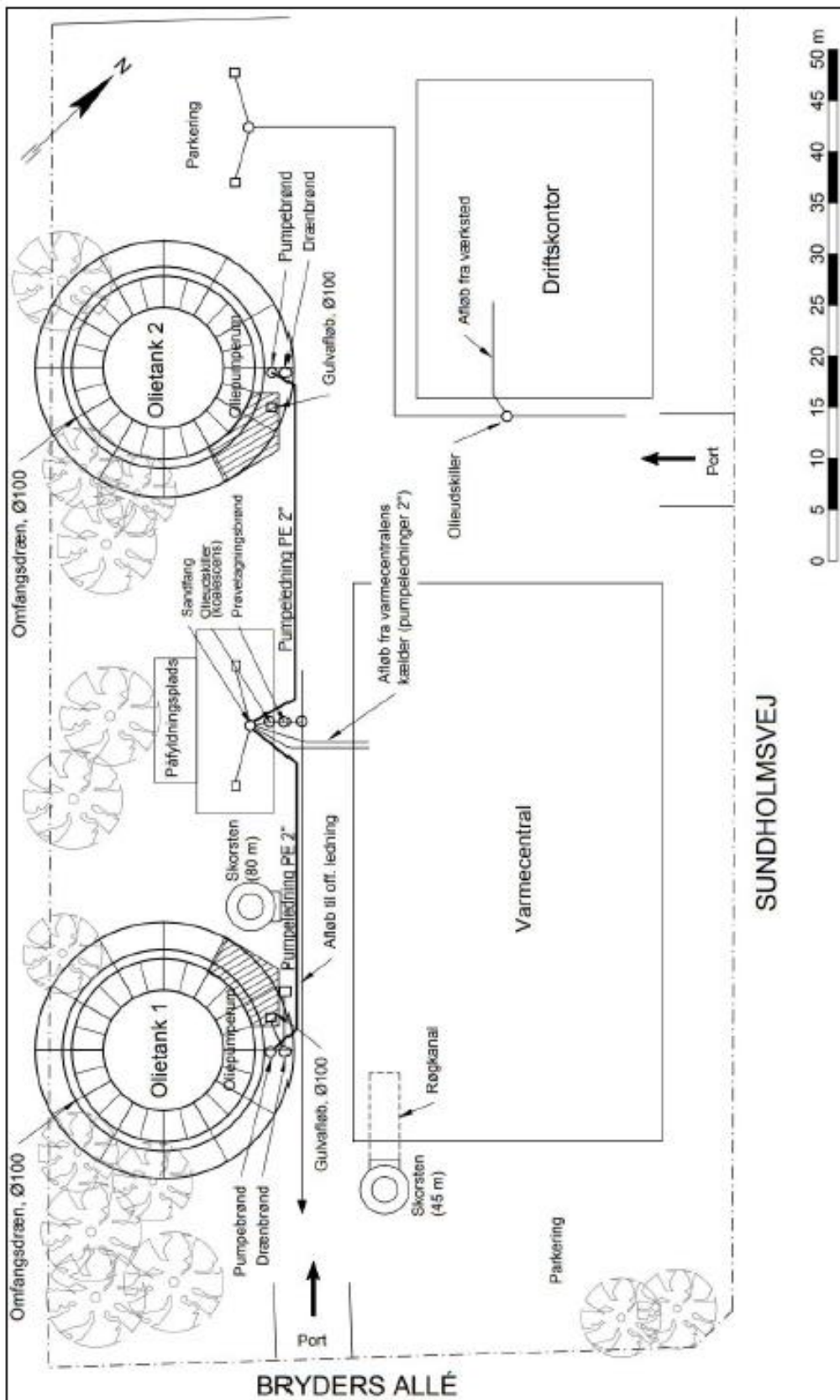
Grundlaget for kortlægningen er undersøgelsesrapport af december 1998, udarbejdet af Falkenberg på vegne af Københavns Belysningsvæsen.

Der er fundet kraftig jord- og grundvandsforurening med olieprodukter omkring en olietank på arealet. Der er konstateret fri fase olie på det sekundære grundvandsspejl. Det vurderes i rapporten, at et areal på omkring 700 m² er påvirket af forureningen. Der vurderes endvidere i rapporten, at der forefindes i størrelsesordenen 4.000 tons forurennet jord på arealet.

Efterfølgende blev der etableret et sugespidsanlæg til fjernelse af fri fase olie. Ved foranstaltningen blev der ikke opsamlet betydende mængde fri fase olie. Der pågår pejling af grundvandstanden og måling af eventuel fri fase olie i de etablerede borer med henblik på at afklare om de nuværende forhold ændrer sig.

Arealet ligger uden for det offentlige indsatsområde i henhold til lovens § 6, stk. 1, da den påviste forurening ikke truer værdifuldt grundvand eller aktiviteter på arealet i form af bolig, børneinstitution eller offentlig legeplads.

Bilag 2: Situationsplan

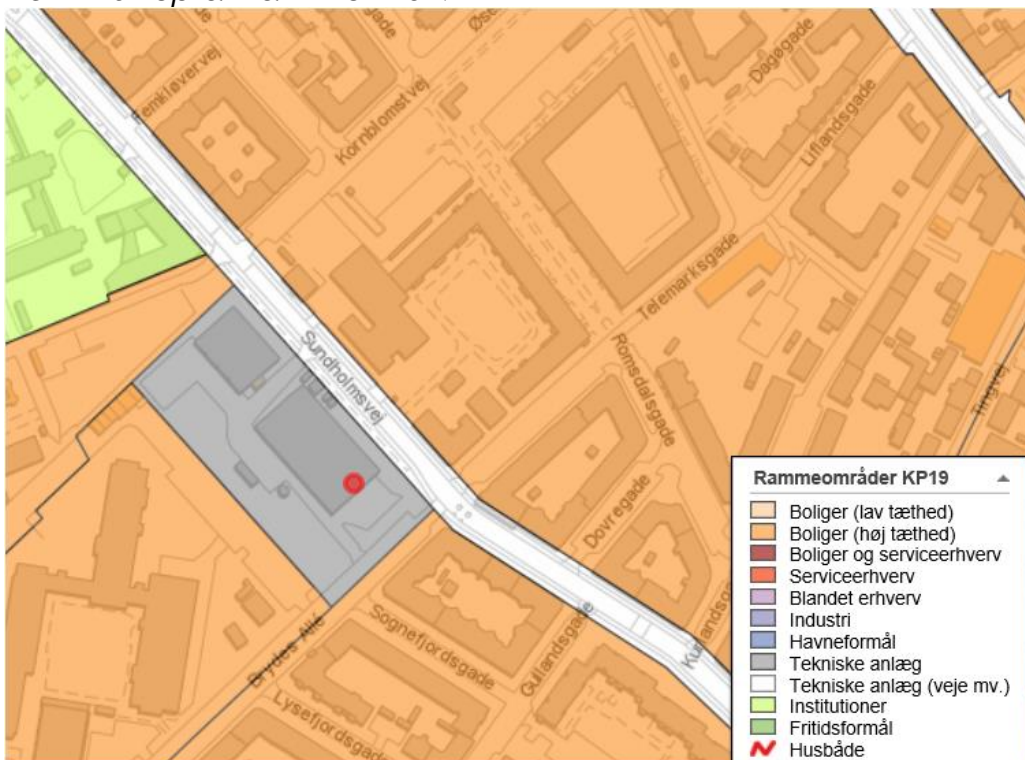


Bilag 3: Planforhold

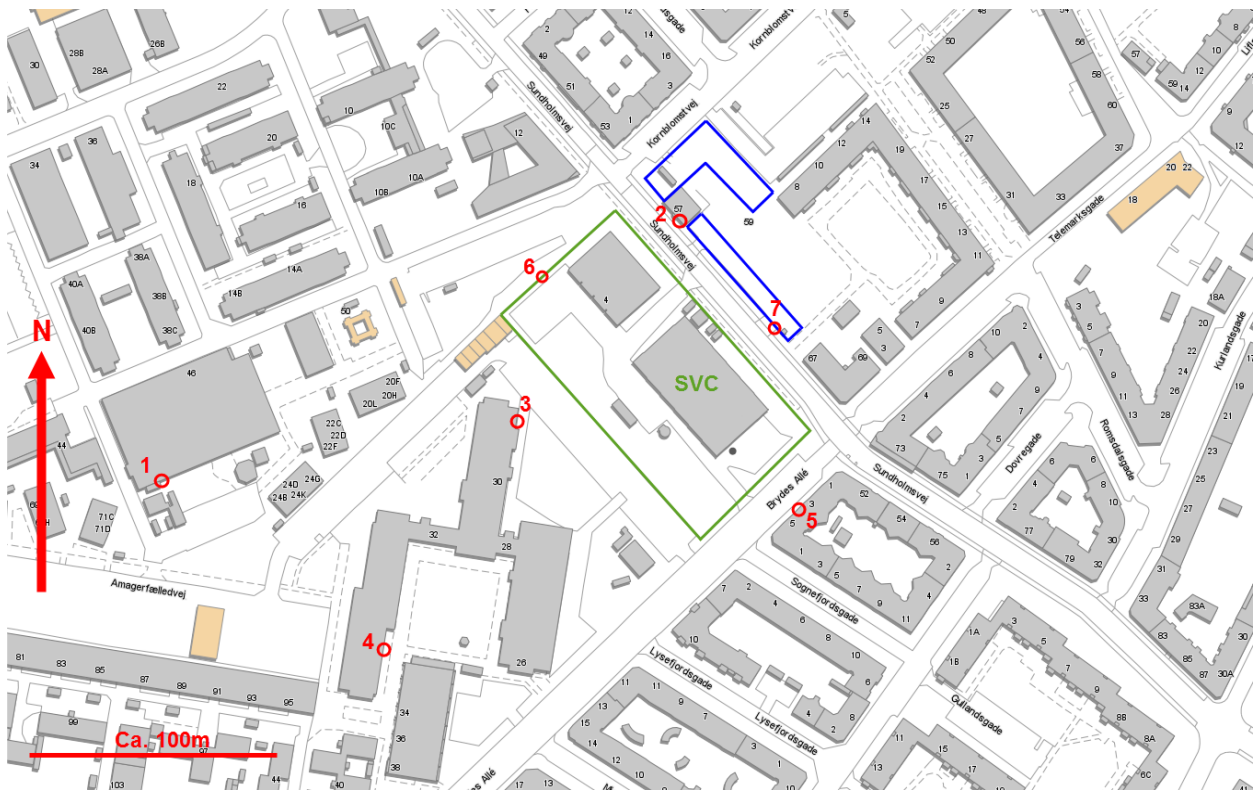
Lokalplanforhold



Kommuneplanrammer 2019



Bilag 4: Støj - referencepunkter



Røde ringe er immissionspunkterne (referencepunkterne) omkring SVC.

Blå markeringer viser det omtrentlige område af de planlagte bygninger nordøst for varmecentralen.

Grøn markering er SVC's skelgrænse.

Bilag 5: Lovgrundlag

Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25/11/2019 om miljøbeskyttelse.

Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed 1534 af 09/12/2019.

VVM: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 913 af 30/08/2019.

Store fyr bek.: Bekendtgørelsen om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg, bek. nr. 2120 af 13. december 2020.

Mellemstore Fyr bek.: Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, bek. nr. 1535 af 9. december 2019.

Jordforureningsloven: Bekendtgørelse af lov om forurennet jord. Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27/03/2017

BREF dokumentet "Store fyringsanlæg": Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/1442 af 31. juli 2017 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik)-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU for så vidt angår store fyringsanlæg. Meddelt den 17. august 2017.

EEMUA (Engineering Equipment and Materials Users Association): EEMUA Publication 159, Above ground flat bottomed storage tanks - a guide to inspection, maintenance and repair

Naturbeskyttelsesloven om bilag IV-arter og Natura 2000: Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 240 af 13/03/2019

Risikobekendtgørelsen: Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, bekendtgørelse nr. 372 af 25/04/2016

Bilag 6: Sagens dokumenter

Modtaget den 21. december 2018

- Miljøteknisk beskrivelse
- Bilag 1: Vilårsliste
- Bilag 2: Udfyldte BAT-tjeklister:
 - Bilag 2a. Store fyringsanlæg, forbrænding af gasformigt brændsel
 - Bilag 2b. Store fyringsanlæg, forbrænding af flydende brændsel
 - Bilag 2c. Emissioner fra oplagring
- Bilag 3: OML-beregninger med "Sundholm Syd", udført af Vagn Hansen A/S for Københavns Energi, februar 2011
- Bilag 4: Støj fra Sundholm Varmecentral efter ombygning, udført af DELTA for Københavns Energi, januar 2012
- Bilag 5: Miljømåling -ekstern støj, Sundholm Varmecentral for Varmodan A/S Vøjsens, udarbejdet af dk-akustik, februar 2015
- Bilag 6: Sundholm Varmecentral, rapportering af basistilstand trin 1-3, udarbejdet af Rambøll for HOFOR, december 2018

Modtaget den 20. december 2019

- BTR trin 1-8

Modtaget den 15. maj 2020

- Støjrapport for Sundholm Varmecentral 2019

Bilag 7: Vilkårsoversigt

| Del 1 - Generelle vilkår for både gasolie- og bygasanlæg | Kommentering af nye vilkår |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Generelt | |
| 1.1 En kopi af den gældende miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på virksomheden. | Eksisterende vilkår |
| 1.2 HOFOR skal straks underrette Københavns Kommune, Område for Miljø og Byliv, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Driften af varmecentralen eller den relevante del heraf skal indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af vilkårene i godkendelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Hvis et vilkår ikke overholdes, skal Sundholm Varmecentral straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret igen overholdes. | Nyt vilkår Vilkåret stilles for at sikre hurtigst mulig aktion på manglende vilkårsoverholdelse samt sikre mod potentielt sundheds- og miljøskadelige forhold. |
| 2 Indretning og drift | |
| 2.1 Den samlede nominelle indfyrede termiske effekt på Sundholm Varmecentral må ikke overstige 100 MW. | Nyt vilkår Hvis den nominelle indfyrede termiske effekt overstiger 100 MW skal der indføres kontinuerte målinger (AMS). |
| 2.2 Driftstimer - reguleres i vilkår 7.1 og vilkår 8.1 | Nyt vilkår |
| 2.3 Røggasser fra de 4 gasoliefyrede kedler skal ledes til den fælles 80 meter høje skorsten og røggasser fra den bygasfyrede kedel skal ledes til den 45 meter høje skorsten. | Eksisterende vilkår |
| 2.4 Brændere til de 5 kedler skal være af typen lav-NO _x . | Eksisterende vilkår |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2.5 Påfyldning af gasolie fra tankbil til olietankanlæg skal ske under konstant overvågning af chaufføren eller en medarbejder fra centralen. | Eksisterende vilkår |
| 2.6 Oliepåfyldningspladsen skal være befæstet med oliebestandig beton og asfalt og have fald mod afløb, der leder vand fra pladsen gennem sandfang og olieudskiller. | Eksisterende vilkår |
| 2.7 Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret. | Eksisterende vilkår |
| 2.8 Tanke til opbevaring af gasolie skal være monteret med niveaumåler og overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal være placeret således, at den kan registreres ved påfyldningsrøret og således, at påfyldningen standses automatisk, når tanken er fyldt. | Eksisterende vilkår |
| 2.9 Afspærringsventilerne til olietankanlægget skal i stilstandsperioder være lukkede. Ved drift styres ventilerne via HOFOR's SRO-anlæg. Uden for almindelig arbejdstid skal overvågningsalarmer registreres i CTRs kontrolrum. | Eksisterende vilkår |
| 2.10 Tanke til opbevaring af olie skal være monteret med automatisk lækagealarm samt let tilgængelige pejlehuller og mandehuller. | Eksisterende vilkår |
| 2.11 Levering og påfyldning af gasolie må kun finde sted mandag-fredag fra kl. 07.00-18.00 og lørdag fra 07.00-14.00. | Eksisterende vilkår |
| 2.12 Kedelhallen skal være sikret mod oliespild til det fri ved hjælp af opkant ved døre og porte. | Eksisterende vilkår |
| 2.13 Kemikalier skal opbevares indendørs på gulv med tæt belægning med sikring mod direkte udløb til kloak. | Eksisterende vilkår |
| 2.14 Flydende kemikalier skal opbevares i tætte beholdere på gulv med tæt belægning og med en opsamlingsvolumen, der kan rumme indholdet af den største beholder. | Eksisterende vilkår |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------|--------|-----------------|----------|---------------|-----------------|----------|--------|-----------------|----------|--------------------|-----------------|----------|-----------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2.15 Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares i egnede beholdere og under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.</p> | <p>Eksisterende vilkår</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3 Forurening</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Støj</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3.1 Det korrigerede, energiækvivalente, A-vægtede lydtrykniveau (Lr) fra virksomhedens matrikelskel må ikke overstige:</p> <table data-bbox="203 579 999 794"> <tr> <td>Mandag-fredag</td> <td>kl. 07:00-18:00</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>kl. 07:00-14:00</td> <td>50 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Mandag-fredag</td> <td>kl. 18:00-22:00</td> <td>45 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Lørdag</td> <td>kl. 14:00-22:00</td> <td>45 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Søn- og helligdage</td> <td>kl. 07:00-22:00</td> <td>45 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>kl. 22:00-07:00</td> <td>40 dB(A)</td> </tr> </table> <p>Maksimalværdien af støjniveauet må om natten (kl. 22:00-07:00) ikke overstige 55 dB(A).</p> <p><i>Støjkravene skal overholdes i referencepunkterne, jf. bilag 4:</i></p> <p>Punkt 1: Sundholmsvej 46. Ved det tidligere Sønderbro Hospital, 9 m over terræn, 220 m fra betonskorstenen.</p> <p>Punkt 2: Sundholmsvej 57, 18 m over terræn, 91 m fra betonskorstenen. Etageboliger.</p> <p>Punkt 3: Brydes Allé 30, nord. Plejehjemmet Hørgården vest for centralen, nærmeste bolig, 12 m over terræn, 65 m fra betonskorstenen.</p> <p>Punkt 4: Brydes Allé 30, syd. Plejehjemmet Hørgården vest for centralen, bolig, 12 m over terræn, 150 m fra betonskorstenen.</p> <p>Punkt 5: Brydes Allé 3, nærmeste bolig i forhold til stålskorstenen, 20 m over terræn, 64 m fra betonskorstenen, ca. 40 m fra stålskorstenen.</p> <p>Punkt 6: Skel mod nord. Punktet er beliggende 18 m over terræn mod nordvest, 86 m fra betonskorstenen.</p> | Mandag-fredag | kl. 07:00-18:00 | 50 dB(A) | Lørdag | kl. 07:00-14:00 | 50 dB(A) | Mandag-fredag | kl. 18:00-22:00 | 45 dB(A) | Lørdag | kl. 14:00-22:00 | 45 dB(A) | Søn- og helligdage | kl. 07:00-22:00 | 45 dB(A) | Alle dage | kl. 22:00-07:00 | 40 dB(A) | <p>Delvis nyt vilkår</p> <p>Støjgrænserne er bibeholdt, men der stilles nu krav om overholdelse af støjkrav i referencepunkt 6 – skel mod nord.</p> |
| Mandag-fredag | kl. 07:00-18:00 | 50 dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lørdag | kl. 07:00-14:00 | 50 dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mandag-fredag | kl. 18:00-22:00 | 45 dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lørdag | kl. 14:00-22:00 | 45 dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Søn- og helligdage | kl. 07:00-22:00 | 45 dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alle dage | kl. 22:00-07:00 | 40 dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Punkt 7: Planlagt byggeri mod nordøst. Punktet er beliggende 18 m over terræn, 65 m fra betonskorstenen på facaden af et planlagt byggeri umiddelbart nordøst for SVC. | |
| Luftforurening | |
| 3.2 Emissionsgrænseværdier - reguleres i vilkår 7.2 og vilkår 8.2 | Ny vilkår |
| 3.3 Immissionen af NO _x midlet over en time, må ikke overstige 125 µg/m ³ i mere end 1% af driftstiden i en kalendermåned. Immissionen vurderes ud fra beregning ved hjælp af OML-modellen, hvor inputværdien af kildestyrken af NO _x måles som den maksimale timeemission, der normalt forekommer. | Nyt vilkår Metodekrav |
| 3.4 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugt- og/eller støvgener i omgivelserne. Område for Miljø og Byliv afgør, hvorvidt der er tale om væsentlige lugt- eller støvgener. | Eksisterende vilkår |
| Spildevand | |
| 3.5 Der må maksimalt afledes 2500 m ³ processpildevand pr. år til offentlig kloak. | Nyt vilkår Vilkåret er stillet for at kunne følge mængden af spildevand, der bliver afledt til offentlig kloak. |
| 3.6 Alt spildevand fra afløb, hvor der kan forekomme spildolie, herunder overfladevand fra oliepåfyldningspladsen og gulv afløb ved kedler eller olieoplag, skal ledes via olieudskiller inden udledning til kloak. | Eksisterende vilkår |
| 3.7 Olieudskilleren ved påfyldningspladsen skal udføres som en koalescensudskiller og være forsynet med flydelukke og alarm, der indstilles til at give alarm når oliestanden er 75 % af kapaciteten. Olieudskilleren skal have kapacitet til at modtage vand fra oliepåfyldningspladsen, vand fra drænbrønde ved olietankene og vand fra pumpebrønde i kedelhuskælder. Alarmen skal kunne registreres med det samme i kontrolrummet, samt udenfor normal arbejdstid hos CTR. | Eksisterende vilkår |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <p>3.8 Drift og tømning af olieudskillere og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende, medmindre andet aftales med myndigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> h) Sandfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op. i) Olieudskilleren skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende olieudskiller. Bundfældet materiale skal fjernes efter behov, dette afgøres fx ved pejling. j) Efter tømning skal olieudskilleren fyldes med vand. k) Der skal mindst én gang årligt foretages en inspektion af olieudskilleren for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske af den tømte olieudskiller. l) Hvor der er flydelukke, skal disse renses jævnligt så tilstopning undgås. m) Før tømning af olieudskilleren skal koalescensfiltre eller lameller optages, renses og inspiceres for defekter. n) Ved defekt skal koalescensfiltre eller lameller udskiftes. | <p>Eksisterende vilkår</p> |
| <p>3.9 Virksomheden skal tæthedsprøve sandfang og olieudskillere samt tilførsledninger ved mistanke om utætheder.</p> <p>Ved tæthedsprøvning af olieudskillere og sandfang skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tæthedsprøvningen foretages af en autoriseret kloakmester og udføres over min. 1 time. • Olieudskillere skal tømmes, og olieudskillere samt rørføringer spules rene før tæthedsprøvning. • Olieudskillere skal fyldes med rent vand efter tæthedsprøvning. <p>Krav til dokumentation i forbindelse med tæthedsprøvning og tømning af sandfang og olieudskillere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kloakplan el. kort/skitse med sandfang og udskilleres placering vist. • Dokumentation for spuling af olieudskillere før tæthedsprøvning. • Angivelse af placering af lukkebolde. • Prøvningstid. • Vandspejlssænkning. • Dokumentation for rensning og inspektion og rensning af evt. koalescensfiltre eller lameller. | <p>Eksisterende vilkår</p> |

| <p>Hvis derved inspektion eller tæthedsprøvning af sandfang og olieudskillere samt tilløbsledninger konstateres skader eller uregelmæssigheder, skal Område for Miljø og Byliv straks kontaktes.</p> | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------|------------|----------------------|---|----|------------------------|------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| <p>3.10 Ved formodning om utæthed eller skade på olieudskillere og sandfang kan miljømyndigheden kræve, at virksomheden lader olieudskillere og sandfang tæthedsprøve. Resultatet i form af en erklæring eller rapport skal fremsendes til myndigheden senest 7 dage efter at virksomheden har modtaget det.</p> | Eksisterende vilkår | | | | | | | | | | | | |
| <p>3.11 Område for Miljø og Byliv kan forlange, dog højst én gang årligt, at HOFOR foretager spildevandsanalyser af spildevandet med henblik på at kontrollere om Sundholm Varmecentral kan overholde emissionsgrænseværdierne i vilkår 3.12.</p> | Eksisterende vilkår | | | | | | | | | | | | |
| <p>3.12 Spildevand, som udledes til kloak, må ikke overskride følgende grænseværdier:</p> <table border="1" data-bbox="165 799 1270 1059"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Emissionsgrænse</th> <th>Analysemetode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatur</td> <td>50 °C⁽¹⁾</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>6,5 – 9⁽¹⁾</td> <td>M051</td> </tr> <tr> <td>Mineralsk olie ^(A)</td> <td>20 mg/l⁽¹⁾</td> <td>ISO 9377-2 eller Reflab metode 5:2014</td> </tr> </tbody> </table> <p>⁽²⁾ Grænseværdi i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006</p> <p>^(a) Der henvises til Bekendtgørelse 523 af den 1. maj. 2019 "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger".</p> | Parameter | Emissionsgrænse | Analysemetode | Temperatur | 50 °C ⁽¹⁾ | - | pH | 6,5 – 9 ⁽¹⁾ | M051 | Mineralsk olie ^(A) | 20 mg/l ⁽¹⁾ | ISO 9377-2 eller Reflab metode 5:2014 | Eksisterende vilkår |
| Parameter | Emissionsgrænse | Analysemetode | | | | | | | | | | | |
| Temperatur | 50 °C ⁽¹⁾ | - | | | | | | | | | | | |
| pH | 6,5 – 9 ⁽¹⁾ | M051 | | | | | | | | | | | |
| Mineralsk olie ^(A) | 20 mg/l ⁽¹⁾ | ISO 9377-2 eller Reflab metode 5:2014 | | | | | | | | | | | |
| <p>3.13 Prøveudtagning og analyse af vandprøver skal foretages efter referencelaboratoriets til enhver tid gældende metoder.</p> | Eksisterende vilkår | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3.14 Prøvetagningen skal foretages af et firma, der akkrediteret hertil, og analyserne skal udføres på et laboratorium, der akkrediteret hertil. | Eksisterende vilkår |
| 3.15 Rapport over analyseresultaterne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at disse er foretaget. | Eksisterende vilkår |
| 3.16 Kemikalier og produkter til rensning/rengøring må ikke indeholde A- eller B-stoffer, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 11, 2006 "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg" vedr. ABC- vurdering. | Eksisterende vilkår |
| Olietanke og -rør | |
| 3.17 Olietankene skal være omgivet af et lag sand, grus eller lignende kapillarbrydende materiale i en tykkelse af mindst 15 cm. Der skal være et omfangsdræn om olietankene, således at drænvand ledes til de i vilkår 3.7 nævnte drænbrønde. | Eksisterende vilkår |
| 3.18 Ved hver olietank skal der være en drænbrønd med forbindelse til omfangsdrænet nævnt i vilkår 3.7. Drænbrøndene skal have tæt bund, således at der ikke sker nedsivning fra brøndene til jord og grundvand | Eksisterende vilkår |
| 3.19 Olietankene skal være korrosionsbeskyttede indvendig, fx i form af tærezink eller lignende. | Eksisterende vilkår |
| 3.20 Der skal anvendes elektrisk pumpe til påfyldning af gasolie på tankene. Påfyldning af olie fra tankbil til olietankanlæg skal ske under konstant overvågning, og tankvogne må ikke holde med motoren i tomgang ved oliepåfyldning. | Eksisterende vilkår |
| 3.21 Afspærringsventilerne til olietankanlægget skal i stilstandsperioder være lukket. Ventilerne skal styres via HOFOR's SRO anlæg. Udenfor almindelig arbejdstid skal overvågningsalarmer registreres i CTR's kontrolrum. | Eksisterende vilkår |
| 3.22 Olietankene skal være monteret med niveaumåler og overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmer skal være placeret således at den kan registreres ved påfyldningsrøret og således at påfyldningen standses automatisk. | Eksisterende vilkår |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3.23 Ikke-synlige olierørs tilstand skal kontrolleres og dokumenteres. Alternativt skal de forsynes med kontinuert lækagedetektion. | Eksisterende vilkår |
| 4 Driftsforstyrrelser og uheld | |
| 4.1 Mindre spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal straks opsamles og opbevares og bortskaffes som farligt affald. | Eksisterende vilkår |
| 4.2 Der skal forefindes forureningsbegrænsende foranstaltninger på virksomheden, så det sikres at større oliespild ikke løber i kloak. | Eksisterende vilkår |
| 4.3 Ved større spild af olie eller kemikalier skal beredskabet alarmeres. Ved driftsuheld med risiko for forurening af jord, luft eller vand skal Område for Miljø og Byliv inden for 24 timer underrettes på virkmiljoe@kk.dk. | Eksisterende vilkår |
| 4.4 Der skal foreligge en intern beredskabsplan, som beskriver forholdsregler ved miljøuheld. | Eksisterende vilkår |
| 5 Egenkontrol | |
| Støj | |
| <p>5.1 Område for Miljø og Byliv kan til enhver tid, dog højst én gang årligt, forlange at HOFOR dokumenterer, at støjkravene i vilkår 3.1 er overholdt.</p> <p>Dokumentation skal ske i form af støjmåling/beregning udført som "Miljømåling - ekstern støj" af et laboratorium, der er optaget på Miljøstyrelsen liste over laboratorier, der er godkendt hertil.</p> <p>Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måned efter, at disse er foretaget.</p> | Eksisterende vilkår |

| Luftforurening | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>5.2 Målestudse/pladser til røggasmålinger skal være udført som beskrevet i Miljøstyrelsens Luftvejledning 2001 (og supplementer).</p> <p>Emissionsgrænseværdierne jf. vilkår 7.2 og vilkår 8.2 skal kontrolleres ved præstationskontrol.</p> <p>For gasolieanlægget skal der foretages præstationskontrol 2 gange per kalenderår for hver parameter. Målingerne foretages marts/april og igen september/oktober.</p> <p>For bygasanlægget skal der foretages præstationskontrol for hver 1500 driftstimer.</p> <p>Ved præstationskontrol foretages 2 kontrolmålinger à mindst 45 minutters varighed for så vidt angår kontrol af emissioner af NO_x og CO og 3 kontrolmålinger à mindst 1 times varighed for så vidt angår kontrol af støvemission.</p> <p>Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og 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 EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.</p> <p>Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måned efter, at disse er foretaget.</p> <p>Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.</p> <p>Prøvetagning og analyse skal ske efter nedennævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.</p> | Eksisterende vilkår |

Metoder til bestemmelse af støv, NO_x, SO₂, CO og støv

| Navn | Parameter | Metodeblad nr. * |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas | Støv | MEL-02 |
| Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) | NO _x | MEL-03 |
| Bestemmelse af koncentrationer af svovldioxid (SO ₂) | SO ₂ | RefLab Rapport nr. 78** (beregningsmetode) |
| Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas | CO | MEL-06 |

*Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

** På Energinet.dk findes oplysning om svovlindholdet i naturgas: <http://energinet.dk/DA/GAS/Gasdata-og-kvalitet/Gaskvalitet/Sider/Vis-gaskvalitet.aspx?Visning=aarsgennemsnit>.

Der skal kun udføres præstationskontrol på de kedler, der har været til drift siden den foregående præstationskontrol. Funktionstest af en kedel af mindre end halv times varighed regnes i den forbindelse ikke som drift. Sundholm Varmecentral skal kunne dokumentere at der er foretaget funktionstest.

Område for Miljø og Byliv accepterer, at målinger af støv fra gasolie erstattes af sodpletmålinger, jf. Miljøstyrelsen vejledning nr. 3 af 1976 "Begrænsning af luftforurening fra oliefyrede anlæg". Sodpletmålingerne skal dog verificeres vha. MEL-02 minimum hvert 2. år.

Støvmålinger for bygas skal udføres én gang indenfor en 2-årig periode på hver kedel.

Koncentrationen af SO₂ i røggassen beregnes for hhv. bygassen og gasolien. Hvis der skiftes leverandør eller anden type bygas/gasolie end den hidtil brugte, så skal der foretages en ny SO₂-beregning. Resultatet sendes til Område for Miljø og Byliv.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5.3 Område for Miljø og Byliv kan forlange, dog højst én gang årligt, at HOFOR får foretaget en OML-beregning til eftervisning af, at kravet til NO_x-immissionen i vilkår 3.2 er overholdt. Rapporten skal sendes til Område for Miljø og Byliv senest 2 måneder efter denne er udarbejdet.</p> | <p>Nyt vilkår Vilkåret stilles for at Område for Miljø og Byliv kan bede om at få udarbejdet en OML-beregning på NO_x-immission.</p> |
| <p>Olietanke</p> | |
| <p>5.4 Tanke til opbevaring af gasolie skal inspiceres og tæthedsprøves af en akkrediteret sagkyndig. Inspektionen skal i det omfang det er muligt følge EEMUA 159 og skal som minimum omfatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tankbunden og nederste rang af tanksiderne skal undersøges i deres helhed vha. MFL-scanning • tanktaget og synlige dele af ydersiden skal undersøges punktvis • tilstanden af periferiudstyr, hvis funktion er kritisk for opretholdelse af tankenes integritet, skal undersøges <p>Intervalleret til næste inspektion skal følge inspektionsrapportens anbefalinger.</p> | <p>Delvis nyt vilkår Vilkåret præciserer nu at frekvensen for inspektion af olietankene skal følge inspektionsrapportens anbefalinger.</p> |
| <p>5.5 Inspektionsrapporter jf. vilkår 5.4 om tankanlægget tilstand skal fremsendes senest 2 måneder efter gennemførelsen.</p> | <p>Eksisterende vilkår</p> |
| <p>5.6 Reparationer skal udføres i overensstemmelse med tankinspektionsrapportens anvisninger, medmindre andet aftales med Område for Miljø og Byliv.</p> | <p>Nyt vilkår Vilkåret stilles for at sikre at nødvendige reparationer beskrevet i inspektionsrapporterne bliver fulgt.</p> |
| <p>5.7 Kontrol af tætheden af tanke skal foretages mindst 1 gang om ugen ved udvendig visuel inspektion. Der skal mindst 1 gang om ugen føres kontrol med at blotlagte rør ikke er utætte.</p> | <p>Eksisterende vilkår</p> |
| <p>5.8 Beholdningen af olie i olietankene skal registreres mindst 1 gang om måneden.</p> | <p>Eksisterende vilkår</p> |
| <p>5.9 Området for Miljø og Byliv skal straks underrettes, såfremt det konstateres at olietanke eller rørsystemer er utætte.</p> | <p>Nyt vilkår</p> |

| Drift | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.10 Virksomheden skal løbende og mindst én gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer og tætte belægnings, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter at de er konstateret. | Nyt vilkår. Vilkåret stilles for at sikre at befæstede arealer og tætte belægnings, kar, gruber og sumpe bliver tjekket årligt. |
| 5.11 Overfyldningsalarmer, niveaumålere, termofølere og andet udstyr med sikkerhedsmæssig betydning skal mindst én gang årligt kontrolleres af en fagmand. | Nyt vilkår Vilkåret stilles for at sikre driften af alarmer m.v. |
| 5.12 Driftsjournal – reguleres i vilkår 7.3 og vilkår 8.3. | Nyt vilkår |
| Årlig indberetning | |
| 5.13 Virksomheden skal senest den 1. april indsende en rapport til Område for Miljø og Byliv – reguleres i vilkår 7.4 og vilkår 8.4. | Eksisterende vilkår |
| 6 Ophør, ejerskifte mv. | |
| 6.1 Ved ophør af drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. | Eksisterende vilkår |
| 6.2 HOFOR skal senest 4 uger før helt eller delvist driftsophør anmelde dette til Område for Miljø og Byliv med et oplæg til vurderingen efter § 38k, stk. 1 i jordforureningsloven. Område for Miljø og Byliv vil derefter stille påbud om hvad vurderingen jf. bilag 7 i Godkendelsesbekendtgørelsen skal indeholde samt en frist herfor. | Nyt vilkår Vilkåret stilles for at sikre mod jordforurening. |
| 6.3 Ved ejerskifte eller skift af driftsherre skal miljømyndigheden orienteres skriftligt senest en uge før ændringen træder i kraft. | Nyt vilkår |

| <p>6.4 HOFOR skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand, herunder skal virksomheden rydde op, rengøre lokaler og udstyr, samt bortskaffe affald, råvarer, kemikalier og olie i øvrigt. Oprydningen på arealet efter ophør af virksomhedens skal være afsluttet senest 3 måneder efter driftens ophør.</p> | <p>Eksisterende vilkår</p> | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--|------|----|-----------------|-----------------|---|----|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6.5 Ved udlejning eller hel eller delvis overdragelse til andre af drift, grund eller udstyr skal Område for Miljø og Byliv orienteres senest en uge før udlejning/overdragelse finder sted.</p> | <p>Nyt vilkår</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>Del 2 - Vilkår for gasolieanlægget</p> | | | | | | | | | | | | | |
| <p>7.1 Driftstimer må ikke overstige 1500 t/år¹².</p> | <p>Nyt vilkår</p> <p>Gasolieanlæggets samlede driftstimer må ikke overstige 1500 t/årligt. Hvis antallet af driftstimer overstiger 1500 t/år, så skal anlægget overholde nogle skrapere emissionsgrænseværdier,</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>7.2 Anlægget skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:</p> <table border="1" data-bbox="241 932 931 1193" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Emissionsgrænseværdier ved gasoliefyring mg/normal m³ ved 3 % O₂ tør røggas</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Støv</th> <th style="text-align: center;">CO</th> <th style="text-align: center;">NO_x</th> <th style="text-align: center;">SO₂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">180</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table> <p>NO_x er summen af NO og NO₂ og beregnes som NO₂.</p> | Emissionsgrænseværdier ved gasoliefyring mg/normal m ³ ved 3 % O ₂ tør røggas | | | | Støv | CO | NO _x | SO ₂ | 5 | 30 | 180 | 10 | <p>Nyt vilkår</p> <p>Område for Miljø og Byliv har valgt at stille nogle nye emissionsgrænseværdier for støv, CO og SO₂, da anlægget har vist at kunne overholde lavere emissioner end hidtil kravet samt hvad bekendtgørelsen for store fyr og AEL'er i BAT konklusionen foreskriver.</p> |
| Emissionsgrænseværdier ved gasoliefyring mg/normal m ³ ved 3 % O ₂ tør røggas | | | | | | | | | | | | | |
| Støv | CO | NO _x | SO ₂ | | | | | | | | | | |
| 5 | 30 | 180 | 10 | | | | | | | | | | |

¹² En driftstime er lig med en skorstenstime.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <p>Emissionsgrænsen anses for overholdt, når resultatet af stikprøvemålingen ikke overskrider emissionsgrænseværdien.</p> | |
| <p>7.3 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:</p> <p><u>Varmecentral</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Forbrug af gasolie - Driftstimer for hver kedel (pr. døgn) - Varmeproduktion <p><u>Olielagertanke</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Resultat og dato for registrering af beholdning af olie i olielagertanke - Resultater af månedlige beholdningsregnskaber sammenholdt med registrerede forbrug - Resultater af ugentlige inspektioner af tankanlægget for tæthed - Dato for evt. alarm for olielækage ved tanke og ventiler <p><u>Sandfang og olieudskiller</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kvittering for tømning af sandfang og olieudskiller - Dato for inspektion og tømning af sandfang og olieudskiller - Resultat og dato for funktionstest af alarmer og flydelukke - Resultat og dato for tæthedskontrol af olieudskiller <p>Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.</p> | <p>Eksisterende vilkår</p> |
| <p>7.4 Virksomheden skal senest den 1. april indsende en rapport til Område for Miljø og Byliv indeholdende følgende oplysninger om det foregående kalenderår:</p> | <p>Eksisterende vilkår</p> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|--|--|--|------------------------------------------------------------|--|--|--|------|----|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Sundholm Varmecentrals samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW)¹³ - Kedeltimer pr. kedel - Driftstimer for gasolieanlægget - Samlede indfyret mængde olie - Svovlindholdet i den indfyrede olie ifølge seneste brændselsanalyse - Den samlede årlige emission (tons pr. år) af SO₂, NO_x, CO, støv - Forbrug af energi og vand - Forbrugte mængder af kemikalier og olier - Bortskaffede mængder af olieaffald og kemikalieaffald | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Del 3 - Vilkår specifikt for bygasanlægget - ophører pr. 1. januar 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8.1 Driftstimer for bygasanlægget må ikke overstige 1500 t/år.</p> | <p>Nyt vilkår</p> <p>Bygasanlæggets driftstimer må ikke overstige 1500 t/årligt. Hvis antallet af driftstimer overstiger 1500 t/år, så skal anlægget overholde nogle skrappe emissionsgrænseværdier,</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>8.2 Bygasanlægget skal overholde følgende emissionsgrænseværdier:</p> <table border="1" data-bbox="241 1082 884 1289" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Emissionsgrænseværdier</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">ved bygasfyring</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">mg/normal m³ ved 3 % O₂ tør røggas</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Støv</td> <td style="text-align: center;">CO</td> <td style="text-align: center;">NO_x</td> <td style="text-align: center;">SO₂</td> </tr> </table> | Emissionsgrænseværdier | | | | ved bygasfyring | | | | mg/normal m ³ ved 3 % O ₂ tør røggas | | | | Støv | CO | NO _x | SO ₂ | <p>Nyt vilkår</p> <p>Område for Miljø og Byliv har valgt at stille nye emissionsgrænseværdier for støv, CO, NO_x og SO₂, da anlægget har vist at kunne overholde lavere emissioner. Der er desuden i dag emissionskrav til støv og SO₂ i bek. for store fyr.</p> |
| Emissionsgrænseværdier | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ved bygasfyring | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mg/normal m ³ ved 3 % O ₂ tør røggas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Støv | CO | NO _x | SO ₂ | | | | | | | | | | | | | | |

¹³ Samlet for gasolieanlægget og bygasanlægget

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5 | 40 | 100 | 10 | <p>NO_x er summen af NO og NO₂ og beregnes som NO₂.</p> <p>Emissionsgrænsen anses for overholdt, når resultatet af stikprøvemålingen ikke overskrider emissionsgrænseværdien.</p> <p>Fra 1. januar 2025 gælder de emissionsgrænseværdi som fremgår af mellemstore fyr-bekendtgørelsen bilag 2 del 1 tabel 1 for naturgas.</p> | |
| <p>8.3 Der skal føres driftsjournal med angivelse af: Bygasanlæg</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Resultater af overvågningen af emissioner af SO₂, NO_x, støv og CO. 2) Oplysninger, der demonstrerer den effektive løbende drift af sekundært emissionsbegrænsende udstyr 3) Antal årlige driftstimer for mellemstore fyringsanlæg. 4) Typen og mængden af brændsel, der anvendes i fyringsanlægget. 5) Eventuelle driftsforstyrrelser eller svigt i det sekundære emissionsbegrænsende udstyr. 6) Tilfælde af manglende overholdelse og trufne foranstaltninger. 7) Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader. 8) Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen. <p>Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst seks år.</p> | | | | Eksisterende vilkår | |
| <p>8.4 Virksomheden skal senest den 1. april indsende en rapport til Område for Miljø og Byliv indeholdende følgende oplysninger om det foregående kalenderår:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sundholm Varmecentrals samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW) - Kedeltimer pr. kedel - Driftstimer for bygasanlægget | | | | Eksisterende vilkår | |

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi (TJ pr. år) fordelt på bygas- Samlede indfyret mængde bygas- Svovlindholdet i den indfyrede bygas oplyst på Energinet.dk- Den samlede årlige emission (tons pr. år) af SO₂, NO_x, CO, støv | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|