



***Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse***

September 2015

Assens Fjernvarme A.m.b.a.  
Stejlebjergvej 4, 5610 Assens



**ASSENS**  
KOMMUNE

Godkendelsen omfatter: Miljøgodkendelse til drift af biomassefyret kraftvarmeværk med en maksimal indfyret effekt på 17,24 MW samt en træpillefyret reserve- og spidslastcentral med en maksimal indfyret effekt på 18 MW. Spildevandstilladelsen tillader afledning af sanitært spildevand, tagvand og overfladevand fra befæstede arealer samt processpildevand fra driften af kraftvarmeværket.

Beliggende på: Stejlebjergvej 4-10, 5610 Assens  
Matr. nr. 162ab, 162af og 162ai, Assens Markjorder

Godkendelsen er meddelt til: Assens Fjernvarme A.m.b.a.  
Stejlebjergvej 4  
5610 Assens

CVR-nr.: 6187 7215  
P-nr.: 1.003.147.413

Grundejer: Assens Fjernvarme A.m.b.a.  
Stejlebjergvej 4  
5610 Assens

Assens Fjernvarme A.m.b.a.  
Stejlbjergvej 4  
5610 Assens

## **Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til Stejlbjergvej 4, 5610 Assens**

Miljøgodkendelse til drift af biomassefyret kraftvarmeværk med en maksimal indfyret effekt på 17,24 MW samt en træpillefyret reserve- og spidslastcentral med en maksimal indfyret effekt på 18 MW, og spildevandstilladelse til afledning af sanitært spildevand, tagvand og overfladevand fra befæstede arealer samt processpildevand fra driften af kraftvarmeværket.

Dato: 11. september 2015



Godkendt:

Klaus Hougaard  
Miljøsagsbehandler

Annonceret den 11. september 2015.

Klagefristen udløber den 9. oktober 2015.

Søgsmålsfristen udløber den 11. marts 2016.

## 1. Sammendrag

Der meddeles miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til drift af biomassefyret kraftvarmeverk samt en træpillefyret reserve- og spidslastcentral hos Assens Fjernvarme A.m.b.a., Stejlebjergvej 4, 5610 Assens.

Virksomheden er omfattet af punkt G201 ” *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.*” jævnfør bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen<sup>1</sup>.

I bekendtgørelsen om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>2</sup> er der fastsat standardvilkår for virksomheder omfattet af punkt G201. Standardvilkår er suppleret med vilkår, hvor virksomhedens lokalisering er betydende for den acceptable miljøpåvirkning som f.eks. ved fastsættelse af grænseværdier for støj.

Denne revurderede miljøgodkendelse erstatter tidligere miljøgodkendelse af 10. februar 1998. Den indeholdte spildevandstilladelse erstatter tidligere spildevandstilladelse af 10. februar 1998.

Der er alene retsbeskyttelse for de vilkår, der er truffet efter miljøbeskyttelseslovens § 33. Denne retsbeskyttelse udløber 8 år efter, at afgørelsen er endeligt meddelt. Der er ingen retsbeskyttelse for miljøgodkendelsens øvrige vilkår.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode.

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen og den miljømæssig vurdering heraf findes i afsnittet ”Miljøteknisk Redegørelse” og ”Miljøteknisk vurdering” bagerst i afgørelsen.

I redegørelsen konkluderes det, at virksomhed fortsat kan drives på adressen uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når afgørelsens vilkår overholdes.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

## 2. Kommunens afgørelse

Assens Kommune træffer afgørelse om revurdering af miljøgodkendelsen til drift af biomassefyret kraftvarmeværk med en maksimal indfyret effekt på 17,24 MW samt en træpillefyret reserve- og spidslastcentral med en maksimal indfyret effekt på 18 MW beliggende på matr. nr. 162a m.fl., Assens Markjorder og med adressen Stejlebjergvej 4, 5610 Assens. Afgørelsen træffes efter miljøbeskyttelseslovens<sup>3</sup> kap. 5, § 41 b og bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>4</sup>. Standardvilkår er markeret med "(s)".

Ved afgørelsens ikrafttræden ophæves Assens Kommunes *Godkendelse i medfør af miljøbeskyttelsesloven af biomassefyret kraftvarmeværk på ejendommen matr. nr. 162a m.fl., Assens Markjorder, beliggende Stejlebjergvej 4, 5610 Assens*, dateret 10. februar 1998.

Afgørelsen indeholder tillige miljøgodkendelse af periodevis flisning af træstammer. Denne del af afgørelsen træffes efter miljøbeskyttelsesloven kap. 5, § 33, og vilkår er markeret med "#".

Endelig indeholder afgørelsen spildevandstilladelse til afledning af sanitært spildevand, tagvand og overfladevand fra befæstede arealer samt processpildevand fra driften af kraftvarmeværket. Spildevandstilladelsen erstatter tidligere spildevandstilladelse af 10. februar 1998 og træffes efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 30, stk. 1.

Vilkår meddelt i både den revurderede miljøgodkendelse og i spildevandstilladelsen skal efterkommes straks ved afgørelsens ikrafttræden medmindre andet specifikt er angivet i de enkelte vilkår.

Afgørelsen gives på følgende vilkår:

### 2.1 Vilkår i miljøgodkendelse

#### Generelt

- 1(s) Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
- 2 En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på virksomheden.

---

<sup>3</sup> Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

### Indretning og drift

- 3 (s) For afkast, for hvilke der gælder en emissionsgrænseværdi for støv, skal der indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 – 8.2.3.5 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
- 4 (s) Afkasthøjder og luftmængder i betydende afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast fra	Nr.	Min. afkasthøjde (m)	Max. luftmængde (Nm <sup>3</sup> /time)
Træpillefyret varmtvandkedler (blok 1)	1	63	28.200
Flisfyret kraftvarmeværk (blok 2)	2	48	32.000

Afkasthøjder måles over terræn.

- 5 (s) Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske i inddækket aftipningsgrube – se dog vilkår 7.
- 6 (s) Udendørs arealer skal renholdes.
- 7 # Flishugning af træstammer/rundtømmer skal primært ske i perioden oktober til marts. Flishugning uden for denne periode skal aftales særskilt. Flishugningen skal ske under følgende forudsætninger:
- Over hele perioden må den samlede tid for flishugning ikke andrage mere end 30 dage.
  - Flishugningen må alene ske på hverdage i tidsrummet fra 07:00-18:00.
  - I det omfang der ikke er ledig kapacitet i flisladen kan den huggede flis midlertidigt oplagres i miler på de udendørs arealer.

## Støj

8 Virksomhedens samlede bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

	<b>Mandag-fre- dag</b> kl. 6-18 (8 timer) <b>Lørdag</b> kl. 6-14 (7 timer)	<b>Alle dage</b> kl. 18-22 (1 time) <b>Lørdag</b> kl. 14-18 (4 timer) <b>Søn og helligdag</b> kl. 6-18 (8 timer)	<b>Alle dage</b> kl. 22-6 (1/2 time)	Maksimal- værdi <b>Alle dage</b> kl. 22-6
Område	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
I virksomhedens skel	60	60	60	--
Ved boliger i er- hvervsområde*	55	45	40	55
Ved boliger i land- zonen	55	45	40	55
Boligområde for åben og lav bolig- bebyggelse	45	40	35	50

\* Ved en bolig, der i erhvervsområde er indrettet i forbindelse med en virksomhed, er støjgrænsen 60 dB(A) døgnet rundt hele ugen, såfremt det kan dokumenteres og tinglyses, at beboelsen af denne er nødvendig for en forsvarlig drift af den pågældende virksomhed.

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A). Maksimalværdi angives med tidsvægtning "fast" i dB(A). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

### *Lavfrekvent støj og infralyd*

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

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

### *Vibrationer*

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående grænseværdier i naboområderne.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, $L_{1w}$ i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

- 9 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkåret for støj, infralyd og vibrationer jævnfør vilkår 8 er overholdt.

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

### *Krav til målinger*

Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

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

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



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

- 10 Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målinger og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

## Luft

- 11 (s) Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (enhed)
Træpillefyret varmtvandskedler (blok 1)	1	Støv	40 mg/Nm <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas
		Carbonmonoxid CO	625 mg/Nm <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas
		Kvælstofoxider NO <sub>x</sub> *	300 mg/Nm <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas
Flisfyret kraftvarmeværk (blok 2)	2	Støv	100 mg/Nm <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas
		Carbonmonoxid CO	625 mg/Nm <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas
		Kvælstofoxider NO <sub>x</sub> *	300 mg/Nm <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode. Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, ved 10 % O<sub>2</sub> tør røggas).

\* NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

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

Stof	B-værdi mg/m <sup>3</sup>
Kvælstofoxider NO <sub>x</sub> *	0,125

\* NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

B-værdien gælder i alle højder, hvor folk kan blive udsat for den forurenende luft.

- 13 # Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af neddelingsaktiviteter.

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

- 14 (s) Slam og spildolie samt faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
- 15 (s) De i vilkår 14 (s) nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares.
- 16 (s) Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- 17 Spild skal straks opsamles og anbringes i dertil egnede beholdere. Opsamlet spild skal betragtes, håndteres og bortskaffes som farligt affald.

### **Affald og farligt affald**

- 18 (s) Asken fra forbrænding af biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.
- 19 Virksomheden må ikke opbevare de i nedenstående tabel nævnte affaldsarter i større mængder end de angivne:

Affaldsart	Maksimalt oplag (tons)
Flyveaske	24
Slagge	60

### **Egenkontrol**

- 20 (s) Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen samt udstyr til løbende visning og registrering af CO.
- Kedlen skal drives med et indhold af O<sub>2</sub> i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.
- 21 (s) AMS-målere til O<sub>2</sub> skal efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger. Dato og resultatet skal føres i journal. AMS-målere skal kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.

### *Præstationskontrol*

- 22 (s) Senest 6 måneder efter at denne miljøgodkendelse er trådt i kraft, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 11 samt

immissionsgrænseværdien i vilkår 12 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal 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 måneder efter, at disse er foretaget.

Herefter skal der for eftervisning af at emissionsgrænseværdierne i vilkår 11 udføres en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

- 23 (s) Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- 24 (s) Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabellen nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

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

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

- 25 (s) Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

#### *Driftsjournal*

- 26 (s) Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Kontrol med luftrenseanlæg.
- Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift.
- Dato for skift af elektroder i elektrofilter.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægnings samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.

- Tidspunkter for flishugning samt huggede mængder.

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

### **Virksomhedens ophør**

- 27 (s) Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

## **2.2 Vilkår i spildevandstilladelse**

### **Indretning og drift - spildevand**

- 28 Sanitært spildevand tillades afledt til kommunens spildevandsledning uden yderligere vilkår. Tilslutning skal ske nedstrøms olie- og benzinudskillere og prøvetagningsbrønd.

- 29 Regnvand fra tagarealer og ikke forurenede overfladevand fra befæstede arealer tillades afledt til den kommunale regnvandsledning.

Tagvand, der afledes fra den nordlige side af kedel- og turbinebygningerne samt overfladevand fra befæstede arealer nord for disse bygninger kan afledes direkte til kommunal regnvandsledning.

Tagvand, der afledes fra den sydlige side af kedel- og turbinebygningerne samt tagvand og overfladevand fra befæstede arealer syd for disse bygninger kan via et forsinkelsesbassin afledes til kommunal regnvandsledning. Afløbet fra forsinkelsesbassinet skal være dykket. Fra forsinkelsesbassinet må der maksimalt afledes 10 liter vand per sekund til regnvandssystemet.

- 30 Regnvand fra containerpladsen tillades afledt via sandfang og olie- og benzinudskillere til den kommunale spildevandsledning.

- 31 Virksomhedens processpildevand samt spildevand fra rengøring af kedel- og turbinebygningens gulv og materiel tillades afledt via sandfang og olie- og benzinudskillere til kommunens spildevandsledning.

- 32 Processpildevand i form af kondensat fra røgvaskanlæg skal inden udløb til kommunens spildevandsledning overholde følgende grænseværdier:

<b>Parameter</b>	<b>Analysemetode</b>	<b>Kontrol- Metode</b>	<b>Grænse- værdi mg/l</b>	<b>Max. døgn- værdi kg/døgn</b>	<b>Bemærkninger</b>
BI5 <sup>a</sup>	Reflab metodedatablad M017 BOD i urensede spildevand	Gennemsnit pr. år	100	7,0	Flow-proportionale døgnprøver
COD <sup>a</sup>	Reflab metodedatablad	Gennemsnit pr. år	1.000	55	Flow-proportionale døgnprøver

Parameter	Analysemetode	Kontrol- Metode	Grænseværdi mg/l	Max. døgn- værdi kg/døgn	Bemærkninger
	M019 COD i urensset spildevand				
Total-N <sup>a</sup>	Reflab metodedatablad M010 Total nitrogen i vand	Gennemsnit pr. år	70	5,0	Flow-proportionale døgnprøver
Total-P <sup>a</sup>	Reflab metodedatablad M011 Total phosphor i vand	Gennemsnit pr. år	30	2,0	Flow-proportionale døgnprøver
Kviksølv (Hg) <sup>b</sup>	Reflab metodedatablad M020 Kviksølv i spildevand	Gennemsnit pr. år	0,003	-	Flow-proportionale døgnprøver i syrevaskede prøveflasker. Oplukning i henhold til metodedatablade
Bly (Pb) <sup>b</sup>	Reflab metodedatablad M013 Metaller i spildevand	Gennemsnit pr. år	0,100	-	Flow-proportionale døgnprøver i syrevaskede prøveflasker. Oplukning i henhold til metodedatablade
Cadmium (Cd) <sup>b</sup>		Gennemsnit pr. år	0,003	-	
Nikkel (Ni) <sup>b</sup>		Gennemsnit pr. år	0,250	-	
Kobber (Cu) <sup>b</sup>		Gennemsnit pr. år	0,100	-	
Zink (Zn) <sup>b</sup>		Gennemsnit pr. år	3,000	-	
PAH <sup>c</sup>	Reflab metodedatablad M060 Miljøfremmede organiske stoffer i vand	-	-	-	Flow-proportionale døgnprøver i prøveflaske af glas. PAH omfatter som minimum de ni PAH'er, der er omfattet af slambeholdtgørelsen
Temperatur maksimum <sup>a</sup>		Absolut	50 °C		Termometer, kontinuert registrering
pH minimum-maksimum <sup>a</sup>	DS 287	Absolut	6,5-9,0		Måles med elektrode, kontinuert registrering. Spidsværdier til pH 4 og 10 kan accepteres i 10% af tiden i løbet af en time.
Klorid <sup>b</sup>	DS 239	Gennemsnit pr. år	1.000		Flow-proportionale døgnprøver
Sulfat <sup>b</sup>	DS/EN 10304	Gennemsnit pr. år	500		Flow-proportionale døgnprøver

<sup>a</sup> Grænseværdien gælder straks ved ikrafttrædelsen af denne spildevandtilladelse.

<sup>b</sup> Ved de første 6 prøvetagninger er grænseværdierne alene af vejledende karakter.

<sup>c</sup> Der udtages kun 2 prøver årligt til analyse.

Kontrolperioden er kalenderåret.

For parametrene pH og temperatur anvendes absolut kontrol, hvilket vil sige, at grænseværdien skal være overholdt for enhver slags prøve.

For de øvrige parametre er de angivne grænseværdier middelværdier, som ikke må overskrides i kontrolperioden. Enhver enkeltprøve må maksimalt overskride kravet til prøvernes middelværdi med 50 %.

**Analysemetode:**

Som analysemetode accepteres de til enhver tid anerkendte standarder.

Der kan således anvendes nye metoder, hvis der er sket en forbedring i form af nye standarder, såvel danske som internationale. Som udgangspunkt skal der anvendes danske standarder.

Før der vælges en anden metode, skal den dog accepteres af kommunen, og den må ikke medføre at detektionsgrænsen er højere end 1/10 af grænseværdien.

### **Egenkontrol og indberetning – spildevand**

33 Virksomheden skal som minimum i forbindelse med hver planlagt tømning af udskilleranlæggene foranstalte kontrol af,

- at udskillernes alarmer og flydelukker fungerer hensigtsmæssigt;
- at udskilleren ikke har opsamlet mere end 70 % af opsamlingsvolumenet. I så fald skal ekstra tømning rekvireres;
- at sandfang ikke er mere end 75 % fyldt. I så fald skal ekstra tømning rekvireres.

34 Virksomheden skal føre driftsjournal over udskilleranlæggene, hvoraf følgende dokumentation for den regelmæssige drift skal fremgå:

- Dato for tilsyn og eventuel bestemmelse af olie- og sandlagets tykkelse.
- Flydelukket tilset.
- Kontrol af alarmer.

I forbindelse med tømning skal noteres:

- Dato for tømning.
- Kvittering for tømning og aflevering af farligt affald.
- Mængde, der er tømt af udskiller og sandfang.
- Visuel kontrol af tømt udskiller (f.eks. revner og forskudte samlinger).
- Kontrol af alarm.
- Kontrol af genpåfyldning af vand.

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

35 Virksomheden skal for hver udledt 2.000 m<sup>3</sup> spildevand ved udtagning af flow-proportional døgnprøve og stikprøve, måling af den udledte spildevandsmængde under udtagningen af døgnprøve samt efterfølgende analyse dokumentere at vilkår 33 er overholdt. I forbindelse med prøvetagningen skal der gennemføres kontinuerlig registrering af pH og temperatur.

I forbindelse med prøvetagningen skal noteres eventuelle bemærkninger om produktionen, der kan have betydning for spildevandet. Prøverne skal udtages og analyseres af et dertil akkrediteret laboratorium.

- 36 Virksomheden skal som minimum tilse forsinkelsesbassinet for regnvand én gang årligt. Forsinkelsesbassinet skal oprensnes efter behov for aflejret materiale. Oprenset materiale skal afleveres til godkendt modtager.

Der skal føres driftsjournal over tilsynet med og oprensningen af forsinkelsesbassinet. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

### **2.3 Andre miljøregler**

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af - eksempelvis:

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder:

- krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ.
- regler for håndtering og sortering, samt pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret hos Miljøstyrelsen.
- krav til drift og vedligehold af olie- og benzinudskillere, herunder tømningssordning for udskilleranlæg.

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening, samt pligten til at informere kommunen herom.

Krav til indretning, etablering og drift af olietanke fremgår af olietankbekendtgørelsen<sup>5</sup>, idet bestemmelserne heri er direkte gældende.

### **2.4 Ændringer på virksomheden**

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

### **2.5 Lov om forurennet jord**

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord<sup>6</sup>. Oprydning af alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

---

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

<sup>6</sup> LBK nr 1427 af 04/12/2009 af lov om forurennet jord

Forureneren er "Den, der i erhvervmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivt ansvar, og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

## **Klagevejledning og annoncering**

Afgørelsen vil blive annonceret på [www.hoering.assens.dk/Industri](http://www.hoering.assens.dk/Industri).

### Frist for at indgive klage

Du kan klage over afgørelsen inden for fire uger, fra at afgørelsen er annonceret. Det betyder at, klagefristen udløber 9. oktober 2015 ved kontortids ophør<sup>7</sup>.

### Hvordan klager du?

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Vejledning om hvordan du skal logge på og anvende Klageportalen, findes på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk) samt på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside. På [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk) kan du finde information om, hvordan man klager via Klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og email-adresse til supportfunktionen i Natur- og Miljøklagenævnet.

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

### Hvem kan klage?

Klageberettigede er blandt andre; adressaten for afgørelsen, enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen, lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen, samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har at beskytte natur og miljø eller varetager væsentlige rekreative interesser.

Natur- og Miljøklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

---

<sup>7</sup> Åbningstider: Mandag - Onsdag: 10.00 -15.00, Torsdag:10.00 -17.00 og Fredag: 10.00 - 13.00.





### Virkning af at der klages

En klage har opsættende virkning for et vilkår meddelt ved påbud med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens<sup>8</sup> §§ 30, stk. 1 og 41b, stk. 1, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at adressaten for påbuddet eller forbuddet ikke er forpligtet til at efterkomme påbuddet eller forbuddet, før klagen er afgjort. Det kan dog i afgørelsen bestemmes, at et sådant påbud eller forbud skal efterkommes straks. I så fald skal påbuddet eller forbuddet efterkommes, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

En klage over afgørelser efter miljøbeskyttelseslovens § 70 a og b har opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

En klage over vilkår meddelt med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at tilladelsen, godkendelsen eller dispensationen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko.

### **Indbringelse for domstolene**

Du kan indbringe Natur- og Miljøklagenævnets afgørelser for domstolene. En sådan retssag skal være anlagt inden 6 måneder, regnet fra samme dato som klagefristen. Uanset om du anlægger retssag, er du forpligtet til at rette dig efter Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, e-post: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)  
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, e-post: [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)  
Friluftsrådet, e-post: [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

22. juli 2015  
Sag nr. 14/14166

## **Miljøteknisk Redegørelse**

### **1. Ansøger**

Assens Fjernvarme A.m.b.a.  
Stejlebjergvej 4  
5610 Assens

Telefon: 6471 1024  
CVR-nr.: 6187 7215

### **Virksomheden**

---

<sup>8</sup> Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

Assens Fjernvarme A.m.b.a.  
Stejlebjergervej 4  
5610 Assens

## **Virksomhedens miljøansvarlige**

Brian Kjær Ottosen

### **2. Beliggenhed**

Virksomheden er i Assens Kommunes Kommuneplan 2013 – 2025 placeret i erhvervsområdet 1.2.E.10 *Ved Søndre Ringvej* og 1.2.E.23 *Syd for Søndre Ringvej*. Område 1.2.E.10 er et udbygget erhvervsområde til produktionserhverv med tilhørende administration, med mulighed for udvidelse af eksisterende virksomhed samt offentligt formål, bilsynshal, mens område 1.2.E.23 er udlagt til erhvervsformål, produktionserhverv samt offentlige formål, såsom varmecentral, kraftvarmeværk, forbrændingsanlæg og lignende.

Området er omfattet af lokalplan I-E 701, der er godkendt af Assens kommune den 24. august 1987. Lokalplanen opdeler området i tre delområder, hvor virksomheden er placeret i delområderne II og III. Lokalplanen udlægger med henvisning til dagældende Assens Kommunes Kommuneplan 1984-95 delområde II til erhvervsformål, produktionserhverv samt offentlige formål, såsom varmecentral, kraftvarmeværk, forbrændingsanstalt og lignende. I delområde II tillades ikke placeret bebyggelse til kontorer og lignende anvendelsesformål udover til den enkelte virksomhed hørende administration. Delområde III er udlagt til eksisterende erhvervsområde til produktionserhverv med tilhørende administration, med mulighed for udvidelse af de eksisterende virksomheder.

Området ligger i byzone, og afstanden fra det ny kraftvarmeværk til nærmeste boligområde for åben og lav boligbebyggelse er ca. 480 m. Afstand til nærmeste bolig beliggende i fritidsområde omkring Tronebjergvej er ca. 415 meter, mens nærmeste bolig i det åbne land ligger i en afstand af ca. 550 meter.

### **3. Indretning og drift**

Oplysninger om virksomhedens indretning og drift.

Anlægget (blok 2) leverer ved kraftvarmeproduktionen fjernvarme til fjernvarmenettet i Assens og omkringliggende landsbyer. Desuden produceres mest muligt elektricitet til salg til elselskabet. Anlæggets primære brændsel er træflis, men anlægget er forberedt for andre træbaserede brændsler såsom:

- 100% træpiller med op til 0,5% svovl
- 30% savsmuld
- 35% mellembændsler så som ispindeaffald, bark, olivenkerner, palmekærneskaller og industriflis (tørflis)

Ved 100 % last er værkets indfyrede effekt 17,24 MW. Den maksimale fjernvarmeeffekt ved 100% ydelse er 13,8 MW og brutto el-effekten er 4,68 MW. Anlægget er dimensioneret for en årlig varmeproduktion på ca. 81.000 MWh (seneste budgetår) på ca. 6500 driftstimer.

Det resterende varmebehov dækkes med spids- og reservelastværket på Stejlebjergvej, oliekedlen på Hardervej (normalt aldrig i drift) samt fra Energi Fyns regulerkraftværk.

Seneste års produktionstal vil fremgå af Assens Fjernvarmes hjemmeside.

Varmen bliver via transmissionsledning sendt ind til pumpstationer på Hardersvej 1, på Stejlebjergvej og på Langegyde, hvorfra varmen bliver distribueret ud til fjernvarmebrugere.

Assens Fjernvarme har de seneste fyringssæsoner haft en total varmeleverance til forbrugeren jf. nedenstående tabel:

Fyringssæson	Mwh
2010/2011	84.396
2011/2012	84.731
2012/2013	99.176
2013/2014	86712

Den normale max. timebelastning af værket er på 25 MW. Ved den ekstreme situation, -12°C og kraftig blæst – der kun forekommer med års mellemrum, er forsyningsbehovet op mod 30 MW.

Fjernvarmeværkets træpillefyrede varmtvandskedler fra 1980'erne har en samlet indfyret effekt på 18 MW og fungerer som reserve- og spidslastcentral. Den samlede årlige driftstid for de 3 kedler vurderes at være under 2.000 timer. Kedlerne er oprindeligt bygget til kul, og skorstenen er derfor ekstra høj – 63 meter.

Hardersvejcentralen er fra Assens Fjernvarmes grundlæggelse i 1961. Den blev ombygget med en ny 5 MW oliekedel i 2002 og fungerer som reservelastvarmecentral, idet centralen kun startes op ved svigt på anlæg på Stejlebjergvej 4 eller defekt på transmissionsledningen til Hardersvej-centralen. Kedlen har en indfyret effekt på 5,435 MW og er forbundet til en 18 meter høj stålskorsten. Kedlen har kun for alvor været i drift i forbindelse med et brud på hovedledningen på Lindevej i december 2010.

Energi Fyn har i 2007 etableret et regulerkraftværk med 1 stk. 16 MW el-kedel og 8 stk. 2 MW(el) dieselgeneratorer. Assens Fjernvarme kan via akkumuleringstank og varmevekslere aftage max. 12,5 MW. Anlægget fungerer desuden som nødlast for Assens Fjernvarme. Når der produceres på anlægget, aftager Assens Fjernvarme varmen efter særlig aftale. Efter etablering af den elmæssige forbindelse mellem Sjælland og Fyn er produktion på anlægget blevet meget sjælden, men der har i et par tilfælde haft brug for anlægget som nødlast.

Kraftvarmeværket er opført som en selvstændig bygning på 750 m<sup>2</sup> bebygget areal indeholdende turbinesal, mellembygning med dagsilo og trapperum, kedelhal, filterrum for røgrænsning, nødvendige elevator- og trappeskakte samt udvendig placeret stålskorsten.

Udendørs er der stillet et areal til rådighed for flisleverandør. Arealerne er beliggende syd for lagerbygningen samt på virksomhedens østligste og vestligste dele – se nedenstående kort. På disse arealer oplagres træstammer, der bliver flishugget efter behov. Ligeledes bruges arealerne af leverandørerne til oplagring af flis til vinterperioden, da flisladen ikke kan indeholde mere end til 8-10 dages fuldlast forbrug.



*Arealer med oplagring og flishugning af træstammer.*

Flishugning finder primært sted i perioden fra november til marts. Typisk flishugges der 2-3 dage ad gangen. Hugningen vil alene ske i dagtimerne på hverdage. Over hele perioden vil der samlet ske flishugning i 4-6 uger. Der kan i enkelte tilfælde opstå behov for flishugning uden for denne periode. Ved flishugningen vil der ofte produceres mere flis end hvad der umiddelbart kan rummes i flisladen. Der vil derfor midlertidigt forekomme flis oplagret i miler på de udenørs arealer.

Til opbevaring af indfyringsparate biobrændsler er der syd for kedelbygningen opført en lagerbygning på ca. 1250 m<sup>2</sup>. Via en brovægt foretages automatisk vejning og registrering af modtaget brændsel. Hvert af 4 siloafsnit er udstyret med egen modtagegrube á 200 m<sup>3</sup> for modtagelse af brændsler fra lastbil. Aflæsningen kan foregå ved enten side- eller bagtip. For at sikre god ventilering omkring flisen er flisladen opført som en åben konstruktion, idet der er lavet et cirka 1 meter bredt åbent udhæng langs alle bygningens facader. Flisladen er ligeledes opført uden porte ved de fire aftipningsgruber. Flisen leveres til flisladen enten direkte udefra skoven, flishugges på stedet eller fra leverandørernes flislagre på værket. Alt flisen skal vejes og der udtages en repræsentativ prøve inden den læses i flisladen. Prøven fugtigheds bestemmes og eventuelt afbrændes for at bestemme aske indholdet. Fugt, aske og vægt bruges til afregning af leverandører.



*Flisladen*

To automatiske virkende kranssystemer sørger for tømning af gruber og håndtering af brændslet til enten silo eller indfødningsarrangement. Et fælles lukket transportbånd fører biobrændslet til dagsiloen i kedelbygningen.

I forbindelse med indfødningsarrangementet er der monteret et rotersold, der frasorterer alle større komponenter i brændslet så som sten og fremmedlegemer. Disse komponenter føres til en container. Det primære brændselslager har en netto lagervolumen på 5.000 m<sup>3</sup> svarende til 8 – 10 dages forbrug ved fuldlast.

Som reserve for ovennævnte brændselstransportsystem er der etableret et udendørs arrangement med en mindre, ca. 2,5 m høj silo i terrænniveau for fyldning med gummiged eller lignende og lukket skrabetransportør til opfyldning af dagsiloen i kedelbygningen. Arrangementet anvendes kun ved reparationsstop på transportsystemet for det primære brændselslager.

Fra dagsiloen føres biomassebrændslet til kedlens indfyringsarrangement. Indfyringen sker ved hjælp af to pneumatiske indkastere ned på en vandkølet vibrationsrist i bunden af kedlens fyrrum.

Kedlen er en højtryksdampkedel, der producerer damp ved 525°C og 77 bar arbejdsstryk. Højtryksdampen udnyttes til størst mulig elproduktion i et turbine/generatoranlæg samt til varmeproduktion til fjernvarmenettet. Anlægget udstyres med tottrins kondensering efter turbinen og en særskilt røggaskøler/-kondensator for en maksimal udnyttelse af energiindholdet i brændslet og af fjernvarmevandets lave returvandtemperatur. Der er som vist i bilag 1 *Flowdiagram Blok 2* mulighed for bypass af røggaskøleren i perioder, hvor man ønsker at opretholde størst mulig el-produktion, selv om fjernvarmebehovet er lille.

Kedlen er udstyret med et automatisk dampsodblæsningssystem for rensning af kedlens hedeblader i 2. røggastræk (konvektionsoverheder) samt fødevandsforvarmern

(economiseren). I 1. træk (strålingsoverhederen) er der efterfølgende monteret et velfungerende akustisk lydhorn for renholdelse af denne under drift.

Slagge og flyveaske holdes adskilt og føres til lukkede containere. Røgrensningen for flyveaske og sod foretages i et elektrofilter, der placeres indendørs. Endvidere kan røggassen delvis recirkuleres til kedlen. Kraftvarmeværket er udstyret med en fritstående strålskorsten med en højde på 48 m.

Slaggen håndteres i et vådslaggesystem. Evt. overskydende vand fra slaggecontainerne opsamles i en grav og tilbageføres til slaggeskraberen.

Af hensyn til optimal drift er der etableret to varmeakkumuleringstanke på hver 2.500 m<sup>3</sup> til akkumulering af varmt vand i perioder, hvor fjernvarmenettet ikke kan aftage hele den producerede varmemængde. Tankene er koblet direkte på fjernvarmenettet og fungerer som trykholde- og ekspansionstanke. Akkumuleringstankenes varme aflades/genoplades alt efter varmebehov og elproduktion.

I sommerdrift vil anlægget typisk startes og stoppes 3 gange ugentligt for så i efteråret gradvist at gå i kontinuerlig drift indtil foråret. En opstart kan normalt foretages af 1 kedelpasser på 1½-2½ timer.

Til behandling af kedelfødevand udstyres værket med et omvendt osmoseanlæg med tilhørende blødgøringsanlæg og ionbytning i et mixbed-filter. Til vandkonditionering anvendes følgende produkter:

Produkt	Max. Oplag kg.	Forbrug kg./år
NaOH 27,7 %	120	60
NH <sub>3</sub> 25 %	80	30
NaCl	5000	4000

Kemikalier opbevares i dertil egnede lokaliteter og der er oprettet APB kemikaliereregister.

Spædevand til fjernvarmenettet fremstilles på de eksisterende varmecentraler.

Opstart og driftsstop foregår delvist manuelt via SRO, medens det øvrige driftsforløb, styres automatisk via SRO. Ved opstart anvendes fyringsolie fra udendørs 5.000 liters olietank til optænding af flisen.

Kraftvarmeværkets drift reguleres efter fjernvarmenettets varmebehov og den størst mulige indtjening på elproduktion.

Driftsstregi pr. 10-7-2014

1. prioritet: Kraftvarmeanlægget producerer varme og el med røggaskondensator i drift.
2. prioritet: Kraftvarmeanlægget producerer varme og el uden røggaskondensering.
3. prioritet: 1 eller flere varmekedler(blok1). Blok 1 vil ligeledes være i drift under sommerrevision af blok 2. Revisionen varer normalt 2 uger, dog 5 uger hvert 5. år.

4. prioritet: Oliecentral på Hardersvej eller regulerkraftværk. Valg afhænger af omstændigheder, herunder aktuel salgspris fra Energi Fyn.

Under særlige omstændigheder kan blok 2 drives uden el-produktion som eksempelvis ved turbinehavari eller ekstraordinær lang turbinerevision.

Anlæggets automatiseringsgrad tillader ubemandet drift af blok 2 samt øvrige produktions- og distributionsanlæg uden for normal arbejdstid, dog med fastlagte tilsyn ifølge aktuel vagtinstruks.

For kontrol af den daglige drift er der på kraftvarmeværket visende og registrende instrumenter for blandt andet:

- Damptryk                      - Varmeproduktion
- Røgteperatur                - Brændselsforbrug
- Fremløbstemperatur - Måling af O<sub>2</sub> – kontinuert
- Arbejdstryk                 - Måling af CO – kontinuert
- Elproduktion                - Vandbehandlingsanlægget

Virksomhedens vagtgående driftspersonale, der alle er trænet i overvågning af fjernvarmeanlægget, påser løbende de almindelige driftssituationer. Kontrollen omfatter blandt andet:

- Brændselsforbrug            - Forbændningsdata
- Elproduktion og –forbrug - Elektrofilter og røggaskøler/kondensat.
- Fødevandskvalitet
- Tryk og temperaturforhold

Anlægget er som nævnt ovenfor overvåget af et SRO-anlæg, der er programmeret til at udskrive driftsdata, samt alarmere driftspersonalet ved indlagte grænseværdialarmer. Anlæggene vedligeholdes af eget og eksternt personale. Aktiviteter og reservedele styres via PM5 vedligeholdssystem.

#### 4. Virksomhedens forureningsforhold

##### Luftforurening.

Baseret på kedelleverandørens oplysninger, der er baseret på erfaringer fra en række leverede og i drift værende anlæg, blev der i den oprindelige ansøgning oplyst følgende om røggassammensætning og – mængde, der vil blive afkastet til omgivelserne ved fyring med flis (fuld last):

Røggasmængde: 31.925 Nm<sup>3</sup>/h  
 Volumenflux: 8.866 Nm<sup>3</sup>/s

Røggassammensætning	Volumen %	Masse %
CO <sub>2</sub>	11,26	17,79
H <sub>2</sub> O	20,96	13,47
N <sub>2</sub>	63,01	63,29
O <sub>2</sub>	4,77	5,45
SO <sub>2</sub>	0,0	0,0

	B-værdi	Emission	Volumenflux	Emission
--	---------	----------	-------------	----------



	mg/m <sup>3</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	Nm <sup>3</sup> /s	g/s
Støvpartikler	0,08	54	8,866	0,478
NO <sub>x</sub> (regnet som NO <sub>2</sub> )	0,125	615	8,866	5,453

Der er i 2011 udført miljømålinger af Force. flg. bilag. Målingerne viser at miljøkrav for anlæg mellem 5 og 50 MW med vådrengningsanlæg overholdes med god margin.

Parameter	Miljømåling 2011		Miljøkrav jf. miljøgodkendelse <sup>1</sup>	Miljøkrav jf. standardvilkår <sup>2</sup>
	g/s	mg/Nm <sup>3</sup>	g/s	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> (regnet som NO <sub>2</sub> )	1,69	270	6,20	300
CO	2,14	330	10,0	625
Støv	0,31	50	0,75	100

<sup>1</sup> Virksomhedens miljøgodkendelse af 10. februar 1998

<sup>2</sup> Standardvilkår for listevirksomhed G201 i bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Den oprindelige ansøgningen er bilagt skorstensberegninger udført v.h.a. miljøstyrelsens Windows-udgave af OML punktkildemodellen, version 960410/2.001 for en røgtemperatur på 45°C (kondenserende drift) NO<sub>x</sub> er dimensionsgivende parameter. Der er regnet med en NO<sub>x</sub>-emission på 6,20 g/s (regnet med NO<sub>2</sub>) Ved den endeligt valgte skorstenshøjde på 48 m over jorden er det max. immissionsbidrag 0,125 mg/m<sup>3</sup> i afstanden 400 m og retningen 350°.

Røggassen fra de træpillefyrede varmtvandskedler passer igennem posefiltre inden udledning via skorstenen. Den maksimale luftmængde udgør 9.366 m<sup>3</sup>/h pr. kedel ved en lufttemperatur på 20°C. Der foreligger ingen data for røggassen.

#### Støj.

Kraftvarmværket er opført med alt støjende maskineri indkapslet i bygningerne. Samtlige anlæg er støj- og vibrationsdæmpet, hvor dette har været påkrævet for ikke at overføre støj og vibrationer til det interne og det eksterne miljø. Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for omliggende områder påregnes derfor at kunne overholdes.

Om dagen vil der være støjbidrag fra kørsel til og fra kraftvarmeværket med lastbil. I særlige situationer, f.eks. losning af skib, vil der kunne være lastbiltrafik i flerholdsdrift.

Flishugning sker ved indlejning af flishugger af typen JENZ HEM 700 med en lydeffekt (L<sub>wA</sub>) på 120 dB som gennemsnit i belastet tilstand. Flishuggeren er kun i drift på hverdage i perioden 07:00-17:00. Der er forudsat en effektiv driftstid for flishuggeren på 75 %, idet den resterende tid anvendes til flytning af maskinen samt diverse pauser. Ved placering af flishuggeren i området sydvest og øst for fjernvarmecentralen er der for de mest støjbelastede 8 timer af daperioden gennemført beregninger af lydtrykkniveauer L<sub>Aeq</sub> i tre referencepunkter placeret ved hhv. de to boliger i erhvervsområdet (Støjlebjergvej 2 og Dalvænget 3) samt kolonihaveområdet nord for Fåborgvej. Beregningerne er gennemført under følgende forudsætninger:

- Støjafskærmningen består af 3,5 m høje stakke af rundtømmer, der skal hugges til flis.

- Der vil som regel altid være støjafskærmning af enten flisstakke eller rundtømmer omkring flishuggeren.
- Flishugningen vil ske fra sydvest mod nord, således at stakke med rundtømmer mod nord og øst beholdes som støjafskærmning i længst mulig tid.
- Der oplægges flisstakke i højde af 3 meter syd for flishuggeren, således at der kun i meget korte perioder opereres uden afskærmning mod syd.
- Den nordligste stak af rundtømmer langs Stejlebjergvej i området øst for varmegæret bibeholdes som støjafskærmning og flishugges kun hvert andet år.

Beregningerne viser, at de vejledende støjgrænseværdier vil kunne overholdes i de valgte referencepunkter.

#### Affald.

Fra forbrændning af flis kommer der restprodukter i form af slagge og flyveaske. Ved varmeproduktion på 80896 MWh i 2013-2014 forekom flg. mængder.:

Affaldstype	Årlig affaldsmængde (tons)	Maksimalt oplag (tons)
Flyveaske	602	24
Slagge	179	60

Der er flyveaskeudtag fra kedelrist, genindfyrringscyklon, economiser og elektrofilter. Flyveasken transporteres via skruetransportører til en mixersnegl, hvort der doseres rejectvand for opnåelse af en fugt % på ca. 20, da man ved tørt aske risikerer brand i lastbiler ved aflæsning. Asken ledes ind i en separat, lukket container.

Slaggen fra kedlerist håndteres i et vådslaggesystem. Slaggen ledes ud i en separat container. Evt. overskydende vand fra slaggecontainerne opsamles i en grav og tilbageføres til slaggeskraberen. Assens Fjernvarme har en tilladelse fra Miljøstyrelsen til udspredning af slagge på skovarealer.

Flyveaske og slagge afhændes til kontrollerede og dokumenterede formål, pt. i Christiansfeldt Kommune via Miljødan A/S. Der udtages regelmæssige prøver på anerkendt laboratorium af aske og slagge. Prøveresulaterne tilsendes Assens Kommune.

Affald håndteres i øvrigt jfr. Assens Kommunes anvisninger.

#### Spildevand.

Sanitært spildevand vil forekomme fra 1 toilet med håndvask og fra rengøring af kedel- og turbinehal m.v.

#### *Processpildevand fra kedelanlæg m.v.:*

Fra driften af dampkedlen samt røgrensningen er der 4 kilder, hvorfra vand afledes til Assens Kommunes rensningsanlæg:

1. Bundblæsning og afsaltning. (vandsiden) af kedel.
2. Prøveudtagning for kedelvandsanalyser.
3. Osmoseanlæg.
4. Røgvaske(køle)anlæg.

Der forventes følgende mængder:

	<b>Forventet udledning Pr. døgn – m<sup>3</sup></b>	<b>Maksimal flow l/min.</b>
Bundblæsning	2,5	300
Prøveudtag	2,0	4
Osmoseanlæg	1,5	6
Røgvaske(køle)anlæg	45	57

Seneste års vandforbrug.

Selvom kedelfødevandet renses omhyggeligt v.h.a. blødgøring, omvendt osmose og ionbytning, er det nødvendigt jævnligt af aflede lidt af kedelvandet for at undgå ophobning af salte. Det sker via bundblæsning af kedlen.

Prøveudtagning skal gennemføres dagligt, når anlæg af i drift, af certificeret kedelpasser. Prøverne omfatter fødevand, kedelvand, damp og kondenseret damp.

Kedelfødevandet behandles blandt andet i et omvendt osmoseanlæg. Fra dette anlæg udledes de salte m.v., som er udskilt fra vandværksvandet. Da anlægget arbejder på den måde, at vandværksvand under højt tryk presse gennem semipermeable membraner, som er uigennemtrængelige for salte, skal der afledes 25% af råvandet, som indeholder alle de tilførte salte. Det udledte vand svarer derfor til vandværksvand, hvis oprindelige indhold af salte mv. er koncentreret 4 gange op. Der er efter anlæggets idriftsættelse fundet genanvendelse for en stor del af dette vand til aske, skorsten og vådslagge.

Røgvasker/kondenseringsanlæg:

Røggassen fra forbrændning føres fra kedlen til elektrofilter og til røgvaskeanlægget, hvor varmen i røggassen genindvindes. Den genvundne varme afleveres via en varmeveksler fra røgvaskevandet til det indgående returvand fra fjernvarmenettet. Røggassen nedkøles til ca. 45°C. Hvorved der udkondenseres vand, idet dugpunktet ligger på ca. 62°C.

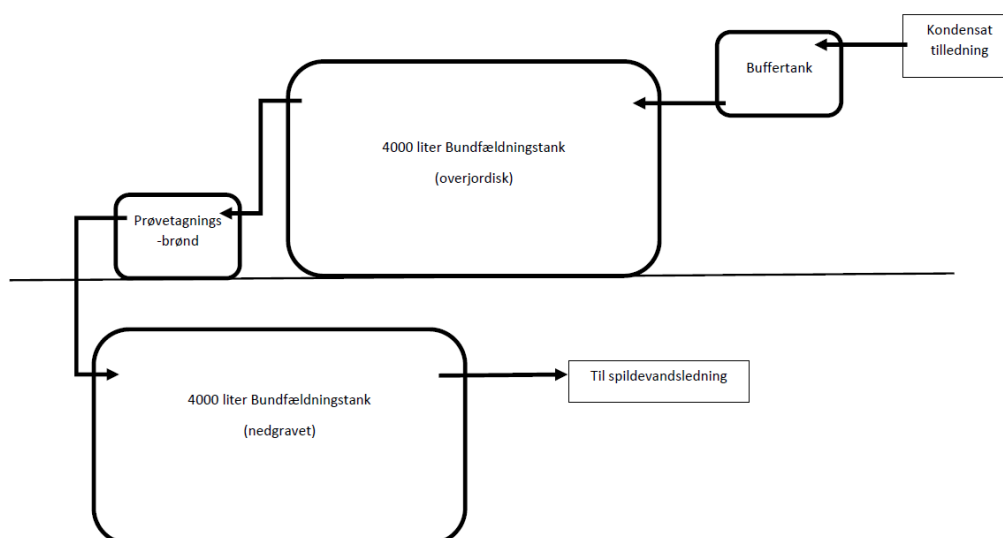
Ved fuld last på kedlen indfyres der ca. 7.300 kg. træflis/h. Ved et gennemsnitligt vandindhold i flisen på ca. 45% medfører dette, at der udkondenseres og afledes ca. 3.400 l/h eller ca. 55 l/min. I nedenstående tabel er angivet de maksimale indhold i spildevandet fra vasketårnet, som blev forudsat i miljøgodkendelsen samt analyseresultaterne fra de seneste tre prøvetagninger.

Parameter	Enhed	Miljøgodkendelse – forudsat maksimalt indhold	Analyse 31-1-2013	Analyse 13-11-2013	Analyse 14-3-2014
Bly	mg/l	0,83	0,29	0,096	0,027
Cadmium	mg/l	0,08	0,027	0,014	0,011
Kalium	mg/l	300			
Kviksølv	mg/l	<0,01	0,0012	0,0006	0,00014
Nikkel	mg/l	<0,05	0,02	0,023	0,0045
Total N	mg/l	84	26	65	42
Total P	mg/l	18	19	19	7,1
Tørstof %		0,183			
Ph		8,3			

Der udtages analyser efter ca. 6000 m<sup>3</sup>. Analyseresultaterne tilsendes Assens Kommune. Slam fra bundfældningstanke bortskaffes som farligt affald til godkendt modtager. Indretning til afledning af processpildevand (kondensat) er vist i nedenstående figur.

Spildevandets temperatur vil ikke vedvarende overstige 50°C.

Sandfang og olieudskillere tømmes af Fyns Kloakservice ca. for hver 140 dag. Dette dokumenteres via PM5 vedligeholdssystem og fakturering.



*Indretning til afledning af processpildevand*

## 5. Renere teknologi.

Renere teknologi i forbindelse med anvendelse af biobrændsel til el- og varmeproduktion omfatter den bedst mulige udnyttelse af det indfyrede brændsel og en god virkningsgrad på generator. Kedelanlæggets fyrrum er udlagt på en sådan måde, at der opnås en forbrændning, der sikrer lave emissioner.

Kedelanlæggets totalvirkningsgrad er høj, hvilket sikrer et minimalt ressourceforbrug:

El-virkningsgrad	25%
Varmevirkningsgrad	80%
Total	105%

Baseret på nedre brændværdi (kondenserende drift).

Virkningsgraden vil typisk være lavest i sommerhalvåret pga. den intermitterende drift. Beregningerne er forbundet med nogen usikkerhed, primært grundet brændslets stærkt varierende beskaffenhed.

## Miljøteknisk vurdering - miljøgodkendelse

### 1. Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelsesloven<sup>9</sup> §§ 34 og 40 a

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b stk. 1 anført, at miljø- og energiministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Virksomhedens ejere, bestyrelse og daglige ledelse er ikke anført i dette register. Der kan derfor meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

### 2. Lovgrundlag

Denne revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 10. februar 1998 meddeles i henhold til kap. 5 § 41 b, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen<sup>10</sup> samt bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>11</sup>.

Virksomheden aktiviteter omfattet af listepunkt G 201 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen og afsnit 11 i bekendtgørelsen om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed. Da standardvilkårene er fastsat i sidstnævnte bekendtgørelse, er der ikke foretaget en særskilt miljøvurdering i forbindelse med fastsættelsen af disse. Det fremgår af nedenstående afsnit 4, hvilke vilkår, der er standardvilkår og hvilke der er individuelt fastsat af Assens Kommune.

Tilladelse til afledning af sanitært spildevand, tagvand og overfladevand fra befæstede arealer samt processpildevand fra driften af kraftvarmeværket meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 30, stk. 1.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling<sup>12</sup>. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2015 udgør brugerbetalingen 308,70 kr. pr. time.

### 3. Sagsakter

- Miljøteknisk redegørelse med tilhørende bilag; senest opdateret 22.07.2015.
- Assens Fjernvarme. Ekstern støj – Miljømåling. Acoustica Carl Bro as; 20. december 2001
- Støj fra flishugning. Støjredegørelse; 3. december 2014
- Lokalplaner og kommuneplan.

<sup>9</sup> Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

<sup>10</sup> Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>11</sup> Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

<sup>12</sup> Bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven m.v.

Et udkast til den revurderede miljøgodkendelse og spildevandstilladelse har været forelagt virksomheden til kommentering. Virksomheden har meddelt, at man ikke har bemærkninger til udkastet.

#### 4. Virksomhedens miljøforhold

##### Beliggenhed

Virksomhedens lokalisering er i overensstemmelse med gældende kommune- og lokalplan for området. Det planmæssige grundlag tillader at der kan dispenseres fra standardvilkår fra bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>13</sup> om aflæsning og håndtering af faste brændsler.

I erhvervsområdet, hvori virksomheden ligger, findes to beboelsesejendomme. Det drejer sig hhv. om bolig på hjørnet af Søndre Ringvej og Stejlebjergrvej, der anvendes til almindelig beboelse. Boligen ligger vest for virksomheden i en afstand på 90 meter fra virksomhedens skel. Den anden bolig ligger i tilknytning med erhverv på Dalvænget 3 nordøst for virksomheden. Afstanden til virksomhedens skel er 160 meter.

Syd for virksomheden findes et område udlagt til rekreativt formål *Fritidsområde omkring Tronebjergvej*. Området ligger i byzone og anvendelse er til fritidsformål, som områdets særlige beliggenhed og terrænformer gør det velegnet til. I området er placeret en skydebane samt bålhytte og shelters. Dele af området er foreløbig registreret som beskyttet natur (mose og overdrev) jf. naturbeskyttelsesloven. Syd og øst for området kommer det åbne land, hvor nærmeste beboelse ligger i østlig retning i en afstand af 441 meter fra virksomhedens skel.

Mod vest ligger nærmeste boliger langs Torø Huse Vej. Afstanden hertil fra virksomhedens skel er 403 meter. Herefter ligger Lillebælt.

Nord for virksomheden ligger et område udlagt til åben og lav boligbebyggelse. Området ligger i byzone og nærmeste bolig ligger i en afstand af 510 meter fra virksomhedens skel.

Nordøst for virksomheden ligger et område udlagt til rekreativt formål *Fritidsområde ved Brunbjerg*. Området ligger i byzone og anvendelse er til ophold, motion, idræt, skovområde og lignende. Umiddelbart øst for dette område ligger endnu et område udlagt til rekreativt formål *Kolonihaver ved Fåborgvej*. Området ligger i landzone og anvendelsen kan karakteriseres som nyttehaver, idet det fremgår af lejekontrakterne, at der ikke må ske overnatning. Herefter kommer det åbne land, hvor nærmeste bolig ligger i en afstand af 575 meter.

##### Indretning og drift

Der stilles vilkår til arbejdets gennemførelse i forbindelse med flishugning af rundtømmer på virksomhedens areal. Baggrunden herfor kan ses under afsnittet *Støj*.

I bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>14</sup> findes vilkår med krav om, at aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Idet virksomhedens flislade er indrettet med gruber til

<sup>13</sup> Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

<sup>14</sup> Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

aftipning, opbevaring og blanding af flis samt indfyring, der alle er inddækket og under tag, vurderes denne del af flishåndteringen at leve op til vilkårets krav.

Standardvilkåret åbner mulighed for at godkende anden håndtering af faste brændsler, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag. I den gældende lokalplan for området er anført følgende bestemmelser for ubebyggede arealer, der relaterer sig til oplag:

- Områderne mellem byggelinjerne og de respektive vejes skel (aktuelt 5 meter) skal friholdes for bebyggelse og udendørs oplag.
- Ubebyggede arealer skal ved beplantning, befæstelse eller lignende gives et ordentligt udseende, ligesom henlæggelse af emballage og lignende effekter på ejendommene ikke må finde sted.

Oplagskapaciteten i flisladen rækker til 8-10 dages fulldast forbrug, og for at kunne garantere en tilstrækkelig varmforsyningsikkerhed har virksomheden for i perioder at have supplerende oplag af træstammer og flis på de udendørs arealer. Træstammer oplagres i stakke, mens flis oplagres i miler, og det vurderes, at en godkendelse heraf ikke strider imod lokalplanens bestemmelser for anvendelsen af ubebyggede arealer så længe afstandskravet til vejskel respekteres.

Samme standardvilkår indeholder også krav om at porte til aftipningsgruber skal være lukkede, når der ikke foregår aftipning. Virksomhedens flislade er imidlertid opført uden porte ved aftipningsgruberne, og grundet bygningens åbne konstruktion med et cirka 1 meter åbent udhæng, vurderes eventuelle porte kun at have mindre miljømæssig betydning. Da den hidtidige drift af flisladen hverken har givet anledning til klager fra virksomhedens naboer eller påtale i forbindelse med miljøtilsynet, vurderes det ikke miljømæssigt proportionalt at kræve, at disse porte nu skal opsættes. Det vil derfor være acceptabelt at dispensere fra denne del af standardvilkåret.

#### Luftforurening

Ved denne revurdering erstattes gældende vilkår for virksomhedens emissioner fra det flisfyrede kraftvarmeværk (blok 2) til luft med vilkår jævnfør bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>15</sup>. Virksomhedens egenkontrol viser, at det er muligt at overholde dette vilkår.

Det er oplyst, at virksomhedens tre træpillefyrede varmtvandskedler (blok 1), der fungerer som reserve- og spidslastcentral, har en samlet årlig driftstid på under 2.000 timer. Centralens afkast sker via en 63 meter høj skorsten, der er den oprindelige skorsten for blok 1 fra den gang, hvor der blev anvendt kul som brændsel. Antallet af driftstimer vurderes at ligge på et niveau, hvor det er miljømæssigt relevant at stille vilkår for emissionerne. Vilkår stilles jævnfør bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, idet der tages udgangspunkt i værkets samlede indfyrede effekt (blok 1 + blok 2).

Virksomhedens forureningsbidrag uden for eget skel (immission) fra de to skorstene ligger hver især under B-værdien for den dimensionerende parameter NO<sub>x</sub>. Da begge blokke kan være i drift samtidig, vurderes det miljømæssigt relevant at stille vilkår om, at B-værdien også overholdes i denne situation.

---

<sup>15</sup> Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed



På virksomheden forekommer der aktiviteter – f.eks. flishugning af træstammer, der vil kunne være kilde til diffus lugt og støv. Lignende aktiviteter andre steder i kommunen har vist, at den diffuse emission vil kunne få et omfang, så det vil kunne opfattes som en gene i virksomhedens omgivelser. Det vurderes, at de stakke af træstammer/rundtømmer og flis, der etableres på virksomheden for at begrænse støj fra den periodiske flisning, også vil have en begrænsende effekt i forhold til diffust støv. Det vil dog fortsat være miljømæssigt relevant at stille vilkår om, at emissionen ikke må udgøre en gene for virksomhedens omgivelser.

### Støj og vibrationer

Virksomheden er lokaliseret i erhvervsområde, hvor de vejledende grænseværdier for virksomhedens støjbidrag i eget skel er 60 dB(A) hele døgnet og alle ugens dage. Denne grænseværdi har været gældende for virksomheden siden miljøgodkendelsen i 1998. Grænseværdien vurderes i de fleste tilfælde – specielt i dagtimerne - at være det mest restriktive krav i forhold til støj fra virksomheden. Grænseværdien opretholdes derfor uændret ved denne revurdering.

I erhvervsområdet findes to beboelsesejendomme i afstande på hhv. 90 meter og 160 meter fra virksomhedens skel. Efter en besigtigelse af begge ejendomme er det vores opfattelse, at ejendommene ikke er nødvendige for en forsvarlig drift af den virksomhed, der ligger på samme matrikel. Vejledende grænseværdier for virksomhedens støjbidrag ved disse boliger er derfor 55/45/40 dB(A) (dag/aften/nat). Afhængig af placeringen af de enkelte støjklender på virksomheden, vil disse grænseværdier – specielt uden for dagtimerne og i weekends – være mere restriktive end grænseværdien for virksomhedens støjbidrag i eget skel. Grænseværdierne for virksomhedens støjbidrag ved boliger i erhvervsområdet har været gældende siden miljøgodkendelsen i 1998 og der vurderes ikke grundlag for at ændre disse ved denne revurdering. Grænseværdierne vil være relevante så længe ejendommene anvendes til beboelse og at dette ikke har karakter af portnerbolig.

Miljøgodkendelsen fra 1998 indeholder tillige grænseværdier for virksomhedens støjbidrag ved boliger i det åbne land - 55/45/40 dB(A) (dag/aften/nat). Afhængig af placeringen af de enkelte støjklender på virksomheden, vil disse grænseværdier – specielt uden for dagtimerne og i weekends – være mere restriktive end både grænseværdien for virksomhedens støjbidrag i eget skel og ved boliger i erhvervsområdet. Det vurderes derfor hensigtsmæssigt at bibeholde disse grænseværdier.

Nord for virksomheden ligger et område udlagt til åben og lav boligbebyggelse. Vejledende grænseværdier for støjbidraget for dette område er 45/40/35 dB(A) (dag/aften/nat), hvilket er lavere end grænseværdierne for både boligerne i erhvervsområdet og boliger i det åbne land. Anvendelsen af ejendommene i erhvervsområdet vil kunne ændre sig, så grænseværdierne ikke længere vil være relevante og uden at plangrundlaget samtidig skal ændres. Hertil kommer at afhængig af placeringen af støjklenderne, vil grænseværdierne i området udlagt til åben og lav boligbebyggelse kunne være mere restriktive end grænseværdierne for støjbidraget ved boliger i det åbne land. Det vurderes på denne baggrund hensigtsmæssigt, at de gældende grænseværdier for virksomhedens støjbidrag suppleres med grænseværdier for støjbidraget ved områder udlagt til åben og lav boligbebyggelse.

Eftervisning af virksomhedens overholdelse af gældende vilkår for støjbidraget i omgivelserne blev gennemført ved orienterende støjmåling udført af COWI i 2001. Konklusionen var dengang følgende:

*Støjbelastningen fra Assens Fjernvarme A.m.b.a. er som orienterende støjmåling/beregning bestemt til:*

*I eget skel: 49 dB(A)  
Nærmeste bolig i byzone: <30 dB(A)  
Nærmeste bolig i landzone: ~35 dB(A)*

*Assens Fjernvarme A.m.b.a. vurderes at kunne overholde de fastsatte grænseværdier ved såvel boligområde i byzone som ved nærmeste bolig i landzone.*

Idet virksomheden siden 2001 ikke er ændret af støjmæssig betydning vurderes det, at virksomheden vil kunne overholde grænseværdierne i det revurderede vilkår. På samme baggrund vurderes det, at der fortsat kan dispenseres fra vejledende tidsrum for dagtimer så perioden starter kl. 06:00, uden at dette vil være til gene for omgivelserne. Det skal pointeres, at ovennævnte eftervisning ikke inddrager virksomhedens periodevis aktivitet med flishugning af træstammer. Der er derfor i forbindelse med denne revurdering lavet en supplerende støjrapport herfor – behandles nedenfor.

Miljøgodkendelsen fra 1998 indeholder vilkår om virksomhedens pligt til at eftervise overholdelsen af grænseværdierne, såfremt tilsynsmyndigheden anmoder herom. Det vurderes hensigtsmæssigt og i overensstemmelse med almindelig praksis, at dette vilkår videreføres.

Virksomheden har i støjredegørelse for flishugningen eftervist, at under de forudsætninger der er lagt til grund for beregningen, vil aktiviteten kunne gennemføres ved de fire ønskede lokaliseringer af flishuggeren uden overskridelse af grænseværdierne for støj ved de to boliger i erhvervsområdet beliggende hhv. Stejlebjergvej 2 og Dalvænget 3 med en margin på 4 dB(A) eller mere. Idet det ved de ønskede lokaliseringer af flishuggeren vurderes at grænseværdierne ved disse to boliger er de mest restriktive krav i virksomhedens omgivelser, vurderes det ligeledes at de øvrige grænseværdier i omgivelserne vil være overholdt. De forudsætninger, der er lagt til grund for støjredegørelsens eftervisning, omfatter blandt andet følgende:

- Der skal altid være støjafskærmning af enten rundtømmer eller midlertidige stakke af flis omkring flishuggeren.
- Flishugningen skal planlægges således, at stakke med rundtømmer og/eller midlertidige stakke af flis yder en optimal afskærmning imod støj, vind og difust støv.
- Der skal oplægges midlertidige stakke af flis i højde af 3 meter syd for flishuggeren, således at der kun i meget korte perioder opereres uden afskærmning mod syd.
- Den nordligste stak af rundtømmer langs Stejlebjergvej i området øst for varmekædet skal bibeholdes som støjafskærmning og flishugges kun hvert andet år. Stakken etableres igen inden opstart af flishugning eller anden støjende aktivitet.

Det er vigtigt for overholdelsen af grænseværdierne, at disse forudsætninger eller ligeværdige foranstaltninger anvendes under flishugningen. Det er virksomhedens ansvar at dette indgår i arbejdets tilrettelæggelse.

Det beregnede støjbidrag fra flishugningen vil i perioden 06:00 – 07:00 medføre en signifikant overskridelse af de vejledende grænseværdier for støj ved de to boliger i erhvervsområdet beliggende hhv. Stejlebjergvej 2 og Dalvænget 3. Det vurderes derfor at der for denne aktivitet ikke kan dispenseres fra vejledende tidsrum for perioden dagtimer. Der stilles derfor vilkår om at flishugning alene må ske på hverdage i tidsrummet fra 07:00 – 18:00, hvor de fastsatte grænseværdier for støj er overholdt.

Støjregørelsen for flishugning indeholder tillige interpolerede støjniveauekonturer for de fire lokaliseringer af flishuggeren. Det fremgår heraf, at en overskridelse af grænseværdien for støj i virksomhedens eget skel (60 dB(A)) vil kunne forekomme i enkelte områder. De berørte områder omfatter refleksionsarealer ved omkringliggende bygninger, hvorfor resultatet må tages med et vist forbehold, samt ikke udnyttede erhvervsarealer. Da der samtidigt ikke tidligere er modtaget klager over flishugningen på virksomheden vurderes det, at flishugningen vil kunne ske uden væsentlig gene i virksomhedens nære omgivelser. Skulle der i fremtiden blive klaget over flishugningen vil det afstedkomme en fornyet beregning i forhold til klagers lokalisering.

Selv om der på virksomheden forefindes udstyr, der vil kunne forårsage vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd, indeholder den gældende miljøgodkendelse ikke vilkår herfor. For at følge gældende praksis for miljøgodkendelse samt muliggøre et mere hensigtsmæssigt tilsyn med virksomheden, vurderes det hensigtsmæssigt at der stilles supplerende vilkår herfor. Da der indtil nu ikke har været begrundet mistanke om, at virksomheden skulle forårsage generende vibrationer, lavfrekvent støj eller infralyd, vurderes det, at virksomheden overholder de stillede grænseværdier. Af samme grund vil en eftervisning af, at de stillede grænseværdier overholdes, først blive krævet hvis tilsynsmyndigheden kan begrunde dette.

#### Forurening af jord og grundvand

Vilkår om råvarer, kemikalier, hjælpestoffer samt affald stilles jævnfør bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>16</sup>. Standardvilkår stilles ligeledes om belægningen under oplag heraf.

Der stilles endvidere vilkår om, at eventuelt spild skal opsamles straks, så de ikke kommer til at udgøre en forureningsmæssig risiko for jord og grundvand.

Krav til indretning og drift af virksomhedens 5.000 liters olietank er fastsat af olietankbekendtgørelsen<sup>17</sup>, der er direkte gældende. Virksomheden er placeret uden for område med særlig drikkevandsinteresse, og der vurderes derfor ikke miljømæssigt grundlag for at stille supplerende krav hertil.

Oplaget af træstammer/rundtømmer samt flishugningen heraf vil i stor udstrækning ske på ubefæstede arealer. Udvaskningen fra stammerne vil være begrænset og vurderes ikke at være et miljømæssigt problem. Oplaget af den flis, der fremkommer ved hugningen af træstammerne, vil kun ske midlertidigt på det ubefæstede areal, idet det

<sup>16</sup> Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

<sup>17</sup> Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af oliekanke, rørsystemer og pipelines

flyttes til flisladen i takt med brændselsbehovet. Oplaget af flis vurderes ikke som et miljømæssigt problem.

#### Affald

Vilkår om opbevaring af asken fra forbrænding af biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser stilles jævnfør bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed<sup>18</sup>.

Der stilles endvidere vilkår om maksimalt oplag af visse affaldstyper, idet det vurderes at større oplag af disse affaldstyper vil kunne udgøre et miljømæssigt problem. Vilkåret sikrer samtidigt, at affaldet bortskaffes med jævne mellemrum.

Herudover indeholder Assens Kommunes regulativ for erhvervsaffald regler for håndtering af affald fra virksomheden med henblik på at forebygge forurening, uhygiejniske forhold for miljø og mennesker samt begrænse ressourceanvendelsen ved at fremme genanvendelse af affald. Regulativet fastsætter endvidere regler om de kommunale affaldsordningers omfang og tilrettelæggelse. Virksomheden har som udgangspunkt pligt til at følge regulativet og der sættes derfor ikke yderligere vilkår for dette område.

#### Virksomhedens ophør

I overensstemmelse med bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed stilles vilkår om virksomhedens pligt til orientering af tilsynsmyndigheden inden ophør af drift.

### **5. Renere teknologi**

Vilkårene i denne miljøgodkendelse er meddelt i overensstemmelse med standardvilkår for ”*Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.*” jævnfør afsnit 11 i bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed. Efterlevelse af standardvilkårene betragtes jævnfør *Miljøstyrelsens Arbejdsrapport nr. 2/2013*<sup>19</sup> som BAT (Best Available Techniques).

I forhold til flishugning af træstammer/rundtømmer er det *Miljøstyrelsens Orientering nr. 4/2014*<sup>20</sup> helt grundlæggende BAT at undgå eller minimere udendørs støvende aktiviteter. Set ud fra det relativt begrænsede tidsrum, hvor flishugningen finder sted, vurderes det dog ikke proportionalt at kræve at aktiviteten flyttes indendørs, idet der ikke forefindes ledig bygning, der er egnet. For udendørs støvende arbejde angiver orienteringen, at det er BAT at planlægge arbejdet, så det giver mindst gener for omkringliggende arealer. Ved arbejdets tilrettelæggelse skal der tages højde for vindretning og vindhastigheder, ligesom transport og håndtering af den færdige flis skal indgå. Af forebyggende tiltag nævner orienteringen opstilling af læskærme, høj standarder for renholdelse, sprayvanding af oplag og reduktion af faldhøjden for flis i forbindelse med håndtering. Det vurderes, at det stillede vilkår om, at emissionen ikke må udgøre en gene for virksomhedens omgivelser – se tidligere afsnit om luftforurening, er dækkende i forhold til påvirkningen af omgivelserne med diffust støv, og at anvendelsen af BAT er mulige tiltag for at overholde dette vilkår. Der findes derfor ikke grundlag for at stille supplerende vilkår.

<sup>18</sup> Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

<sup>19</sup> Arbejdsrapport for Miljøstyrelsen nr. 2/2013 Gennemgang af BAT i 22 branchebilag.

<sup>20</sup> Miljøstyrelsens Orientering nr. 4/2014 BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher

## 6. Beskyttet natur

Denne revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse meddeles i henhold til kap. 5 § 41 b, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven. Hjemlen for revurderingsafgørelser er ikke nævnt i habitatbekendtgørelsens<sup>21</sup> § 6 og §§ 8-9, som indeholder en oversigt over de områder inden for Miljøministeriets lovgivning, hvor der skal ske en foreløbig vurdering og eventuel konsekvensvurdering af projektet jævnfør habitatbekendtgørelsen § 7. Dermed er en afgørelse om revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41a eller b ikke omfattet af habitatbekendtgørelsen.

Da den gældende miljøgodkendelse ikke forholder sig til beskyttet natur i virksomhedens omgivelser, er det dog fundet hensigtsmæssigt at medtage dette afsnit som orienterende grundlag.

### Natura 2000 og Habitatområder

Inden for en afstand mellem 5-15 km fra virksomheden ligger tre Natura 2000-områder. Det drejer sig om områderne *Lillebælt, Maden på Helnæs og havet vest for* samt *Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als*. Virksomheden vil i et vist omfang påvirke disse områder med næringsstoffer i form af deposition af kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>) fra røggassen.

#### *Natura 2000-område 112 Lillebælt (H96)*

Området ligger nordvest for virksomheden. Afstanden mellem virksomheden og områdets sydlige afgrænsning er 5 km.

Hele havområdet udgøres af habitattyperne lavvandede bugter, sandbanker, rev, kystlaguner og mudder- og sandflader. Der er flere større krumoddekomplekser, der nu er sammenvoksede og dækkede af strandeng med naturlige tidevandsrender og ofte med kystlaguner bagved. De vigtigste er Halk Nor, Bankel Sø, Hejlsminde Nor, områder på Årø og på Bågø, Flægen og Emtækær Nor, der er væsentlige levesteder for flere sjældne fugle- og plantearter.

I kystområderne er der også mange vigtige forekomster af kalkoverdrev, sure overdrev og rigkær.

Lillebælt er udpeget som levested for 10 arter af ynglefugle. Området er især vigtigt for arterne havørn, rørhøg, fjordterne, havterne og dværgerterne.

Fem arter af trækkende vandfugle er udpegningsgrundlag. Vigtigst er dykænderne ederfugl, bjergand, hvinand og toppet skallesluger.

Næringsstofbelastning fra luften er udpeget som en af truslerne mod områdets naturverdier, men indsatsplanen for området indeholder jævnfør <http://naturstyrelsen.dk> ingen indsats herfor.

#### *Natura 2000-område 124 Maden på Helnæs og havet vest for (H108)*

Området ligger i sydlig retning i forhold til virksomheden. Afstanden mellem virksomheden og områdets nordlige afgrænsning er 9 km.

---

<sup>21</sup> Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Havområdet indeholder et ca. 350 ha stort stenrev i den sydvestlige del af området. Stenrevet har et rigt dyre- og planteliv og udgør sammen med det øvrige havområde et vigtigt levested for marsvin.

Madens store sammenhængende græsningsarealer indeholder naturtyperne strandeng, rigkær, kalkoverdrev, surt overdrev samt tidvis våd eng, som her har den største forekomst på Fyn. Vegetationen i de lysåbne naturtyper er særdeles artsrig med flere sjældne plantearter. Orkideen Mygblomst har her et af sine få danske voksesteder.

Spredt i lavningerne i Helnæs Made findes forekomster af søtyperne søbred med småurter, kransnålalge-sø og næringsrig sø. Søerne er klarvandede og indeholder en række sjældne plantearter. Desuden udgør søerne yngleområder for stor vandsalamander og andre paddearter. Der findes enkelte forekomster af elle- og askeskov, som typisk er opstået ved tilgroning af rigkær, og på skrænterne i den nordvestlige del af Maden findes der artsrige kalkoverdrev.

I den nordlige del af Natura 2000-området findes der på Halen og på kystskrænterne fine eksempler på veludviklede kalkoverdrev og enkelte forekomster af surt overdrev. Desuden er der enkelte strandenge.

Næringsstofbelastning fra luften er vurderet som en trussel mod hovedparten af områdets naturtyper. Det er ligeledes især næringsstofførslen som påvirker havnaturtyperne og levestedet for marsvin.

I henhold til indsatsplanen for området på <http://naturstyrelsen.dk> skal der gennemføres en reduktion af tilførslen af næringsstoffer til naturtyperne.

#### *Natura 2000-område 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als (H173)*

Området ligger i umiddelbar forlængelse mod syd af området *Maden på Helnæs og havet vest for*. Afstanden mellem virksomheden og områdets nordlige afgrænsning er 15 km.

Udpegningsgrundlaget er sandbanker med vedvarende vanddække og rev. Revene er værdifulde som levested for mange forskellige havorganismer (alger, muslinger, snegle, børsteorme og fiskeyngel). Muslinger er føde for dykænder, og Bredgrund er et vigtigt overvintringsområde for bl.a. edderfugl og havlit.

Naturtyperne i området er jævnfør indsatsplanen på <http://naturstyrelsen.dk> ikke kortlagt. Det skønnes derfor ikke muligt at give en egentlig trusselsvurdering for selve naturtyperne, udover påvirkningen af vandkvaliteten.

Det vurderes, at vandkvaliteten bl.a. trues af udledningerne af næringsalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder. For de marine naturtyper reguleres tilførslen af næringsstoffer via vandplanen.

I forhold til de nævnte Natura 2000-planer for områderne *Lillebælt* og *Maden på Helnæs og havet vest for* vurderes det, at det skal prioriteres at virksomhedens deposition af næringsstoffer i områderne skal begrænses til et niveau, der som minimum svarer til emissioner af kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>) fra virksomheden svarende til hvad der kan opnås ved anvendelsen af BAT (Best Available Techniques).

### Anden beskyttet natur

Syd for virksomheden findes et område udlagt til rekreativt formål *Fritidsområde omkring Tronebjergvej*. Dele af området er registreret som beskyttet natur (mose og overdrev) jf. naturbeskyttelsesloven. Status for naturtypernes tilstand er følgende:

#### *§ 3-området SØ for virksomheden (overdrev & eng):*

Området, som består af en eng og et overdrev, er besigtiget af Fyns Amt i 1995/99 og igen af Assens Kommune i 2011/12. På overdrevet blev der i 1999 registreret 26 arter og 31 arter i 2012. Der er kun genregistreret 10 af arterne fra 1999. Det kan ikke på baggrund af de to artslisters siges om de arter, som ikke er genfundet, om de er forsvundet fra området eller om de stadig findes der.

Det samme gælder for engen, som blev besigtiget i 1995, hvor Fyns Amt registrerede 16 arter og Assens Kommune registrerede 16 arter i 2011. Her blev kun 2 arter genregistreret.

For begge områder gælder, at der ikke har været registreret særlig sårbare og sjældne arter, men flere af de fundne arter er karakteristiske for naturtyperne.

#### *§ 3-området SV for virksomheden (overdrev):*

Overdrevet er besigtiget af Fyns Amt i 1999 og igen af Assens Kommune i 2011. Amtet registrerede 42 arter og kommunen registrerede 45 arter i 2011. 16 arter blev genfundet i 2011, men det kan ikke på baggrund af de to artslisters siges om de arter, som ikke blev genfundet stadig findes der eller om de er forsvundet fra overdrevet.

På de foreliggende registreringer kan der ikke siges noget om udviklingen i naturområdets kvalitet, dog har overdrevet en god naturkvalitet med flere karakteristiske arter for naturtypen.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at virksomhedens drift ikke er til hinder for, at de beskyttede naturtyper bevares med god naturkvalitet.

## 7. Risiko

Der opbevares ikke stoffer med en klassificering og i mængder der gør, at virksomheden udgør en særlig risiko for sine omgivelser. Virksomhedens aktiviteter er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen<sup>22</sup>.

---

<sup>22</sup> Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

## Miljøteknisk vurdering - spildevand

### Sanitært spildevand

Sanitært spildevand tillades uden yderligere vilkår afledt til offentlig kloak med tilslutning efter olie- og benzinudskiller og dennes prøvetagningsbrønd.

### Overfladevand til regnvandsledning

Gældende miljøgodkendelse indeholder vilkår om bortledning af overfladevand til Assens Kommunes regnvandssystem. Vilkåret indeholder begrænsning af afledningen på maksimalt 10 l/s.

Tegning over virksomhedens ledningsplan viser, at tagvand fra afløb på den nordlige side af kedel- og turbinebygningen (blok 2) samt ikke forurenede overfladevand fra befæstede arealer nord herfor ledes via sandfang til den kommunale regnvandsledning. For at dette sandfang kan opretholde den forudsatte funktion vurderes det miljømæssigt relevant, at der ved denne revurdering suppleres med vilkår om tømning af sandfanget med passende intervaller.

Tegning over virksomhedens ledningsplan viser endvidere, at regnvand fra tagafløb fra brændselslageret samt på den sydlige side af kedel- og turbinebygningen ledes via et forsinkelsesbassin til den kommunale regnvandsledning. Ikke forurenede overfladevand fra befæstede arealer syd for kedel- og turbinebygningen ledes ligeledes via forsinkelsesbassinet til den kommunale regnvandsledning.

Restriktionen på afledningen til kommunens regnvandssystem i den gældende miljøgodkendelse gælder for afledningen fra dette forsinkelsesbassin. Der er ikke fundet grundlag for at ændre begrænsningen ved denne vurdering.

For at forsinkelsesbassinet kan opretholde den forudsatte kapacitet vurderes det miljømæssigt relevant, at der ved denne revurdering suppleres med vilkår om vedligehold og tømning af bassinet med passende intervaller. Ligeledes vurderes det miljømæssigt relevant at sætte vilkår om, at afløbet fra bassinet skal være dykket, idet bassinet herved vil kunne minimere risikoen for, at et oliespild på de befæstede arealer vil kunne ende i det kommunale regnvandssystem.

### Udledning til renseanlæg

Virksomhedens processpildevand kan ifølge vilkår i gældende miljøgodkendelse ledes til kloakken via et målebygværk, så der kan ske kontinuert måling og registrering af flow, pH og temperatur. Der er tillige stillet grænseværdier for pH og temperatur.

Det er oplyst, at den primære strøm af processpildevand kommer fra røgaskeanlægget, idet denne delstrøm mængdemæssigt udgør ca. 88 % (V/V). Det er på den baggrund aftalt med tilsynsmyndigheden, at måling af flow i forbindelse med spildevandsanalyse sker på spildevandsstrømmen fra røgaskeanlægget.

Den øvrige spildevandsmængde består af kedelvand fra bundblæsning af kedel, vand fra osmoseanlæg samt spildevand i forbindelse med prøvetagning fra fødevand, kedelvand, damp og kondenseret damp samt vaskevand fra renholdelse af gulve m.m.. Disse delstrømme indgår således ikke i virksomhedens egenkontrol. I forhold til de parametre, som virksomhedens processpildevand analyseres for, vurderes det, at det kun vil være indholdet af ammoniak i det udledte kedelvand, der vil kunne have indflydelse på



resultaterne af virksomhedens egenkontrol. En overslagsberegning viser dog, at denne udledning på døgnbasis udgør ca. 0,5 % af virksomhedens gennemsnitlige udledning af kvælstof. Det vurderes på denne baggrund acceptabelt at virksomhedens egenkontrol fortsat kun omfatter spildevandsstrømmen fra røggaskeanlægget.

Ifølge vilkår i gældende miljøgodkendelse skal virksomheden en gang ugentlig udtage stikprøve af overløbet fra røggasvaskeren for analyse for COD. Desuden skal der hvert kvartal udtages stikprøve samme sted for analyse ved et akkrediteret laboratorium for COD, BI5, total-N, total-P, bly, cadmium, kviksølv, nikkel og total-PAH.

Det har vist sig, at det flisfyrede kraftvarmeværk kører med kondenserende drift i varierende perioder af en 3 måneders drift. Det er på den baggrund tidligere aftalt med tilsynsmyndigheden at analyse ved et akkrediteret laboratorium i stedet for kvartalsmæssigt skal ske for hver afledt ca. 6.000 m<sup>3</sup> processpildevand fra røggasvaskeren. De fleste år har dette resulteret i udtagning af 2 prøver årligt.

Virksomhedens egenkontrol af processpildevandet viser indhold af tungmetaller (cadmium, kviksølv og bly) omkring eller over grænseværdierne angivet i Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand<sup>23</sup>. På denne baggrund bør virksomheden i henhold til vejledning betragtes som *virksomhed med særlige forhold*, og med en årlig udledning af processpildevand større end ca. 4.000 m<sup>3</sup>/år bør virksomhedens egenkontrol foregå på *kontrolniveau II 6-8 prøver per år*.

Egenkontrollen viser endvidere et indhold af PAH (16 EPA). Ni af disse PAH'er er A-stoffer. Summen af indholdet af disse ni PAH'er ligger dog på et relativt lavt niveau (< 0,65 µg/l) og det vurderes derfor, at dette ikke bør medføre en skærpelse af frekvensen for egenkontrol udover kontrolniveau II.

I forhold til den hidtidige prøvetagningsfrekvens samt variation i de enkelte analyseresultater vurderes en forøgelse af prøvetagningsfrekvensen til 6 årlige prøver som tilstrækkeligt for tilsynsmyndighedens vurdering af virksomhedens egenkontrol så længe resultaterne indikerer at egenkontrollen bør foregå på kontrolniveau II. Da mængden af processpildevand varierer i løbet af året, bør frekvensen for prøvetagningen ikke være tidsmæssigt bestemt, men i stedet fordeles jævnt i forhold til den udledte mængde – en prøvetagning for hver udledning af ca. 2.000 m<sup>3</sup> baseret på en samlet årlig udledning på omkring 13.000 m<sup>3</sup>.

Den gældende miljøgodkendelse opererer alene med udtagning af prøver fra processpildevand til analyse som stikprøve. Praxis i dag er imidlertid, at krav til prøvetagningen varierer afhængig af den parameter, som der skal analyseres for, idet resultatet herved gøres mere repræsentativ for virksomhedens udledning. Det vurderes derfor relevant for tilsynsmyndighedens vurdering af virksomhedens egenkontrol, at prøvetagningen ved denne revurdering bringes i overensstemmelse med anbefalingerne i Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand.

Den gældende miljøgodkendelse indeholder ikke vilkår om grænseværdier for de parametre, der analyseres for. Da de gennemførte analyser har vist, at processpildevandet indeholder flere stoffer, der vil kunne være problematiske i forhold behandlingen af spildevandet på det kommunale rensningsanlæg, vurderes det miljømæssigt relevant,

---

<sup>23</sup> Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

at der stilles supplerende vilkår herfor ved denne revurdering. Grænseværdier fastsættes i overensstemmelse med anbefalingerne i Miljøstyrelsens vejledning om industri-spildevand.

Virksomhedens egenkontrol viser, at det ikke umiddelbart vil være muligt at overholde grænseværdien for cadmium, samt at en jævnlig overskridelse af grænseværdien for bly også må forventes. Cadmium er medtaget på liste over prioriterede stoffer under vandrammedirektivet identificeret som prioriterede farlige stoffer. Strategien herfor er, at udledningen på sigt skal ophøre. Bly er ligeledes medtaget på liste over prioriterede stoffer. Strategien for bly er løbende at reducere udledningen. De fastsatte grænseværdier afspejler dette.

Da det må formodes at virksomheden er nødsaget til at skulle etablere nye foranstaltninger for at kunne efterleve ovenstående skærpelse af vilkår, gives virksomheden en frist på 12 måneder fra ikrafttrædelsen af spildevandstilladelsen til at grænseværdierne skal overholdes.

Virksomhedens egenkontrol har ikke tidligere omfattet metallerne kobber og zink. Dette er fundet relevant i spildevandstilladelser for andre flisfyrede kraftvarmeverker. Da virksomhedens egenkontrol allerede indeholder analyse for nogle metaller, vil supplerende analyse for kobber og zink kun udgøre en meget begrænset merudgift. Det vurderes på den baggrund miljømæssigt relevant at få belyst virksomhedens udledning af disse metaller, og de medtages derfor i egenkontrollen i foreløbigt 6 prøvetagninger. Analyseresultaterne vil danne grundlag for vurdering af relevansen af videre kontrol, og de indsatte grænseværdier vil i denne periode være af vejledende karakter.

Egenkontrollen har vist et indhold af PAH (16 EPA) mellem 0,36 – 11 µg/l. Heraf er de ni PAH'er omfattet af slambekendtgørelsen<sup>24</sup>, fordi de er identificeret som potentielt problematiske i forhold til jordbrugsanvendelsen af slam fra det kommunale rensningsanlæg. Disse ni PAH'er udgør op til 36 % (0,65 µg/l) af det samlede indhold af PAH, men er dog i ca. halvdelen af prøverne ikke fundet i mængder over detektionsgrænserne. Forekomsten af PAH'er i processpildevandet skyldes dannelse under ufuldstændig forbrænding. Der er i standardvilkår for virksomhedens drift allerede taget højde for at forebygge betingelser, der kan give anledning til ufuldstændig forbrænding. Herved er risikoen for dannelsen af PAH'er minimeret. Da indholdet af PAH i spildevands-slammet fra Assens Renseanlæg i perioder er en udfordring i forhold til den fortsatte udbringning til landbrugsjord vurderes det miljømæssigt relevant fortsat at følge niveauet for indholdet af de 9 PAH'er. Der stilles derfor vilkår om analyse for de 9 PAH'er omfattet af slambekendtgørelsen som hidtil 2 gange årligt. På baggrund af de hidtidige analyseresultater vurderes det for nærværende ikke relevant at stille grænseværdi for udledningen.

Resultater fra egenkontrollen for andre tilsvarende anlæg viser, at det kan være relevant i forhold til beskyttelse af kloaksystemet samt udstyr på de kommunale rensningsanlæg mod korrosion at lade virksomhedens egenkontrol omfatte klorid og sulfat. Dele af det modtagende kloaksystem består af betonelementer, der kan være korrosionsfølsomme over for specielt klorid. Sulfat kan under anaerobe forhold danne svovlbrinte (H<sub>2</sub>S), der, udover at være en giftig og ildelugtende gas, også er korrosivt overfor mange materialer. Det findes derfor relevant også at få belyst virksomhedens udledning af disse to salte. De medtages derfor i egenkontrollen i foreløbigt 6 prøvetagninger.

---

<sup>24</sup> Bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Analyseresultaterne vil danne grundlag for vurdering af relevansen af videre kontrol, og de indsatte grænseværdier vil i denne periode være af vejledende karakter.

Slam fra bundfældningstankene i anlægget til afledning af processpildevand (kondensat) skal bortskaffes som farligt affald med EAK-kode 06 05 02 *Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet indeholdende farlige stoffer*, idet slammet bl.a. vil indeholde tungmetallerne cadmium og bly. Assens Kommunes regulativ for erhvervsaffald indeholder ordning for ikke-genanvendeligt farligt affald. Ordningen er en anvisningsordning, der gælder for alle virksomheder i Assens Kommune. Virksomheden skal benytte en transportør og modtager, som er registreret i Affaldsregistret hos Miljøstyrelsen. Det vurderes på denne baggrund ikke miljømæssigt begrundet at stille supplerende vilkår herfor.

Der forefindes to olie- og benzinudskillere på virksomheden. Den ene modtager spildevand fra kedelbygningen, mellembygningen og turbinebygningen, dog ikke sanitært spildevand. Den anden modtager overfladevand fra containerpladsen. Assens Kommunes regulativ for erhvervsaffald indeholder ordning for affald fra olie- og benzinudskillere. Ordningen er en indsamlingsordning i form af en henteordning (tømningsordning). Enhver bruger af olie- og benzinudskillere i kommunen har pligt til at benytte ordningen. Det er dog mulig at søge fritagelse fra tømningsordningen. Regulativet indeholder betingelserne herfor.

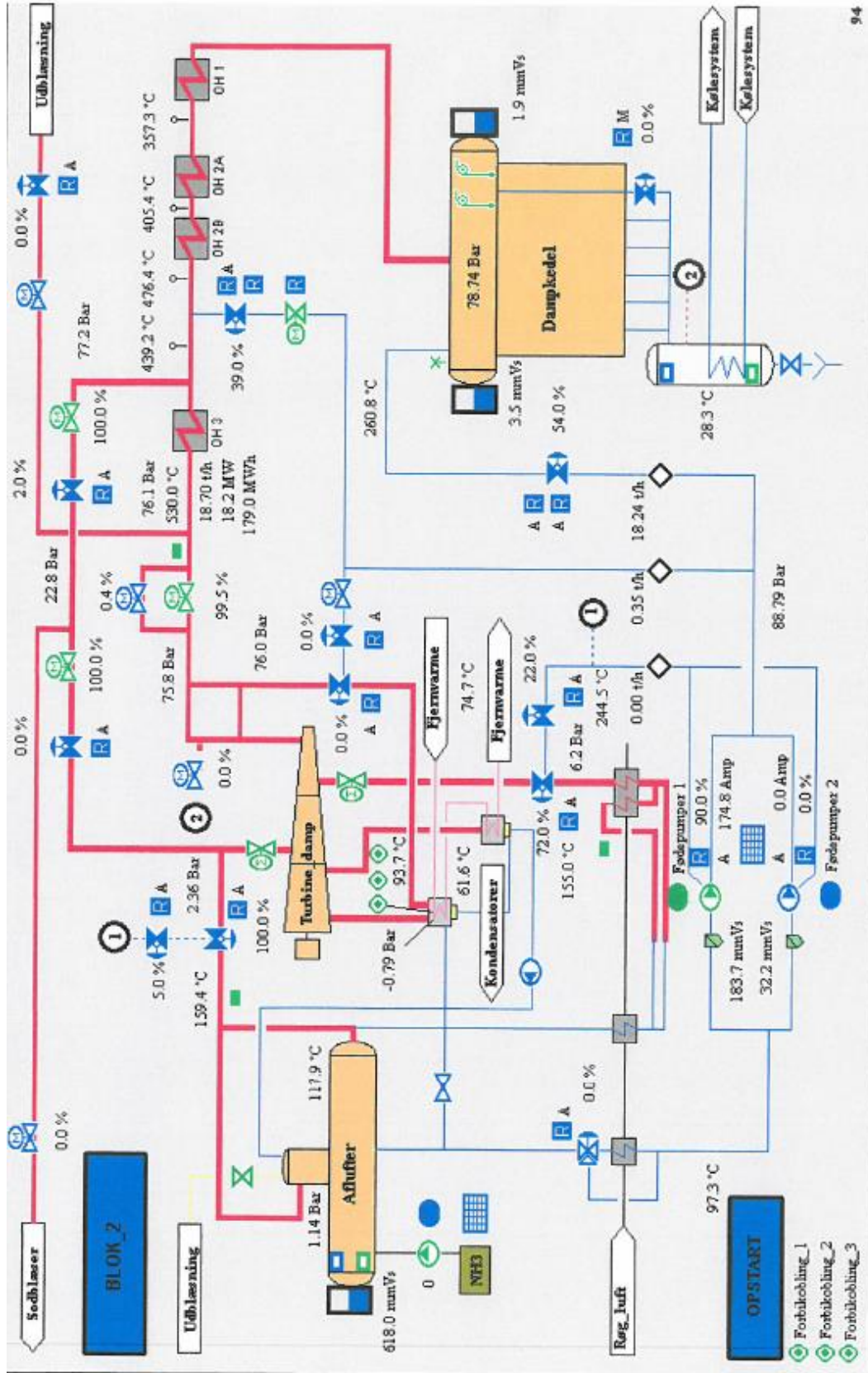
Det vurderes miljømæssigt relevant at supplere ovennævnte ordning for affald fra olie- og benzinudskillere med krav til udskillerens effektivitet i form af virksomhedens kontrol af udskillerenes flydelukker og alarmer samt at den fornødne kapacitet er til stede.

Klaus Hougaard  
Miljøsagsbehandler

### **Bilag:**

- Bilag 1: Flowdiagram Blok 2
- Bilag 2a: Virksomhedens placering – målestok 1:5.000
- Bilag 2b: Situationsplan – luftfoto 2014 målestok 1:2752
- Bilag 2c: Oversigtstegning og ledningsplan
- Bilag 3a: Kommuneplanrammer – målestok 1:8010
- Bilag 3b: Lokalplaner – målestok 1:8010
- Bilag 3c: Drikkevandsinteresser – målestok 1:10.000
- Bilag 3d: Beskyttet natur – målestok 1:10.000

Bilag 1 Flowdiagram Blok 2



94

Diagram: Vand/Damp - Vand/damp

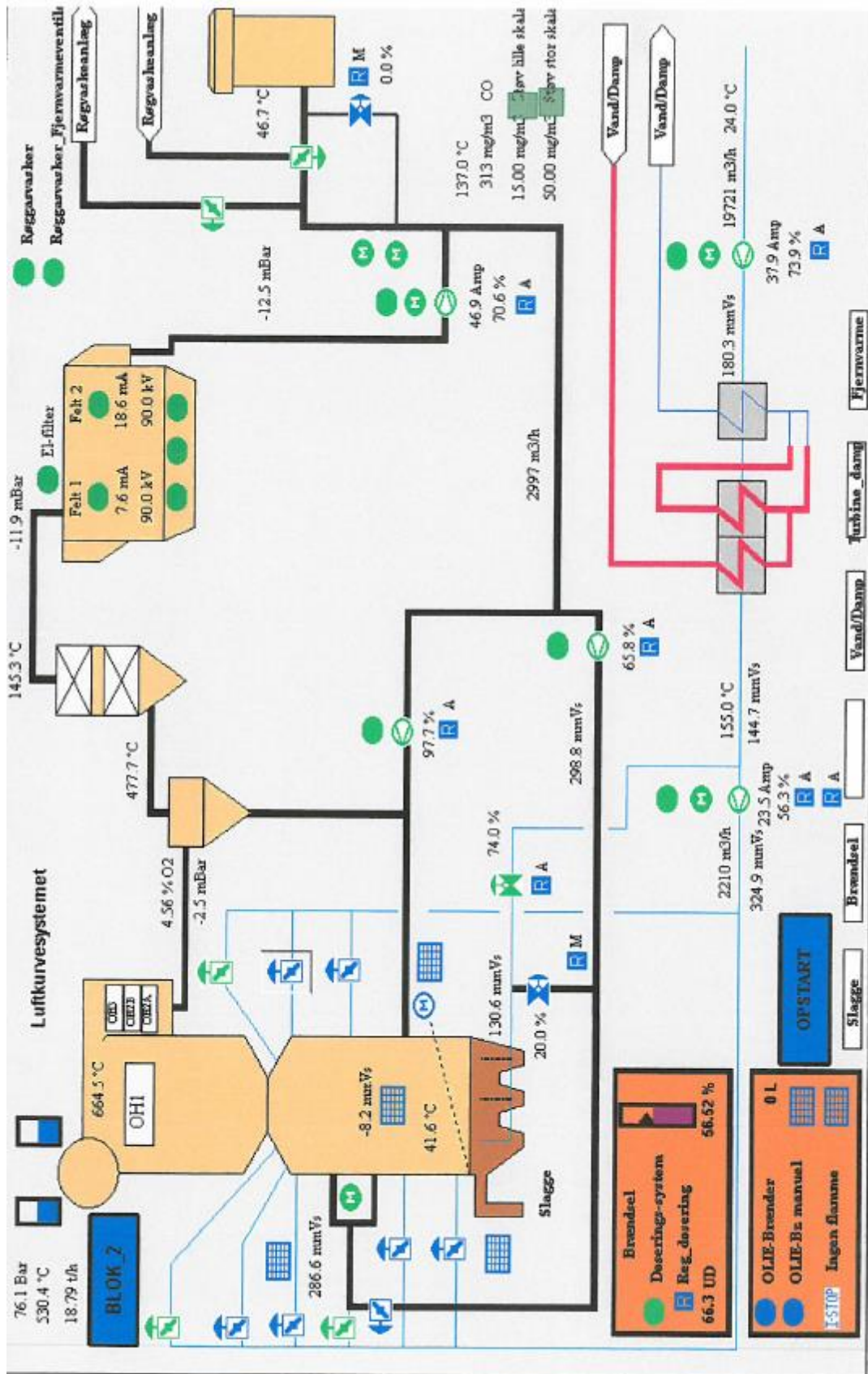


Diagram: Røg\_luft - Røg, luft

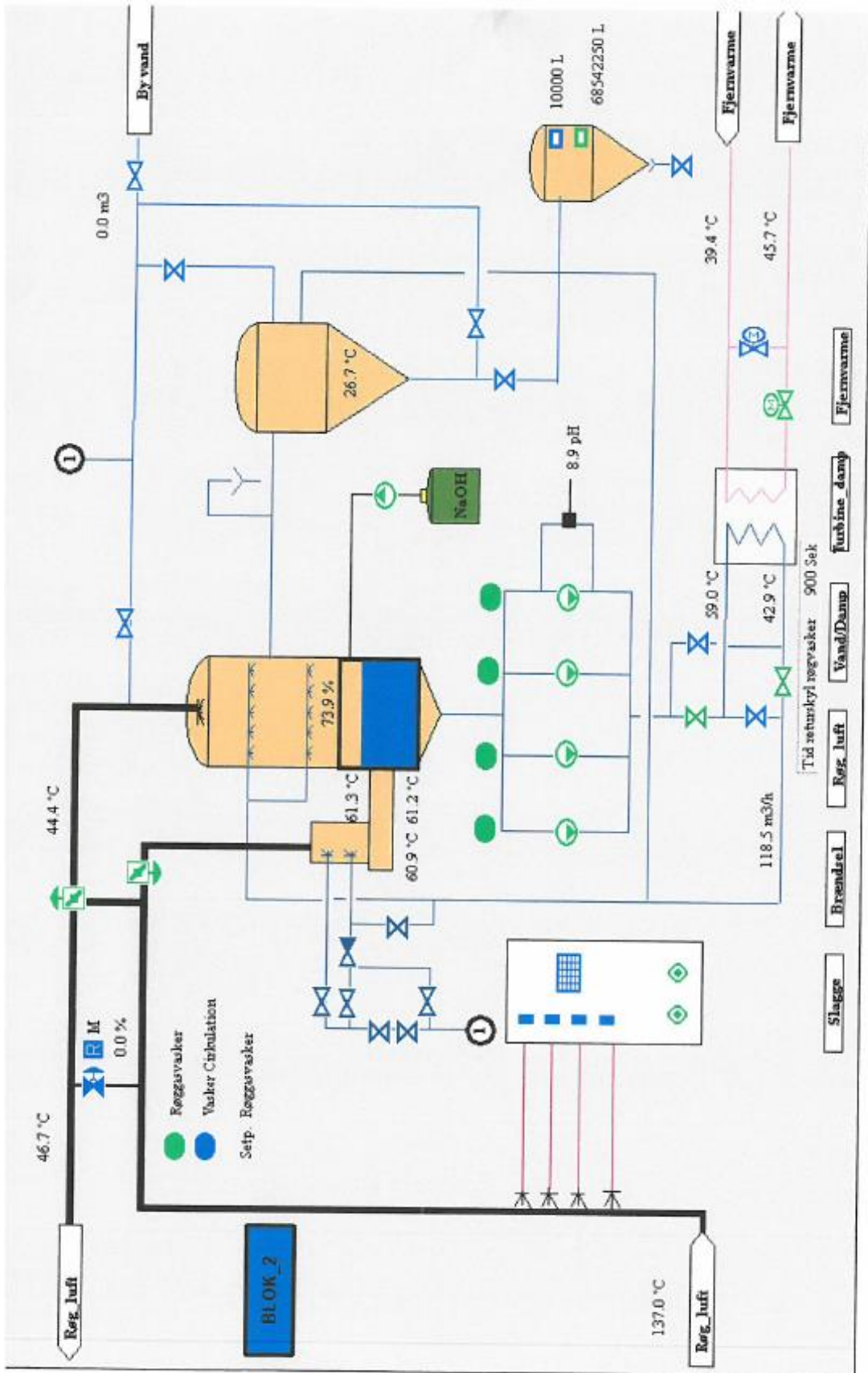


Diagram: Røgvaskeanlæg - Røgvaskeanlæg

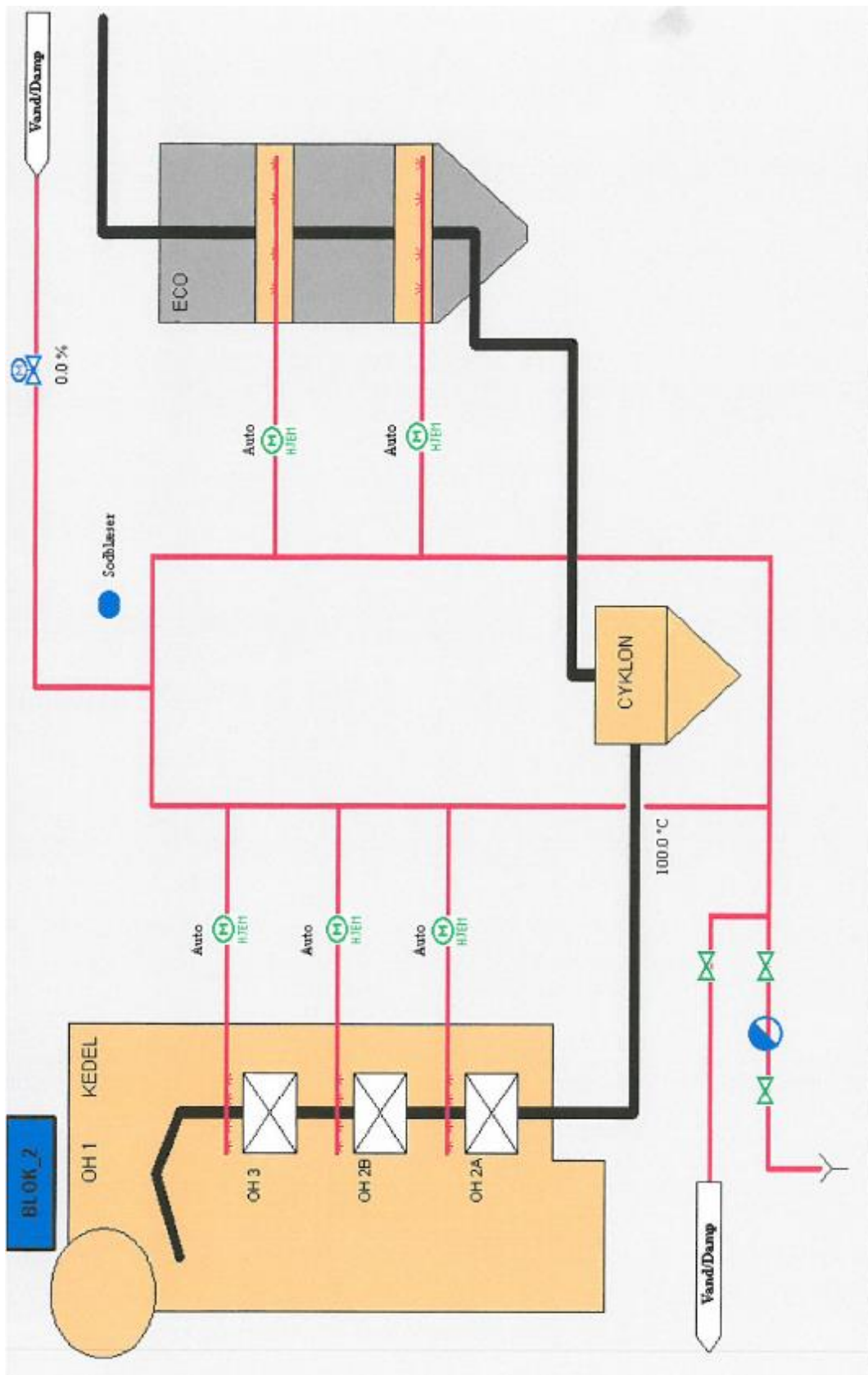


Diagram: Sodblæserystem - Sodblæser

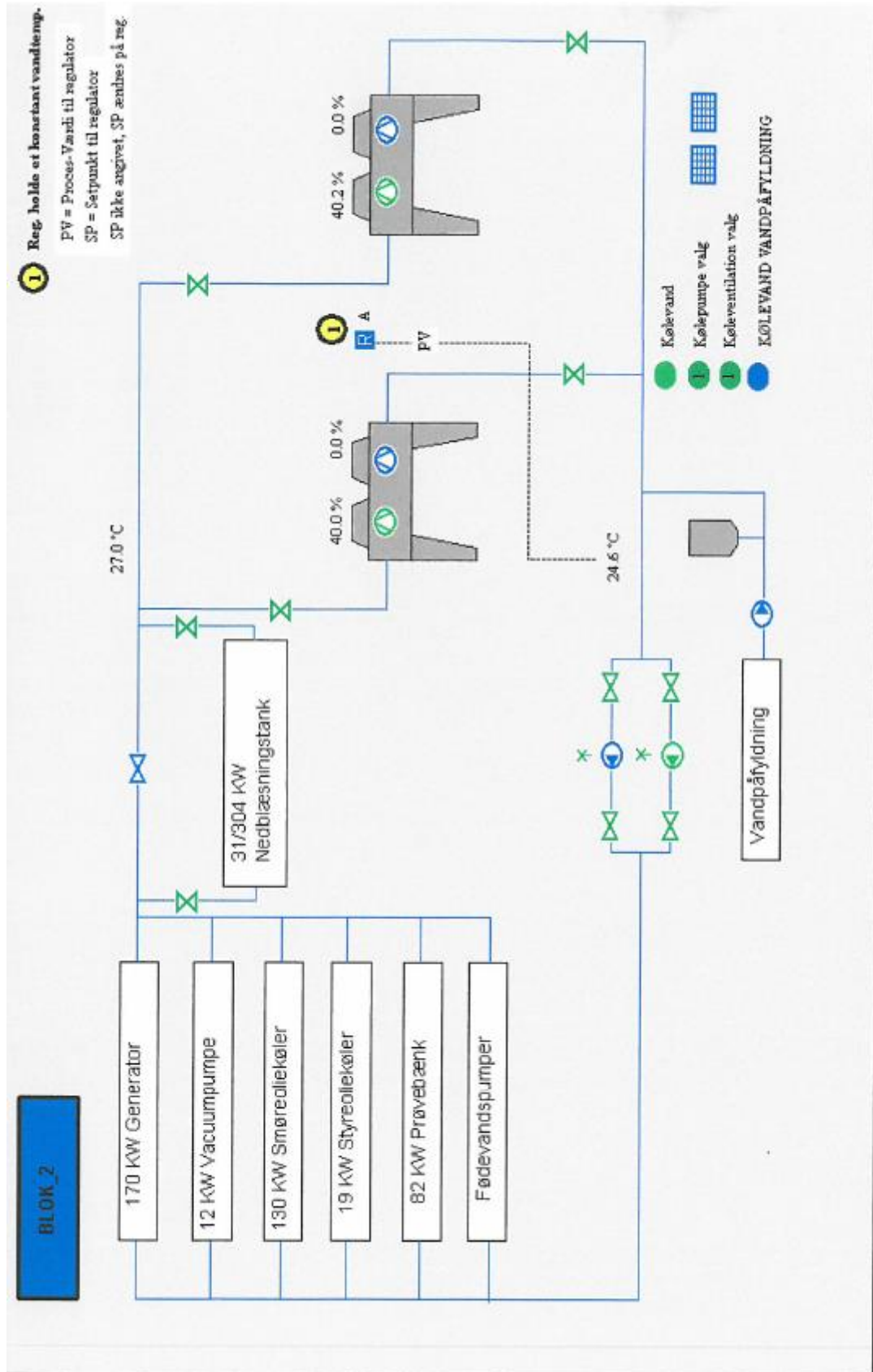
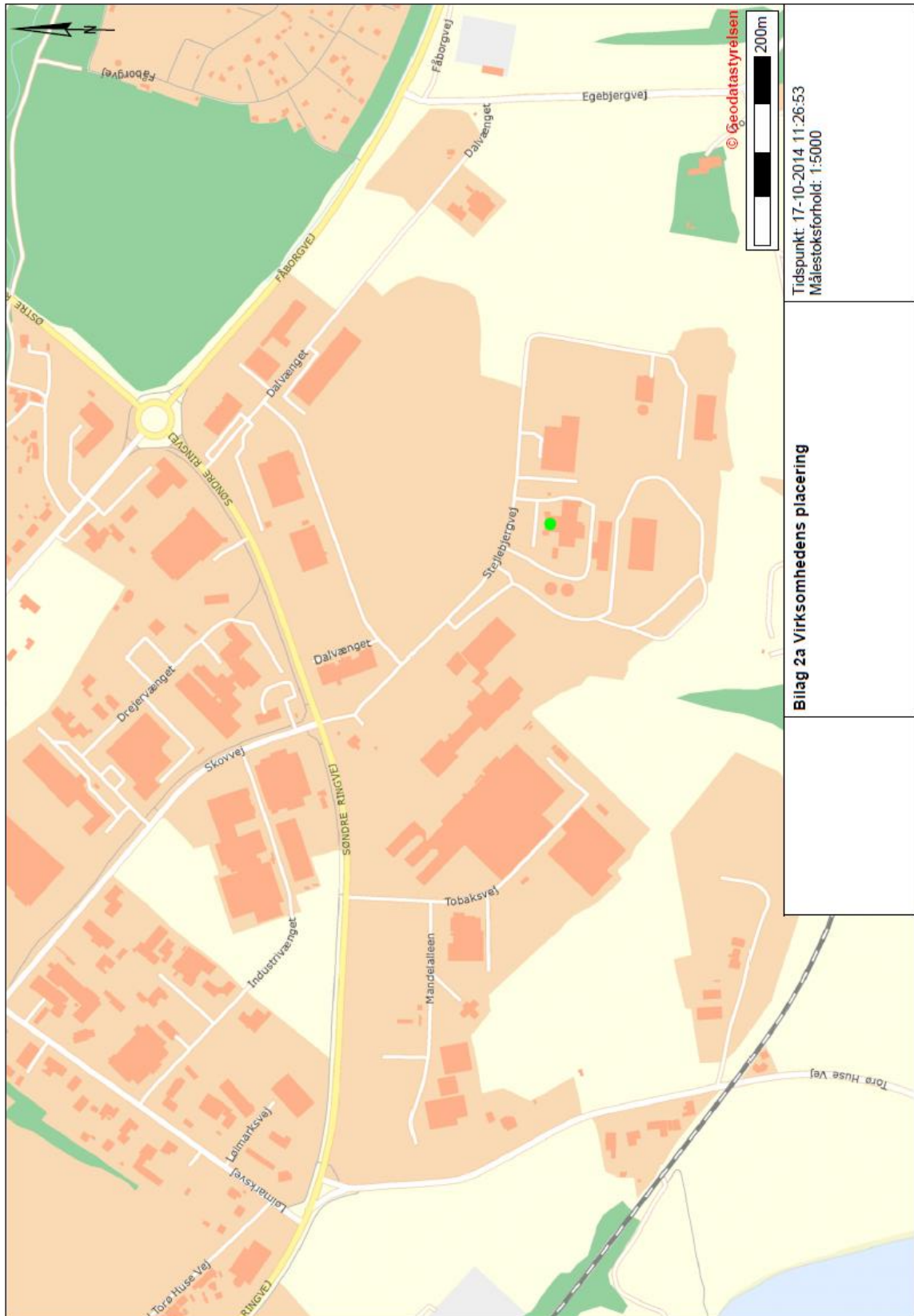


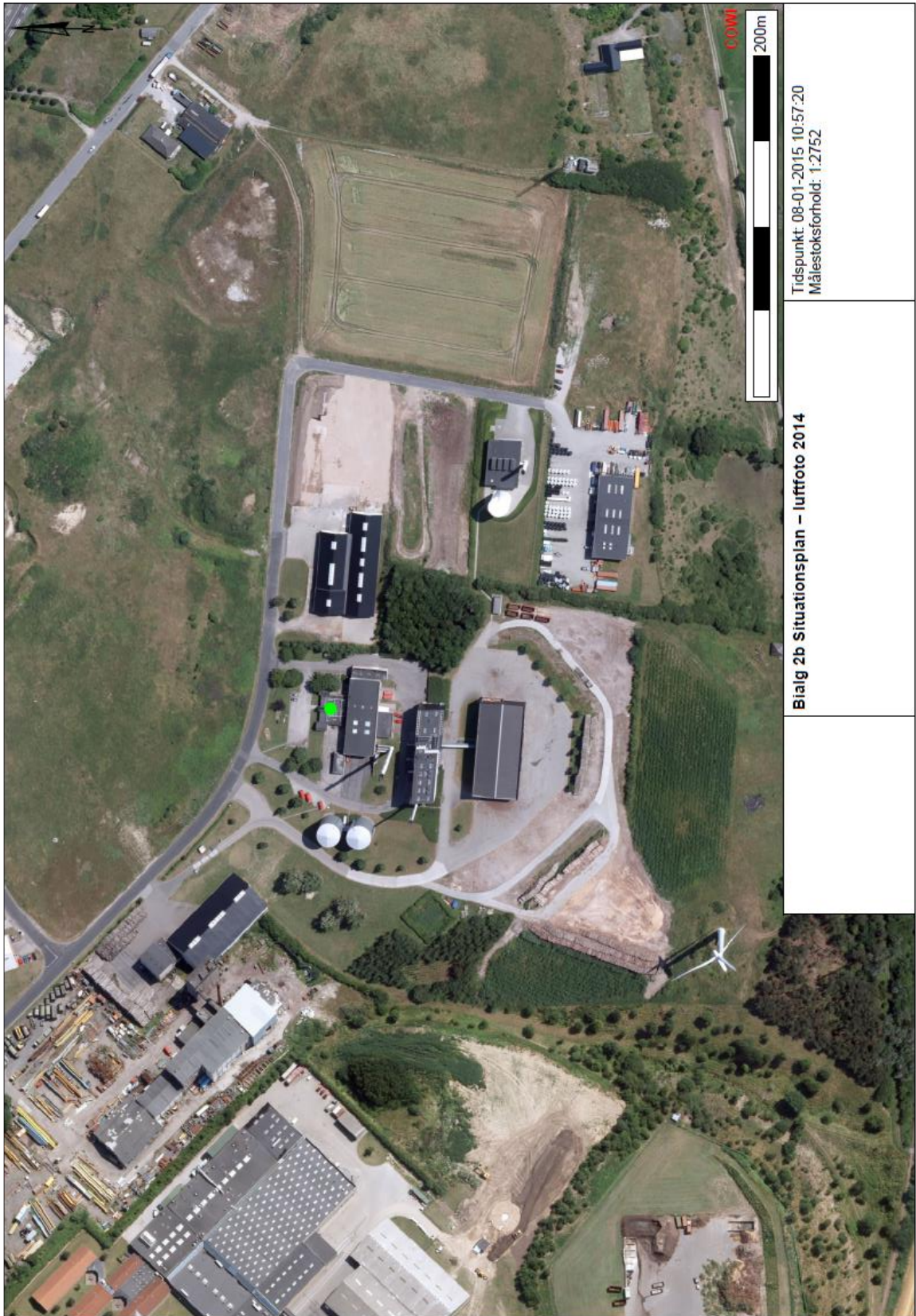
Diagram: Kølesystem - Kølesystem



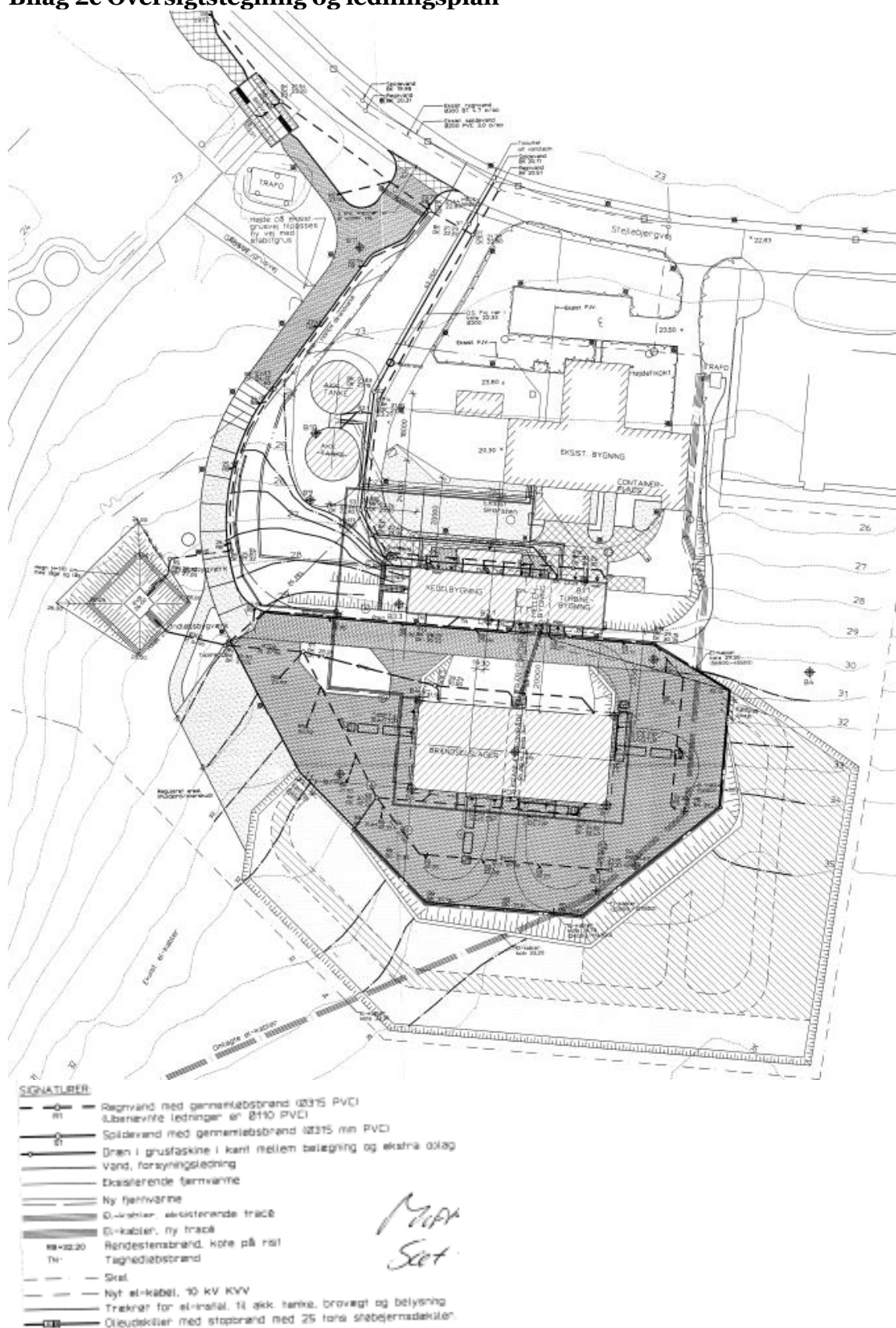
### Bilag 2a Virksomhedens placering



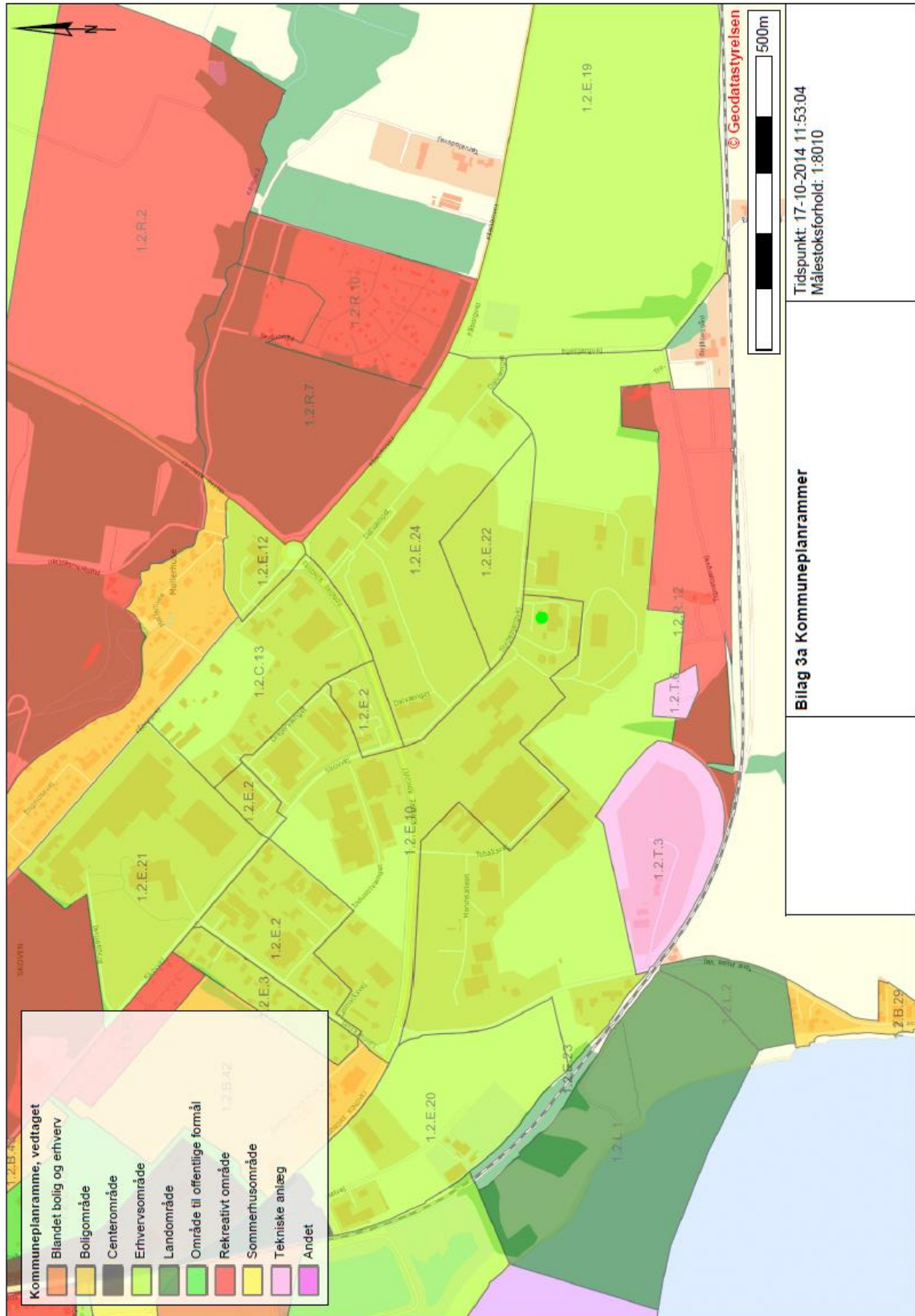
**Bilag 2b Situationsplan – luftfoto 2014**



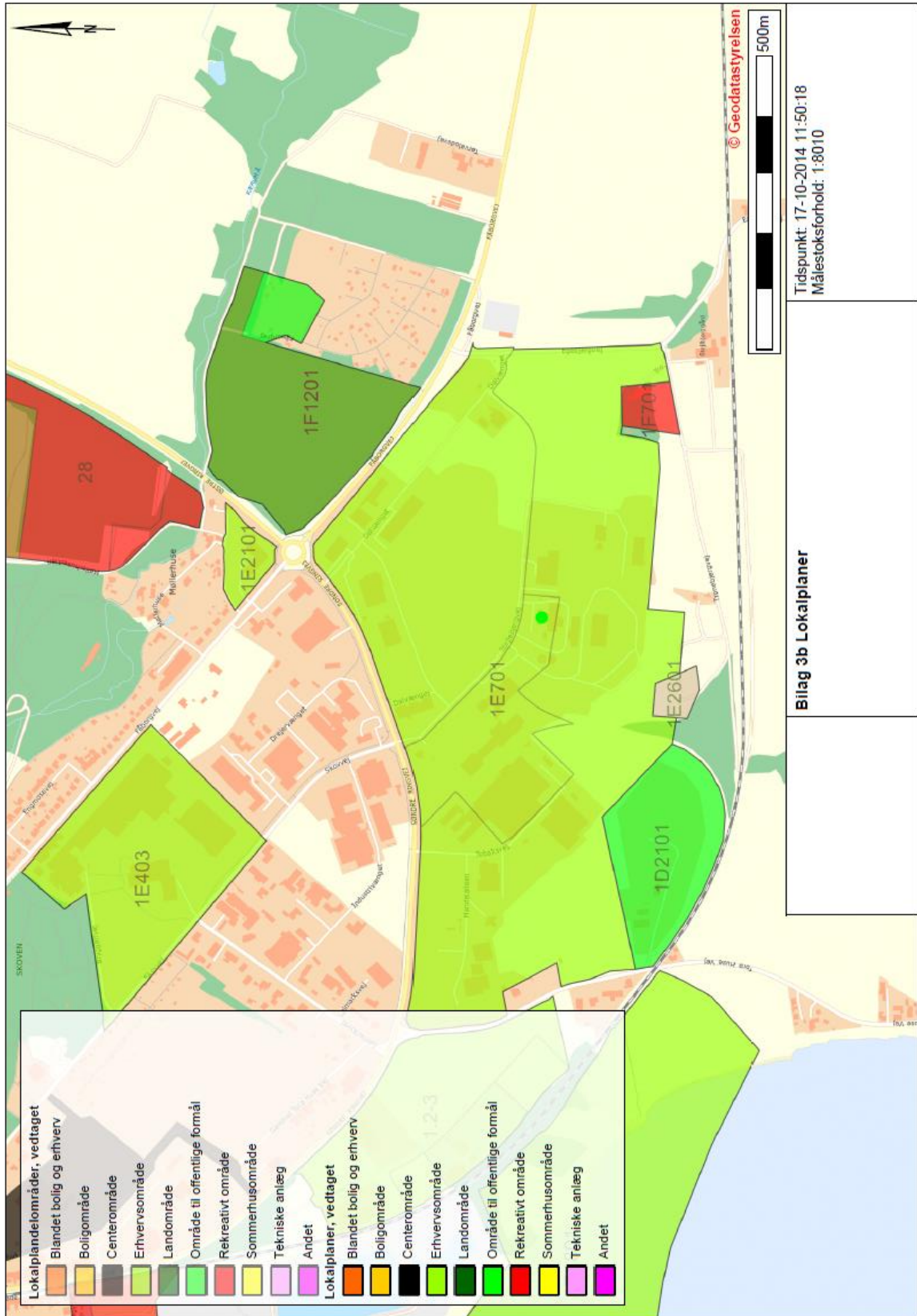
Bilag 2c Oversigtstegning og ledningsplan



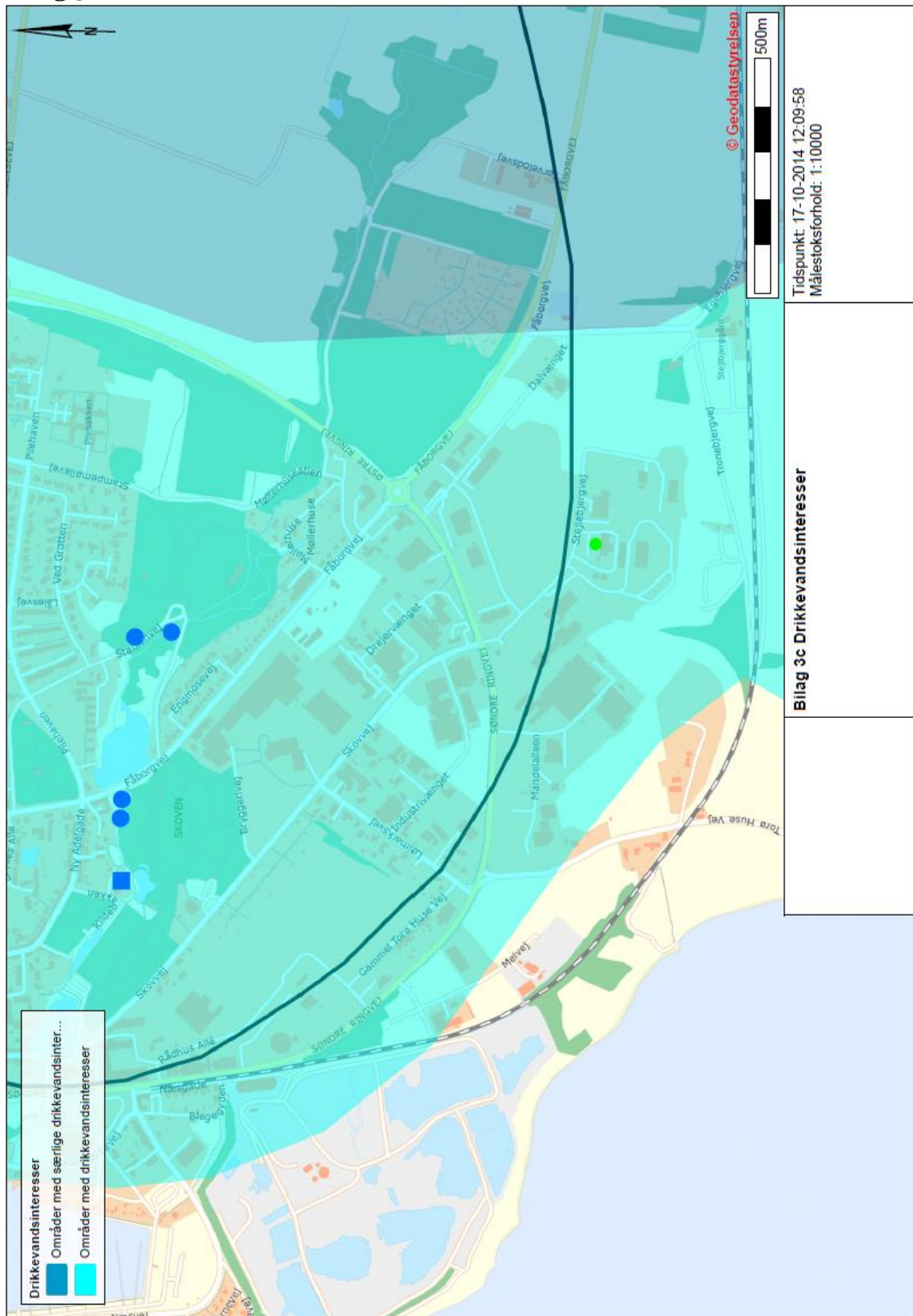
**Bilag 3a Kommuneplanrammer**



**Bilag 3b Lokalplaner**



### Bilag 3c Drikkevandsinteresser



Bilag 3d Beskyttet natur

