



Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse

December 2015

Glamsbjerg-Haarby Varmeværk I/S
Toftegårdsvej 17, 5620 Glamsbjerg



ASSENS
KOMMUNE

Godkendelsen omfatter: Miljøgodkendelse til drift af biomassefyret fjernvarmeværk med en maksimal indfyret effekt på 6,3 MW samt tilhørende 1.300 m³ akkumuleringstank. Spildevandstilladelsen tillader afledning af sanitært spildevand, tagvand og overfladevand fra befæstede arealer samt processpildevand fra driften af fjernvarmeværket.

Beliggende på: Toftegårdsvej 17, 5620 Glamsbjerg
Matr. nr. 23P, Køng by, Glamsbjerg.

Godkendelsen er meddelt til: Glamsbjerg-Haarby Varmeværk I/S
Teglværksvej 10
5620 Glamsbjerg

CVR-nr.: 3464 4209
P-nr.: 1.017.983.713

Grundejer: Glamsbjerg-Haarby Varmeværk I/S
Teglværksvej 10
5620 Glamsbjerg

Glamsbjerg-Haarby Varmeværk I/S
Teglværksvej 10
5620 Glamsbjerg

Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til Toftegårdsvej 17, 5620 Glamsbjerg

Miljøgodkendelse til drift af biomassefyret fjernvarmeværk med en maksimal indfyret effekt på 6,3 MW med tilhørende 1.300 m³ akkumuleringstank og spildevandstilladelse til afledning af sanitært spildevand, tagvand og overfladevand fra befæstede arealer samt processpildevand fra driften af fjernvarmeværket.

Dato: 1. december 2015



Godkendt:

Klaus Hougaard
Miljøsagsbehandler

Annonceret den 1. december 2015.

Klagefristen udløber den 29. december 2015.

Søgsmålsfristen udløber den 1. maj 2016.

1. Sammendrag

Der meddeles miljøgodkendelse til drift af biomassefyret kedelanlæg med tilhørende akkumuleringstank på adressen Toftegårdsvej 17, 5620 Glamsbjerg. Der meddeles samtidig spildevandstilladelse til det samlede fjernvarmeverk.

Fjernvarmeverket repræsenterer en samlet nominal indfyret termisk effekt på 6,3 MW og er på den baggrund omfattet af punkt G201 ” *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.*” jævnfør bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹.

I bekendtgørelsen om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed² er der fastsat standardvilkår for virksomheder omfattet af punkt G201. Standardvilkår er suppleret med vilkår, hvor virksomhedens lokalisering er betydende for den acceptable miljøpåvirkning.

Miljøgodkendelsen gives med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 33 og bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed. Der er en retsbeskyttelse på 8 år for miljøgodkendelsens vilkår.

Spildevandstilladelsen gives med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3. Tilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode.

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

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

¹ Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

² 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 kedelanlæg med en maksimal indfyret effekt på 6,3 MW samt tilhørende akkumuleringstank beliggende på matr. nr. 23P, Køng by, Glamsbjerg og med adressen Toftegårdsvej 17, 5620 Glamsbjerg. Afgørelsen træffes efter miljøbeskyttelseslovens³ kap. 5, § 33 og bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed⁴. Standardvilkår er markeret med "(s)".

Der er en retsbeskyttelse på 8 år for miljøgodkendelsens vilkår.

Afgørelsen indeholder tillige spildevandstilladelse til afledning af sanitært spildevand, tagvand og overfladevand fra befæstede arealer samt processpildevand fra driften af det samlede fjernvarmeværk. Spildevandstilladelsen træffes efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 28, stk. 3.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode.

Vilkår meddelt i både miljøgodkendelsen 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.

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 (tør) (Nm ³ /time)
Flisfyret kedelanlæg	1	40	15.800

³ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

⁴ Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Afkasthøjder måles over terræn.

- 5 (s) Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Luft

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

Afkast fra	Nr.	Stof	Emissionsgrænse (enhed)
Flisfyret kedelanlæg	1	Støv	100 mg/Nm ³ ved 10 % O ₂ tør røggas
		Carbonmonoxid CO	625 mg/Nm ³ ved 10 % O ₂ tør røggas
		Kvælstofoxider NO _x *	300 mg/Nm ³ ved 10 % O ₂ 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 % O₂ tør røggas).

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

- 7 Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Støj

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

	Mandag-fredag kl. 6-18 (8 timer) Lørdag kl. 6-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn og helligdag kl. 6-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-6 (1/2 time)	Maksimalværdi Alle dage kl. 22-6
Område	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
I virksomhedens skel (5.2.E.1 og 5.2.E.3)	60	60	60	--
Boliger i det åbne land.	55	45	40	55

Blandet bolig og erhverv nord for virksomheden (5.2.BE.8)	55	45	40	55
Boligområde syd for virksomheden (5.2.B.41)	45	40	35	50

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 infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

Vibrationer fra virksomheden må ikke overstige nedenstående 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 vilkår for støj, infralyd og vibrationer 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. Målingernes 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.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 11 (s) Slam og spildolie samt faste brændsler, råvarer, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
- 12 (s) De i vilkår 11 (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.
- 13 (s) Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- 14 Spild skal straks opsamles og anbringes i dertil egnede beholdere. Opsamlet spild af andet end flis skal betragtes, håndteres og bortskaffes som farligt affald.

Affald og farligt affald

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

Affaldsart	Maksimalt oplag (tons)
Støv, bundaske og slagge	10

Egenkontrol

- 17 (s) Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen samt AMS-udstyr til løbende visning og registrering af CO.

Kedlen skal drives med et indhold af O₂ i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder.

- 18 (s) AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standarder, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte målere.

AMS skal overholde følgende kvalitetskrav udtrykt som den maksimale usikkerhed (95 % konfidensinterval): 10 % af grænseværdien for CO.

Kvalitetssikring af AMS skal gennemføres i overensstemmelse med principperne i EN14181. AMS skal ved ibrugtagning kalibreres (QAL2 omfattende 5 parallelmålinger udført over én dag). Herefter underkastes AMS kontrol med parallelmålinger efter referencemetoder (AST omfattende 3 parallelle målinger) hvert 3. år.

AMS og O₂-målere skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering). AMS og O₂-måler efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger (som erstatning for QAL3).

- 19 (s) Emissionsgrænseværdien for CO, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-tidsmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien.

Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden.

Overskrider en enkelt 1-tidsmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

Præstationskontrol

- 20 (s) Senest 6 måneder efter at kedelanlægget er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med hen-

blik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 6 (s) er overholdt. Dette gælder dog ikke for parametre (CO), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af 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 6 (s) 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.

- 21 (s) Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- 22 (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 _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05

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

- 23 (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

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

- Dato for og resultatet af kvalitetssikringen af AMS-udstyr.
- Kontrol med luftrenseanlæg.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
- Forbrug af type og mængde brændsel.

- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer per år.

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

Virksomhedens ophør

- 25 (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

- 26 Sanitært spildevand tillades afledt til offentlig spildevandsledning uden yderligere vilkår.
- 27 Regnvand fra tagarealer og ikke forurenede overfladevand fra befæstede arealer tillades afledt til offentlig regnvandsledning.
- 28 Virksomhedens processpildevand (røggaskondensat og kedelvand) samt spildevand fra rengøring af kedelbygningens gulv og materiel tillades afledt til offentlig spildevandsledning.

Udledningen af røggaskondensat skal ske via en målebrønd, der muliggør udtagningen af flowproportionale prøver.

Der må maksimalt udledes 2,5 m³/h og 60 m³/d, hvor timeværdien er en middelværdi mens døgnværdien er maksimalværdi, der aldrig må overskrides. Den udledte mængde røggaskondensat registreres kontinuert mens udledningen af kedelvand registreres per hændelse.

- 29 Røggaskondensatet skal ved udløb fra virksomheden overholde alle grænseværdierne i nedenstående skema. Rengøringsvand og kedelvand skal ved udløb fra virksomheden overholde grænseværdierne for temperatur og pH.

Parameter	Analysemetode	Kontrol-Metode	Grænseværdi µg/l	Bemærkninger
Kviksølv (Hg)	Reflab metodedatablad MO20 Kviksølv i spildevand	Gennemsnit pr. år	3	Flow-proportionale døgnprøver i syrevaskede prøveflasker. Oplukning i henhold til metodedatablade
Bly (Pb)	Reflab metodedatablad MO13 Metaller i spildevand	Gennemsnit pr. år	100	Flow-proportionale døgnprøver i syrevaskede prøveflasker. Oplukning i henhold til metodedatablade
Cadmium (Cd)		Gennemsnit pr. år	3	
Chrom (Cr)		Gennemsnit pr. år	300	

Parameter	Analysemetode	Kontrol-Metode	Grænseværdi µg/l	Bemærkninger
Nikkel (Ni)		Gennemsnit pr. år	250	hold til metodetablad
Kobber (Cu)		Gennemsnit pr. år	100	
Zink (Zn)		Gennemsnit pr. år	3.000	
Acenaphthen (PAH)	Mo60 Miljøfremmede organiske stoffer i vand.	Gennemsnit pr. år	7,6	Flow-proportionale døgnprøver i prøveflaske af glas. Prøven må ikke filtreres.
Phenanthren (PAH)		Gennemsnit pr. år	26	
Fluoren (PAH)		Gennemsnit pr. år	4,6	
Fluoranthren (PAH)		Gennemsnit pr. år	2,0	
Pyren (PAH)		Gennemsnit pr. år	0,034	
Benz(b,j,k)fluoranthren (PAH)		Gennemsnit pr. år	0,6	
Benz(a)pyren (PAH)		Gennemsnit pr. år	0,1	
Benz(ghi)perylene (PAH)		Gennemsnit pr. år	0,04	
Indeno(1,2,3-cd)pyren (PAH)				
SUM PAH			Absolut	
Parameter	Analysemetode	Kontrol-Metode	Grænseværdi	Bemærkninger
Temperatur (maksimum)		Absolut	50 °C	Termometer, kontinuert registrering under hele prøvetagningen.
pH (minimum-maksimum)	DS 287	Absolut	6,5-9,0	Måles med elektrode, kontinuert registrering under hele prøvetagningen. Spidsværdier til pH 4 og 10 kan accepteres i 10 % af tiden i løbet af en time.
Parameter	Analysemetode	Kontrol-Metode	Grænseværdi mg/l	Bemærkninger
Suspenderet stof	Reflab metodetablad MO40 Suspenderede stoffers tørstof	Gennemsnit pr. år	300	Flow-proportionale døgnprøver
Klorid	DS 239	Gennemsnit pr. år	1.000	Flow-proportionale døgnprøver
Sulfat	DS/EN 10304	Gennemsnit pr. år	500	Flow-proportionale døgnprøver

Kontrolperioden er kalenderåret.

For parametrene pH, temperatur og SUM PAH 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 %.

Overskrides en grænseværdi jævnfør ovennævnte principper, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

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

- 30 Virksomheden skal fastlægge et prøvetagningsprogram bestående af 8 prøvetagninger per kontrolperiode. Programme skal tilstræbe at prøvetagningen sker mængdemæssigt jævnt fordelt hen over kontrolperioden.

Virksomheden skal ved udtagning af flow-proportional døgnprøve og stikprøve, måling af den udledte spildevandsmængde under udtagningen af flow-proportionale døgnprøver samt efterfølgende analyse dokumentere at vilkår 29 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.

Analyse- og måleresultater skal sendes til Assens Kommune og Assens Forsyning A/S.

- 31 Konstaterer en overskridelse af de stillede grænseværdier eller formodes dette at ville ske, skal virksomheden straks kontakte **Assens Forsyning A/S** på tlf. **2034 9598**.

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 tømningsordning 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.

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 jord⁵. Oprydning af alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt 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.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på www.hoering.assens.dk/Industri.

Klagevejledning

Frist for at indgive klage

Du kan klage over afgørelsen inden for fire uger, fra at afgørelsen er annonceret. Det betyder at, klagefristen udløber 29. december 2017.

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. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til 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.

⁵ LBK nr 1427 af 04/12/2009 af lov om forurennet jord

Vejledning om hvordan du skal logge på og anvende Klageportalen, findes på www.borger.dk og www.virk.dk samt på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside. På 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.

Virkning af at der klages

En klage har opsættende virkning for et vilkår meddelt ved påbud med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens⁶ §§ 30, stk. 1 og 41b, stk. 1, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at adressaten for påbuddet ikke er forpligtet til at efterkomme påbuddet, 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.

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
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, e-post: syd@sst.dk
Assens Forsyning A/S, e-post post@assensforsyning.dk

⁶ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

15. september 2015
Sag nr. 15/9852

Miljøteknisk Redegørelse

1. Ansøger

Glamsbjerg-Haarby Varmeværk I/S
Teglværksvej 10
5620 Glamsbjerg

Virksomheden

Glamsbjerg-Haarby Varmeværk I/S
Toftegårdsvej 17
5620 Glamsbjerg

Virksomhedens miljøansvarlige

Allan Kielstrup
Tlf: 64 72 15 68

2. Oplysninger om virksomhedens art

I forbindelse med sammenkobling af fjernvarmenettene i Haarby og Glamsbjerg og efter godkendelse af projektforslag om konvertering af Køng/Gummerup, Glamsbjerg, Strandby mm. fra olie- og gasforsyning til fjernvarme, er det nødvendigt med en udvidelse af varmeproduktionen i Haarby/Glamsbjerg. Der er derfor givet tilladelse til at opføre et nyt fjernvarmeværk på Toftegårdsvej 17, hvor der ønskes opført en biomassekedel, som vil være i stand til at forsyne de ny-tilsluttede områder med billig varme produceret på fornybar biomasse.

På vegne af Glamsbjerg-Haarby Varmeværk I/S ansøges derfor om miljøgodkendelse til etablering af fjernvarmeværk på Toftegårdsvej 17 med et flisfyret fjernvarmeanlæg i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen⁷.

Glamsbjerg-Haarby Varmeværk I/S har i henhold til lov om varmforsyning udarbejdet en projektansøgning for projektet med etablering af fjernvarmecentral med en flisfyret kedel.

Omkring bygningen etableres belægning, køreveje, parkering, jordvold samt grønt areal.

⁷ Bekendtgørelse nr. 1454 af 20-12-2012 "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed", samt standardvilkår i bekendtgørelse nr. 486 af 25-05-2012 "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed".

Flis til værket forventes leveret på flislager med en kapacitet på ca. 2000 m³, hvilket svarer til ca. 700 tons. Flislageret har kapacitet til ca. 10 døgn fuldlast på flisfyret kedel.

Afbrænding af flisen sker i kedlen under tilsætning af luft for at sikre en tilfredsstillende forbrænding. Ilt-koncentrationen i kedlen styres efter en iltmåler. Efter kedlens brændkammer passerer røggassen igennem strålingsparten og konvektionsparten, hvor der sker en afkøling af røggassen til ca. 160 °C. Røggassen ledes derefter igennem en multicyklon og en scrubber, hvor støvpartikler fjernes fra røggassen. Der etableres en 40 m skorsten til den flisfyrede kedel, hvorfra røggasen efter rensning ledes ud.

Aske fra forbrændingsprocessen (fra forbrændingsristens askefald og ristegennemfald) og flyveaske fra multicyklonen asken bliver transporteret via redler til askecontainer placeret i rum tilstødende kedelhal.

Fjernvarmeværket repræsenterer en samlet nominal indfyret termisk effekt på 6,3 MW og er på den baggrund omfattet af punkt G201 ” *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.*” jævnfør bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen⁸.

Varmeværket ligger inden for Køng Gummerup vandværks aktuelt registrerede indvindingsopland, altså inden for område med særlig drikkevandsinteresse.

3. Oplysninger om etablering

Anlægget opføres i ny bygning med et bebygget areal på 822 m². Den nye bygning kommer til at bestå af en kedelhal til flisfyret kedel, flislager, SRO-rum, værksted, div. rum med personale faciliteter, depot, serverum, blæserrum og rum til askecontainere.

Modtagefaciliteter for flis til værket bliver til tipgraven i enden af flislageret. Derudover etableres en 40 m skorsten og en 1300 m³ akkumuleringstank med en diameter på 11,5 m og en højde på 15,5 m. Situationsplaner m.m. forefindes som bilag til ansøgningen om miljøgodkendelse.

Bygge- og anlægsarbejder er startet i maj 2015 og forventes afsluttet i november 2015. Anlægges planlægges at blive sat i drift i december 2015.

4. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

En oversigt over bygningernes placering på grunden kan ses af situationsplan, som er medsendt ansøgningen om miljøgodkendelse som bilag.

Lokaliseringsovervejelser

Lokaliteten er valgt for at kunne forbinde Glamsbjerg og Haarby, samt for at kunne forsyne Køng og Gummerup og Strandby mm.

Daglig driftstid

Den flis fyrede kedel forventes at være i drift ca. 6.200 timer om året, hovedsageligt i vinterhalvåret.

⁸ Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

Der ønskes ingen begrænsning på antallet af tilladte, årlige driftstimer på kedlen på Toftegårdsvej, da det er vigtigt, at varmeproduktionen til enhver tid kan tilrettelægges efter aktuelt varmekov og driftssituation. Der ansøges derfor om 8.400 driftstimer pr. år.

Når kedlen er i drift, er det både i hverdage, weekender, helligdage og ferier. Det årlige forbrug af flis forventes at være på ca. 20.000 tons.

Tilkørsel af flis til varmecentralen vil foregå på hverdage. Antallet af transporter vil afhænge af fjernvarmebehovet. I vinterperioden, hvor kedlerne kører fuldlast en stor del af tiden, vil der være ca. 4 transporter dagligt. I forårs- og efterårsmånederne, hvor kedlen kører på dellast, vil der være færre daglige transporter.

Ud over transport af flis, vil der foregå afhentning af containere med aske.

Flisen vil typisk blive leveret på lastbil, hvor hvert vogntog har en kapacitet på mellem 80 og 90 m³. En m³ flis vejer typisk 300-400 kg, afhængigt af, fugtindholdet i flisen. Til den flis fyrede kedel er der et flislager med en lagerkapacitet på ca. 2000 m³, som svarer til behovet for flis ved fuldlast i 10 dage. Det forventes således ikke, at det bliver nødvendigt at køre flis til varmecentralen i weekender og på helligdage.

I perioder op til flere sammenhængende helligdage, såsom jul og påske, kan der forekomme et øget antal transporter til anlægget i dagene op til helligdagene for at sikre tilstrækkelig lager af flis til opretholdelse af varmeproduktionen i den pågældende periode.

Transport af flis til anlægget vil typisk foregå på hverdage i tidsrummet kl. 7.00 til 16.00.

Tømning af container med slagge, bundaske og støv fra multicykloner vil foregå ca. 2 gange om ugen. Tømning/transport sker ligeledes i hverdage i tidsrummet 7.00 til 16.00. Tømning af containere foregår med lastbil.

Få lastbiltransporter kan lejlighedsvis forekomme udenfor de anførte tidsrum. Når anlægget er i drift, vil blæsere, røggassugere, traverskran, asketransportører, fjernvarmepumper m.v. køre.

Til- og frakørselsforhold

Varmecentral på Toftegårdsvej ligger i et erhvervsområde. Tilkørsel vil ske ad Toftegårdsvej fra Odensevej og Fåborgvej.

Der vil maksimalt være ca. 5 transporter til/fra anlægget dagligt med flis og askecontainere. Der til kommer personale som kører til og fra varmecentralen.

Som nævnt i "daglig driftstid", foregår transporterne til og fra anlægget hovedsageligt i hverdage i tidsrummet fra 7.00 til 16.00.

Der vil naturligt være støj forbundet med transporterne.

5. Beskrivelse af virksomheden

Produktionskapacitet

Kedlen skal anvende flis som brændsel. Det nye flislager får en kapacitet på ca. 700 tons. Med et gennemsnitligt flisforbrug på ca. 2,39 tons pr. time er der dermed kapacitet til ca. 10 dages forbrug ved fuldlast.

Proces forløb

Flis føres fra flislageret til indskubberen med kranen.

Efter afbrænding føres flyveaske fra multicyklon og bundaske fra bundristen med redler til askecontainer i containerrummet.

Kondensat fra skrubbetårn renses med båndfilter og føres til kloak.

Røggas føres efter rensning ud gennem skorsten.

Indfyret effekt

Flisfyret kedel med en samlet nominal indfyret termisk effekt på 6,3 MW (5,6 MW produktion).

Driftsforstyrrelser og uheld

Ved uheld på en kedel kan det blive nødvendigt at tømme kedlen for vand. I tilfælde af uheld kedlen, kan der blive lukket op til 6-8 m³ vand ud i kloakken over en kort periode. Maksimal temperatur for vandet vil være 50 °C og en pH vil være ca. 9,8.

Risikoen for uheld vurderes meget lille, og sjældent forekommende.

6. Virksomhedens forureningsforhold

Luftforurening

Det forventes at gældende standardvilkår for G201 virksomheder vil kunne overholdes efter opførelse af det nye fjernvarmeværk. OML-beregninger, der er vedlagt ansøgningen om miljøgodkendelse, dokumenterer at virksomhedens samlede udledning ligger under grænseværdierne.

Emissionsbidragene fra den flisfyrede kedel er regnet ind i OML-modellen og den samlede massestrøm for hvert af stofferne: støv, NO_x og CO er angivet sammen med emissionskoncentrationerne fra skorstenen. Beregningerne viser, at B-værdi kravene er overholdt for både støv, NO_x og CO.

Emissionsgrænseværdier for den flisfyrede kedel:

- Støv: 100 mg/Nm³
- CO: 625 mg/Nm³
- NO_x: 300 mg/Nm³ (regnet som NO₂)

Referencetilstanden er mg/Nm³ tør røggas ved 10 vol. % O₂

Der forventes ikke at være lugtgener fra værket.

Støvrensning udføres på følgende måde:

Efter kedlen ledes røggassen igennem en multicyklon for udskilning af de største/tungeste støvpartikler. Derefter ledes røggassen igennem en scrubber, hvor røggassen nedkøles, og mindre partikler filtreres fra.

Flislager og kedelhal udstyres med mekanisk ventilation, med udblæsningen fra taget.

Støj og vibrationskilder

Den primære støjbelastning vil stamme fra den nævnte trafik forbundet med levering af flis til værket. Herudover vil der være støjbelastning fra blæsere og fra traverskranerne, når de kører.

Herudover vil der være et vist støjbidrag fra ventilation, røggassuger, trykluftkompressor og fra kørsel med askecontainere. Kedler og riste anlæg vil blive placeret i kedelhal og blæsere, kompressor og røggassugere installeres i rum med anden tilstrækkelig lyd-dæmpning.

For at reducere støjbelastning i naboskel, er alle anlægsdele placeret i lukkede rum, der er effektivt støjisolerede. Luftkanaler til indsugningsluft vil blive monteret med lyd-dæmpere hvis det er nødvendigt for at overholde støjkravene i henhold til lokalplanen.

Jord og grundvand

Fugtindholdet i containerne til aske og slagge holdes på så lavt et niveau, at der ikke løber vand ud af containerne.

Affald

Under afbrænding af flis fremkommer aske. Typisk har flis et askeindhold på 1 % af den indfyrede tørstofmængde, hvoraf ca. 10 % er flyveaske.

Asken fra processen (forbrændingsaske og flyveaske) vil blive opsamlet i en container i askerummet.

Asken består af bund- og flyveaske.

EAK-kode for bundaske er: 10 01 01 00.

EAK-kode for flyveaske er: 10 01 98 00.

Årligt genereres ca. 100 tons bundaske/slagge og 10 tons flyveaske.

Håndtering og opbevaring af affald

Slagge, bundaske og støv føres til lukket container.

Containeren placeres i et lukket askerum.

Der vil maksimalt blive opbevaret ca. 8-10 tons aske lagret på værket i lukket container.

Bortskaffelse af affald

Alt affald fra værket vil blive bortskaffet i henhold til kommunens retningslinjer.

Spildevand

Varmecentralen på Toftegårdsvej skal forbindes til det offentlige kloaknet.

Der ønskes tilladelse til at aflede spildevand i form af kondensat fra røggasskrubber, der produceres op til 2500 l/time.

Kondensat renses i båndfilter for at overholde kravene i spildevandbekendtgørelsen.

Der vil være sanitært spildevand, samt spildevand fra rengøring af kedelhallen og øvrige rum på anlægget. Spildevandsmængden vurderes at være relativt lille – ca. 1 m³ pr. døgn. Der vil dog blive udledt op til ca. 8 m³ ved rengøring af haller eller ved uheld på kedlen.

På grunden opføres de nødvendige overfladedræn med riste i belægninger og transportveje omkring bygningerne til at opsamle regnvand fra tage samt belægninger.

Interne kloakledninger på værket samles i den fælles ledning som er ført til den offentlige kloakledning i vejen.

Kloaktegninger er medsendt ansøgningen om miljøgodkendelse som bilag.

Spildevandsafledning

Spildevandet ønskes ledt til kloak.

Basis oplysninger spildevand

Kondensatet vil have en temperatur på under 50 °C og en pH- værdi på 6,5-9,0.

Grundet forskellige faktorer, heriblandt: fliskvalitet, fugtindhold i flisen og returtemperatur på fjernvarmen kan sulfatindholdet i kondensatet varierer. Sulfatindholdet vil ligge i området fra 200 mg/l – 800 mg/l. Det ønskes derfor at den tilladelige øjebliksværdi for sulfat sættes til min. 800 mg/l, for at tilgodese de faktorer, som let kan influere det øjeblikkelige sulfatindhold.

Er det ikke muligt at hæve den maksimale sulfatkoncentration til 800 mg/l ønskes fjernvarmeværkets interesser tilgodeset på anden vis i forhold til det varierende sulfatindhold, eksempelvis ved kontrolmetoden.

Miljøteknisk vurdering - miljøgodkendelse

1. Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelsesloven⁹ §§ 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 miljøgodkendelse meddeles i henhold til kap. 5, § 33, stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen¹⁰ samt bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed¹¹.

Den flisfyrede kedel har en maksimal indfyret effekt på 6,3 MW og er på den baggrund 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, § 28, stk. 3.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling¹². 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.

Etableringen af et biomassefyret fjernvarmeværk med en maksimal indfyret effekt på 6,3 MW er omfattet af bilag 2, pkt. 3a *Industriallæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand* i VVM-bekendtgørelsen¹³. På baggrund af en VVM-screening traf Assens Kommune den 2. oktober 2015 afgørelse om, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.

I forbindelse med ovennævnte VVM-screening er det vurderet, at etableringen og driften af det biomassefyrede fjernvarmeværk ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af

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

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

¹¹ Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

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

¹³ Bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Natura-2000 områderne i virksomhedens omgivelser. Det er endvidere konstateret, at der ikke er registreret bilag IV arter eller danske rødlistearter på området. På denne baggrund er det vurderet, at det ansøgte ikke skal behandles efter habitatbekendtgørelsen¹⁴.

3. Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse med tilhørende bilag; 15. september 2015.
- Lokalplaner og kommuneplan.
- Kommentarer til Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse, Glamsbjerg Haarby Varmeværk I/S; 20. november 2015.

Høringer

Et udkast til den revurderede miljøgodkendelse og spildevandstilladelse har været forelagt virksomheden til kommentering. Virksomhedens bemærkninger hertil har alene berørt spildevandstilladelsen – se nærmere herom i afsnittet om *høring* under *Miljøteknisk vurdering - spildevand*.

4. Virksomhedens miljøforhold

Beliggenhed

Virksomheden ønskes etableret i område 5.2.E.3 *Toftegårdsvej*, der er fastlagt til *erhvervsformål, så som lettere industri, lager og værkstedsvirksomhed samt enkelte boliger i tilknytning til den enkelte virksomhed*. Den bagerste del af virksomheden rækker ind i område 5.2.E.1 *Toftegårdsvej*, der er fastlagt til *erhvervsformål, herunder industri, produktion m.v. Der kan ikke tillades boliger i forbindelse med virksomheder*.

Området er omfattet af Lokalplan O.61, der udlægges anvendelsen til erhvervsformål, idet der kun må opføres eller indrettes bebyggelse til eller udøves følgende erhverv:

Industri- og større værkstedsvirksomhed, samt entreprenør og oplagsvirksomhed.

Der må ikke inden for området udøves virksomhed, hvortil der af hensyn til forebyggelse af forurening må stilles betydelige afstandskrav eller andre særlige beliggenhedskrav, jvf. miljøbeskyttelseslovens kap. 9, herunder virksomhed som giver anledning til væsentlig støj, luftforurenings- eller lugtgener og som derfor bør placeres i betydelig afstand fra forureningsfølsomme arealanvendelser.

Området må endvidere anvendes til forretningsvirksomhed, som har tilknytning til de pågældende erhverv, eller som af kommunalbestyrelsens skøn naturligt finder plads i området. Der må dog ikke inden for området drives handel med dagligvarer eller foregå anden detailhandel.

Det vurderes at et flisfyret varmeværk med en maksimal indfyret effekt på 6,7 MW ligger inden for rammerne af virksomhed, som kommune- og lokalplan tillader opført i området.

Umiddelbart øst, syd og vest for virksomheden ligger boliger i det åbne land. Afstanden fra nærmeste bolig, der ligger mod syd, til virksomhedens skel er ca. 20 meter. Længe-

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (med senere ændringer)

re mod syd ligger område 5.2.BE.33 *Køng* udlagt til blandet bolig og erhverv samt område 5.2.B.41 *Ådalen* udlagt til boligområde. Afstanden fra nærmeste bolig til virksomhedens skel er ca. 170 meter.

Nord for virksomheden ligger område 5.2.BE.8 *Fåborgvej og Rønnevej* udlagt til blandet bolig og erhverv. Afstanden fra nærmeste bolig til virksomhedens skel er ca. 248 meter.

Det vurderes, at virksomheden kan indrettes og drives på adressen uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når afgørelsens vilkår overholdes.

Indretning og drift

Der stilles vilkår til virksomhedens indretning af målested ved afkast, afksthøjde og luftmængde, aflæsning og håndtering af faste brændsler jævnfør bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed¹⁵.

Det vurderes, at der ikke er miljømæssigt grundlag for at stille supplerende vilkår.

Luftforurening

Vilkår for virksomhedens emissioner fra det flisfyrede kedelanlæg til luft fastsættes jævnfør bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, idet der tages udgang i fjernvarmeværkets samlede indfyrede effekt.

Der er gennemført OML-beregning af virksomhedens forureningsbidrag uden for eget skel (immission). Beregningerne er gennemført med forudsætning om overholdelse af de fastsatte grænseværdier for emissionen. Resultatet viser, at, med en skorsthøjde på 40 meter, er B-værdierne for parametrene NO_x, CO og støv overholdt med stor margin.

Erfaringen fra andre oplag af flis har vist, at det ikke kan udelukkes, at der vil kunne opstå hændelser med generende lugt fra flis af dårlig kvalitet. Set ud fra den relativt korte afstand til omkringboende mod syd og at der er tale om en diffus kilde, vurderes det derfor miljømæssigt relevant at stille et generelt vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Støj og vibrationer

Virksomheden etableres i et erhvervsområde, der er udlagt til lettere industri og produktion. I delområde 5.2.E.3 *Toftegårdsvej* er tillige tilladt enkelte boliger i tilknytning til den enkelte virksomhed. Erhvervsområdet er under opbygning, og p.t. er det ikke bygget boliger i området. Vejledende grænseværdi for virksomhedens støjbidrag i eget skel vurderes på denne baggrund at være 60/60/60 dB(A) (dag/aften/nat).

Etableres der i fremtiden bolig i tilknytning til en anden virksomhed i erhvervsområdet, og denne bolig ikke er nødvendig for en forsvarlig drift af den pågældende virksomhed, vil dette kunne medføre, at der må stilles skærpede krav til varmecentralens støjbidrag ved boligen. Der kan dog ikke tages højde herfor i denne miljøgodkendelse.

Nærmeste bolig til virksomheden ligger mod syd ca. 20 meter fra virksomhedens skel. Boligen ligger i det åbne land, hvor de vejledende grænseværdier for virksomhedens

¹⁵ Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

støjbidrag er 55/45/40 dB(A) (dag/aften/nat). Grundet den relativ korte afstand til virksomhedens skel, vil disse grænseværdier være mere restriktive for virksomhedens støjbidrag i denne retning end grænseværdierne i eget skel.

Længere syd for virksomheden ligger både et område udlagt til blandet bolig og erhverv og til boligområde. De vejledende grænseværdier for virksomhedens støjbidrag i området til blandet bolig og erhverv er de samme som for boliger i det åbne land. Grundet at der er tale om samme retning for støjudbredelsen samt den øgede afstand til området med blandet bolig og erhverv, vurderes det ikke miljømæssigt relevant at fastsætte grænseværdier for støjbidraget i dette område. De vejledende grænseværdier for virksomhedens støjbidrag i boligområdet er 45/40/35 dB(A) (dag/aften/nat), hvilket ikke kan udelukkes at kunne stille mere restriktive krav til virksomhedens udsendelse af støj.

Nord for virksomheden ligger et område udlagt til blandet bolig og erhverv, hvor de vejledende grænseværdier for virksomhedens støjbidrag er 55/45/40 dB(A) (dag/aften/nat). Selv om disse grænseværdier er de samme som for nærmeste bolig i det åbne land og at afstanden fra virksomhedens skel til nærmeste bolig i området er ca. 248 meter mod ca. 20 meter, kan det, at området ligger på den modsatte side af virksomheden, betyde, at grænseværdierne for dette område vil være mere restriktive for virksomhedens udsendelse af støj i denne retning.

På virksomheden forefindes udstyr, der vil kunne forårsage vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd. Der er i anlæggets design gjort tiltag for at begrænse denne form for støj. Det er imidlertid meget vanskeligt på forhånd at garantere at disse tiltag er tilstrækkelige til, at der aldrig vil forekomme gener. For at følge gældende praksis for miljøgodkendelse samt muliggøre et mere hensigtsmæssigt tilsyn med virksomheden, vurderes det derfor hensigtsmæssigt at der stilles vilkår med grænseværdier herfor. En eftervisning af, at de stillede grænseværdier overholdes, vil først blive krævet, hvis tilsynsmyndigheden kan begrunde dette.

Forurening af jord og grundvand

Virksomheden er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser. Placeringen ligger inden for indvindingsoplandet for Køng Gummerup Vandværk. Der skal derfor gøres en særlig indsats i forhold til beskyttelse mod forurening af jord og grundvand.

Vilkår om brændsler, råvarer, kemikalier, hjælpestoffer samt affald stilles jævnfør bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed¹⁶. 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.

Affald

Vilkår om opbevaring af slagge, bund- og flyveaske og støv fra forbrænding af biomasseaffald samt affald fra rensningsprocesser stilles jævnfør bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

¹⁶ Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

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*¹⁷ som BAT (Best Available Techniques).

6. Beskyttet natur

Natura 2000 og Habitatområder

I en østlig retning for virksomheden ligger et Natura 2000 område i en afstand af ca. 5 km. Det drejer sig om *Habitatområde 114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å*. I samme retning og i en afstand af ca. 8,5 km ligger tillige *Habitatområde 119 Storelung*.

Habitatområde 114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å

Natura 2000 området har et areal på 303 ha. Det omfatter hovedparten af Fyns største vandløb, Odense Å, fra Arreskov Sø til Åsum, store dele af de betydende tilløb Lindved Å, Hågerup Å og Sallinge Å, samt nedre dele af visse mindre tilløb. Natura 2000 området er hovedsagelig snævert afgrænset til vandløbene. Kun omkring Odense Å er nogle af de vandløbsnære arealer medtaget.

Både vandløbene og de omkringliggende naturarealer rummer et forholdsvis rigt og alsidigt plante- og dyreliv, herunder med forekomst af sjældne og temmelig sårbare arter.

De store sammenhængende vandløbsstrækninger med bræmmer er stedvis meget artsrige med eksempelvis forekomst af almindelig pilblad og strand-kvan. I området findes bl.a. kalkoverdrev, surt overdrev, elle- og askeskove, kilder og rigkær. I de vandløbsnære områder er der bl.a. forekomst af sump-vindelsnegl langs Odense Å.

Tykskallet malermusling er meget sjælden på landsplan, og findes i sin største bestand i vandløbssystemet Odense Å. Arten er tillige i kraftig tilbagegang i hele EU.

¹⁷ Arbejdsrapport for Miljøstyrelsen nr. 2/2013 Gennemgang af BAT i 22 branchebilag.

I Odense Å findes bæklampret udbredt og den rødlistede pignmerling findes ligeledes her samt i Lindved Å og Hågerup Å. Havlampret blev for nyligt observeret fåtalligt i Odense Å. Havlampretten findes ellers kun i den vestlige og nordlige del af Jylland.

Naturtyperne elle- og askeskov og en mindre del af rigkær og kildevæld har en god skov/naturtilstand, mens surt overdrev, kalkoverdrev og den største del af rigkær og kildevæld har en moderat-dårlig naturtilstand. Der er registreret flere trusler mod naturtyperne.

Forekomsterne af rigkær, kildevæld og overdrev har generelt beskedne størrelser og ligger isolerede som følge af især tilgroning med træer. Områdets naturtyper påvirkes af næringsstofbelastning fra den omgivende landbrugsdrift og med kvælstof fra luften. Områdets vandløbsdyr trues af spærringer i vandløbene, intensiv vandløbsvedligeholdelse og iltforbrugende organisk stof.

Tilgroning med træer, buske og høje urter samt dræning og vandindvinding er en trussel mod områdets forekomster af elle- og askeskov, kildevæld, urtebræmmer, rigkær og dermed levestederne for sump-vindelsnegl.

Målet indeholder, at naturtyperne har en god-høj natur/skovtilstand, en hensigtsmæssig drift og hydrologi, en lav næringsstofbelastning og gode sprednings- og etableringsmuligheder for arterne. For kildevældene forbedres hydrologien, så der atter kan etableres udbredte arealer med kildekalk.

Forekomsterne af rigkær, surt overdrev og kalkoverdrev udvides og sammenkædes om muligt, og det samlede areal af naturtypen øges. Kildevældene sikres en større udbredelse, og udstrømningen af vand øges. Samtidig sikres rigkærene som gode levesteder for en stor og levedygtig bestand af sump-vindelsnegl.

Af indsatsplanen fremgår, at dette blandt andre tiltag skal ske ved at reducere tilførslen af næringsstoffer til naturtyperne. I forhold til atmosfærisk N-deposition er overholdelse af gældende lovgivning angivet som muligt virkemiddel til genopretning af gunstig status.

Habitatområde 119 Storelung

Natura 2000 området ligger umiddelbart nordøst for Nr. Broby og har et areal på ca. 27,5 ha, som hovedsagelig består af mose. Storelung er en aktiv / nedbrudt højmoser, som ligger omgivet af landbrugsland. Den er præget af tidligere tørvegravninger, og der ses rester af de gamle tørvegrave og dræningskanaler. Bl.a. forløber der en N-S gående kanal igennem mosen, og mosen omgives desuden af en ringkanal. Storelung har centralt en stor åben moseflade, og tørvelaget har stedvis en tykkelse på op til 3,5 m. Vegetationen er i store dele af lokaliteten identisk med en typisk aktiv højmoservegetation med dominans af tørvemosser (sphagnum). Andre dele af mosen domineres af blåtop eller er vokset til med dun-birk eller pil. Samtidig er planter fra andre mosetyper ved at brede sig ind i området.

Storelung udgør den største af Fyns 2 højmoser og indeholder mange af de typiske højmoserplanter. Storelung er desuden en vigtig insektlokalitet med forekomst af flere rødlistede arter. Højmosen omgives af sumpskov med dominans af dun-birk og pil.

Den ca. 12 ha store højmoser har en moderat naturtilstand og der er registreret flere trusler mod naturtypen.

Der er sket en nedgang i arealet af den aktive højmoser, som især i randområderne er groet til i birk og pil. Højmosen påvirkes desuden af næringsstofbelastning fra den omgivende landbrugsdrift og med kvælstof fra luften. På højmosen findes der da også en lang række plantearter, som ikke er naturligt hjemmehørende på danske højmoser.

Uhensigtsmæssig hydrologi samt tilgroning med træer og buske udgør ligeledes en alvorlig trussel mod højmosen.

Målet for området er, at højmosens naturtilstand forbedres til god-høj. Af indsatsplanen fremgår, at dette blandt andre tiltag skal ske ved at reducere tilførslen af næringsstoffer til naturtyperne. I forhold til atmosfærisk N-deposition er overholdelse af gældende lovgivning angivet som muligt virkemiddel til genopretning af gunstig status.

I forhold til de nævnte Natura 2000-planer for områderne *Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å* og *Storelung* 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_x) fra virksomheden svarende til hvad der kan opnås ved anvendelsen af BAT (Best Available Techniques).

Anden beskyttet natur

§ 3-områder nord-nordøst for virksomheden (søer og moser):

Naturområderne består af en række vandhuller/søer med Søholm Sø som den største og med en afstand på ca. 750 meter fra anlægget. Omkring Søholm Sø er der et bælte af beskyttet mose og ved den næststørste sø er der registreret en mindre mose. Der foreligger ikke registreringer på vandhuller/søer, hvorfor beskrivelserne alene vedrører de øvrige naturtyper.

Mosen omkring Søholm Sø er karakteriseret ved at være groet til i krat med åbne partier med højstaudevegetation. Enkelte steder er der partier med Rød-El og Ask. Der er registreret karakteristiske mosearter som Mose-Bunke, Eng-Forglemmigej, Hamp-Hjortetrøst, Gul Iris, Kattehale, Almindelig Mjødurt, Vand-Mynte, Rørgræs, Skov-Angelik, Krybende Baldrian, Toradet Star, Nikkende Star, Tagrør og Sværtevæld. Den anden mose beskrives som rørskov med karakteristiske arter som Tagrør, Krybende Baldrian, Hamp-Hjortetrøst, Gul Iris, Skov-Angelik, Almindelig Mjødurt, Bittersød Natskygge, Rørgræs, Almindelig Skjolddrager. Rørskoven er delvist vokset til med Pil.

§ 3-områder vest for virksomheden:

Den beskyttede mose vest for anlægget er D-målsat jf. gældende naturkvalitetsplan, og dermed lavest målsat. Der er registreret almindeligt forekommende arter for naturtyperne mose (skovsump) og eng, som blandt andet Feber-Nellikerod, Skov-Angelik, Skov-Kogleaks, Bredbladet og Smalbladet Mangeløv, Alm. Mjødurt, Stor Nælde, Skov-Skræppe, Solbær, Stinkende Storkenæb og Tagrør samt en del Pil sp., Rød-El og Ask. Der er ikke registreret særligt sjældne, truede eller sårbare arter.

Mosen syd for anlægget og øst for anlægget har samme D-målsætning og er tilsvarende uden særligt sjældne, truede eller sårbare arter. Her er blandt andet registreret almindelige arter som Krybende Baldrian, Alm. Brunelle, Dunet og Lodden Dueurt, Fløjlsgræs, Kær-Galtetand, Gåsepotentil, Alm. Kongepen, Alm. Mjødurt, Vand-Mynte, Lav-Ranunkel, Glanskapslet Siv, Burre-Snerre, Håret Star, Ager-Tidsel og Glat Vejbred.

§ 3-områder øst for virksomheden:

Ved søen (inkl. registreret mose) øst for anlægget er der bl.a. registreret Lodden Dueurt, Kryb-Hvene, Rørgræs, Knæbøjet Rævehale, Tigger Ranunkel, Pil sp., Stor Nælde, Alm. Kvik, Lyse-Siv, Kruset Skræppe, Burre-Snerre og Ager-Tidsel. Mosen er D-målsat og uden særligt sjældne, sårbare eller truede arter.

Der kan potentielt forekomme Løvfrø i området, som er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Der er dog ingen konkrete registreringer i de pågældende moser, og det er Assens Kommune, Miljø og Naturs vurdering, at Løvfrøen generelt trives i området syd for Glamsbjerg og Køng, og at etablering af anlæg ikke vil have en negativ påvirkning af artens integritet i området.

Det vurderes endvidere, 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 risikobekendtgørelsen¹⁸.

¹⁸ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Miljøteknisk vurdering - spildevand

Sanitært spildevand

Sanitært spildevand ønskes afledt til eksisterende offentlig kloak. Dette vurderes at kunne ske uden yderligere vilkår.

Overfladevand til regnvandsledning

Regnvand fra tage samt ikke forurenede overfladevand fra brovægt og befæstede arealer ønskes afledt til den offentlige regnvandsledning. Afledningen fra den offentlige regnvandsledning sker via et eksisterende regnvandsbassin/forsinkelsesbassin til Hårby Å.

På virksomheden håndteres og opbevares der ikke stoffer eller produkter, der kan være skadelige for miljøet, på befæstede udendørs arealer. Regnvandet herfra vurderes derfor ikke at kunne udgøre en miljømæssig risiko for vandmiljøet.

Da virksomhedens bebyggelsesprocent er mindre end 10 % vurderes afledningen af regnvand fra tage og befæstede arealer at ligge inden for rammerne for dimensioneringen af det offentlige regnvandsbassin/forsinkelsesbassin og dermed ikke at have uønskede hydrauliske konsekvenser for den videre afledning til Hårby Å.

Afledningen af regnvand til den offentlige regnvandsledning vurderes derfor at kunne ske uden yderligere vilkår.

Udledning til renseanlæg

Virksomhedens spildevand omfatter kondensat fra røggasrensning (processpildevand) samt vand fra rengøring af kedelhallen samt øvrige rum på anlægget. Mængden af processpildevand udgør op til 2.500 l/time, mens vand fra rengøring kan udgøre op til 8 m³. I tilfælde af uheld på kedlen kan der blive behov for en kontrolleret udledning af kedelvand, der ligeledes kan udgøre op til 8 m³. Spildevandet ønskes afledt til offentlig spildevandsledning.

I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en vådscribber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. De væsentligste miljøforhold i forhold hertil er i bekendtgørelsen om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed¹⁹ vurderet som restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH (polycykliske, aromatiske hydrocarboner) i afløbsvandet.

For hovedparten af de parametre, som der stilles grænseværdier for i spildevandstilladelsen, er forudsætningen for at få retvisende resultater at det er muligt at udtage flowproportionale prøver inden udledningen til den offentlige spildevandsledning. Dette vil derfor være et vilkår til indretningen af anlægget for udledning af processpildevandet, ligesom det skal være muligt at måle flowet under prøvetagningen.

Typen af prøve, der skal udtages, vil variere 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 typen af prøve, der skal udtages, bringes i overensstemmelse med

¹⁹ Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

anbefalingerne i Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand ved denne revurdering. Dette sker ved en præcisering i vilkår om virksomhedens analyseprogram.

Tungmetaller

Erfaringen fra andre flisfyrede fjernvarmeværker viser at det ikke kun er tungmetallet cadmium (Cd), der kan være et væsentligt miljøforhold for scrubbevandet fra værkets røggasrensning. Analyse for bly (Pb) og kviksølv (Hg) har vist resultater omkring grænseværdien. Kviksølv er medtaget på liste over prioriterede stoffer under vandrammedirektivet²⁰ og identificeret som prioriteret farligt stof. Strategien herfor er, at udledningen på sigt skal ophøre. Bly er ligeledes medtaget på liste over prioriterede stoffer under vandrammedirektivet identificeret som prioriteret stof. Strategien for bly er løbende at reducere udledningen. Det vurderes derfor miljømæssigt proportionelt at virksomhedens egenkontrol suppleres med disse tungmetaller. Grænseværdier stilles jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand²¹ og gælder for kontrolperioden.

Da virksomhedens egenkontrol allerede indeholder analyse for ovenstående tungmetaller, vil supplerende analyse for tungmetallerne chrom, nikkel, kobber og zink, der indgår i den samme analysepakke, kun udgøre en relativ begrænset merudgift. Det vurderes på den baggrund miljømæssigt proportionelt også at få belyst virksomhedens udledning af disse tungmetaller for herved at få dokumenteret niveauet. Grænseværdier stilles jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand og gælder for kontrolperioden.

PAH/tjærestoffer

Analysen fra andre flisfyrede fjernvarmeværker viser et vist indhold af PAH i procespildevandet fra anlæggenes vådrening af røggas. De ni PAH'er fra slambekendtgørelsen²² er alle A-stoffer og er på denne baggrund uønskede i spildevand blandt andet på grund af deres potentielle skadevirkning på mennesker. PAH'erne stammer i denne sammenhæng især fra ufuldstændig forbrænding (diverse forbrændingsprocesser). PAH'er er derfor en diffus forurening, der kan være vanskelig helt at eliminere fra spildevandet, som det ellers er strategien for A-stoffer. PAH'er må på den baggrund vurderes og reguleres efter de generelle principper beskrevet under afsnit 2.3 i Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand.

På de fleste offentlige rensningsanlæg fjernes mere end 90 % af den tilførte PAH. Reduktionen skyldes dels en vis biologisk omsætning i rensningsanlæggenes aerobe del og dels en fysisk udskillelse (sorption) i slammet. Idet der også tages højde for en vis initiafortynding ved udledningen fra det offentlige rensningsanlæg, er det jævnfør afsnit 2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand valgt at beregne grænseværdierne for hver af de ni PAH'er fra slambekendtgørelsen ved at gange kvalitetskravet for saltvand (recipient for rensningsanlægget) med en faktor 20. Kvalitetskrav og grænseværdier fremgår af nedenstående tabel. Grænseværdierne gælder for kontrolperioden.

I slambekendtgørelsen er der fastsat en grænseværdi for summen af de ni PAH'er i slammet på 3 mg/kg TS. På baggrund af en fastsat slamproduktion på 250 g/m³ spildevand for rensningsanlægget samt en antagelse af at 75 % af den tilførte PAH vil kunne genfindes i slammet, er der tillige beregnet en grænseværdi for summen af de ni PAH'er

²⁰ <http://naturstyrelsen.dk/vandmiljoe/havet/havmiljoe/kvalitetskrav-for-overfladevand/vandrammedirektivet/>

²¹ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

²² Bek. Nr. 1650 af 13-12-2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål

i det udledte processpildevand. Formålet med grænseværdien, der fremgår af nedenstående tabel, er at sikre, at slammet fra rensningsanlægget fortsat kan anvendes til jordbrugsformål. Der føres derfor absolut kontrol med overholdelsen af grænseværdien, hvilket betyder at alle analyseresultater skal overholde grænseværdien.

Stof	ABC	Generelt kvalitetskrav – saltvand (µg/l)	Grænseværdi (µg/l)
Acenaphthen	A	0,38	7,6
Phenanthren	A	1,3	26
Fluoren	A	0,23	4,6
Fluoranthren	A	0,1	2,0
Pyren	A	0,0017	0,034
Benz(b,j,k)fluoranthener	A	0,03	0,6
Benz(a)pyren	A	0,05	0,1
Benz(ghi)perylene		0,002	0,04
Indeno(1,2,3-cd)pyren	A		
SUM PAH			1,0

Kvalitetskrav og grænseværdier for PAH

Andre stoffer

For at begrænse tæring af kloaknet og udstyr på de offentlige rensningsanlæg samt for at beskytte personer, der arbejder her, stilles der vilkår med grænseværdier for pH, temperatur, suspenderet stof, klorid og sulfat. Det er i ansøgningen oplyst at pH for processpildevandet vil ligge i intervallet 6,5-9,0. I ansøgningen er det ligeledes oplyst, at det udledte processpildevand vil have en temperatur på op til 50 °C. Både for pH og temperatur efterleves anbefalingerne i Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand²³. Der føres absolut kontrol med overholdelsen af grænseværdierne, hvilket betyder at alle resultater skal overholde grænseværdien.

Grænseværdierne for suspenderet stof og klorid stilles ligeledes i overensstemmelse med vejledende grænseværdier jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand. Grænseværdierne gælder for kontrolperioden.

For sulfat er der i ansøgningen oplyst at indholdet forventes at variere imellem 200-800 mg/l. Der er derfor søgt om en tilladelse til en øjebliksværdi på minimum 800 mg/l. Den vejledende grænseværdi er jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand 500 mg/l for den middelværdi, der gælder for kontrolperioden (typisk et kalenderår). Oftest vil der indgå flere analyser i kontrolperioden, og kravet til de enkelte analyseresultater er, at de ikke må overskride grænseværdien med mere end 50 % - altså 750 mg/l. Det ansøgte vurderes ikke at ligge væsentligt fra, hvad der ligger inden for administrativ praksis for den vejledende grænseværdi. Grænseværdien fastsættes derfor til en start i overensstemmelse med vejledende grænseværdi jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand.

Analysehyppighed

Fra vådrensningen af røggassen forventes der at udledes op til 2.500 l kondensat per time. Med en forventet driftstid på 6.200 timer/år, vil udledningen kunne komme til at andrage op til 15.500 m³/år. Erfaringsmæssigt vil processpildevandet indeholde tung-

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

metaller, hvor specielt cadmium har vist sig problematisk. Herudover kan der være indhold af PAH'er, der for hovedpartens vedkommende er kategoriseret som A-stoffer. På denne baggrund bør virksomheden i henhold til tabel 5.2.1 i Miljøstyrelsens vejledning om industrispildevand betragtes som *virksomhed med særlige forhold*, og egenkontrollen foregå på *kontrolniveau III 8-12 prøver per år*.

Indtil det reelle indhold af PAH'er (A-stoffer) i processpildevandet er kendt vurderes en prøvetagningsfrekvensen til 8 årlige prøver som tilstrækkeligt for tilsynsmyndighedens vurdering af virksomhedens egenkontrol. 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 m³ baseret på en samlet årlig udledning på op til 15.500 m³. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden fastlægger et prøvetagningsprogram, der ud fra erfaringer fra eget og tilsvarende anlæg tilstræber en mængdemæssig jævn fordeling hen over kontrolperioden. Vilkår om kontrolniveau suppleres med krav om at virksomheden skal måle og registrere mængden af processpildevand.

Endelig stilles der af hensyn til driften af det kommunale rensningsanlæg vilkår om, at såfremt virksomheden konstaterer en overskridelse af de stillede grænseværdier eller formoder at dette vil ske, skal rensningsanlægget straks kontaktes.

Høring

Et udkast til den revurderede spildevandstilladelse har været forelagt virksomheden til kommentering. Et uddrag af virksomhedens kommentarer er gengivet og kommenteret i det efterfølgende.

Vilkår 28.

Glamsbjerg-Haarby Varmeværk I/S ser gerne, at målebrønden kun etableres for det rensede røggaskondensat inden afledning til offentlig spildevandsledning.

Assens Kommune vurderer at det alene vil være relevant at stille krav om udtagning af flowproportional prøve fra røggaskondensatet. Vilkår 28 er derfor tilrettet i overensstemmelse hermed. Endvidere er vilkår 29 tilrettet så det tydeligt fremgår at alene grænseværdierne for temperatur og pH også gælder for udledningen af rengøringsvand og kedelvand.

Vilkår 29.

Vilkåret indeholder grænseværdier for både de 9 enkeltstoffer af PAH'er og for PAH-Sum. Da værket ingen indflydelse har eller kan kontrollere indholdet af de enkelte PAH'er via forbrændingsprocessen og spildevandsrensingsprocessen, så det giver ikke mening at have vilkår for dem. Desuden går slambekendtgørelsens kravværdi kun på PAH-Sum. Det ønskes ændret, således at der kun vil være en grænseværdi til PAH-Sum.

Hvis grænseværdierne til enkeltstoffer af PAH'er fastholder, skal PAH-Sum være summen af enkelt-PAH-stofferne.

Der er i den miljøtekniske vurdering for spildevand allerede redegjort for, at grænseværdierne for henholdsvis den 9 enkeltstoffer af PAH'er og for PAH-Sum er fastsat på forskelligt grundlag, idet grænseværdierne for enkeltstoffer er baseret på kvalitetskrav for saltvand (recipienten for det rensede spildevand), mens grænseværdien for summen

baserer sig på kvalitetskrav til slam fra spildevandsrensningsanlægget. Der er således ingen umiddelbar sammenhæng imellem de to typer af grænseværdier.

Assens Kommune er enig i, at værket ikke har mulighed for specifikt at kontrollere indholdet af én af de nævnte 9 enkeltstoffer af PAH'er. Det er imidlertid muligt for værket generelt at kontrollere dannelsen af PAH'er ved at kontrollere iltoverskuddet under forbrændingen, idet den primære kilde til dannelsen af PAH'er er en ufuldstændig forbrænding. Det vil ligeledes være muligt for værket generelt at kontrollere indholdet af PAH'er i spildevandet ved at justere ved den anvendte renseteknologi. Assens Kommune vurderer det derfor muligt for værket at tilrettelægge driften på en sådan måde at grænseværdierne kan overholdes.

Assens Kommune ønsker ikke at ændre vilkår 29 på dette grundlag.

Vilkår 30.

Det ønskes, at prøvetagningsfrekvensen/metodikken ændres fra den foreslåede metodik med for hver 2000 m³ til et "fast" måleprogram. Det skyldes, at værket ellers vil have en del administration med prøveudtagningsordningen mht. fokus på kontinuerlig udledt vandmængde men specielt med en aftale med akkrediteret laboratorium, som skal købes til prøveudtagningen og analysearbejdet. Den meget "ståen på vagt" prøvetagningsordning, der er lagt op til med udkastet, vil fordyre værkets laboratorieomkostninger.

Det foreslås i stedet for, at værket på baggrund af deres viden om at værket hovedsageligt vil være i drift i vinterhalvåret og erfaringer fra andre lignende værker fastsætter et måleprogram med vægt på prøveudtagningen i den periode, og laver aftale med akkrediteret på den basis.

Hensigten med at gøre prøvetagningen afhængig af en fast udledt spildevandsmængde har været at få fordelt prøvetagningen mængdemæssigt jævnt hen over året. Assens Kommune er bevidst om at udledningen af røggaskondensat vil variere fra år til år. Fastholdes princippet om mængdeafhængighed kan dette resultere i et varierende antal prøveudtagninger fra år til år. Kommune er derfor åben for, at virksomheden i stedet fastlægger et prøvetagningsprogram, der ud fra erfaringer fra eget og tilsvarende anlæg tilstræber en mængdemæssig jævn fordeling hen over kontrolperioden.

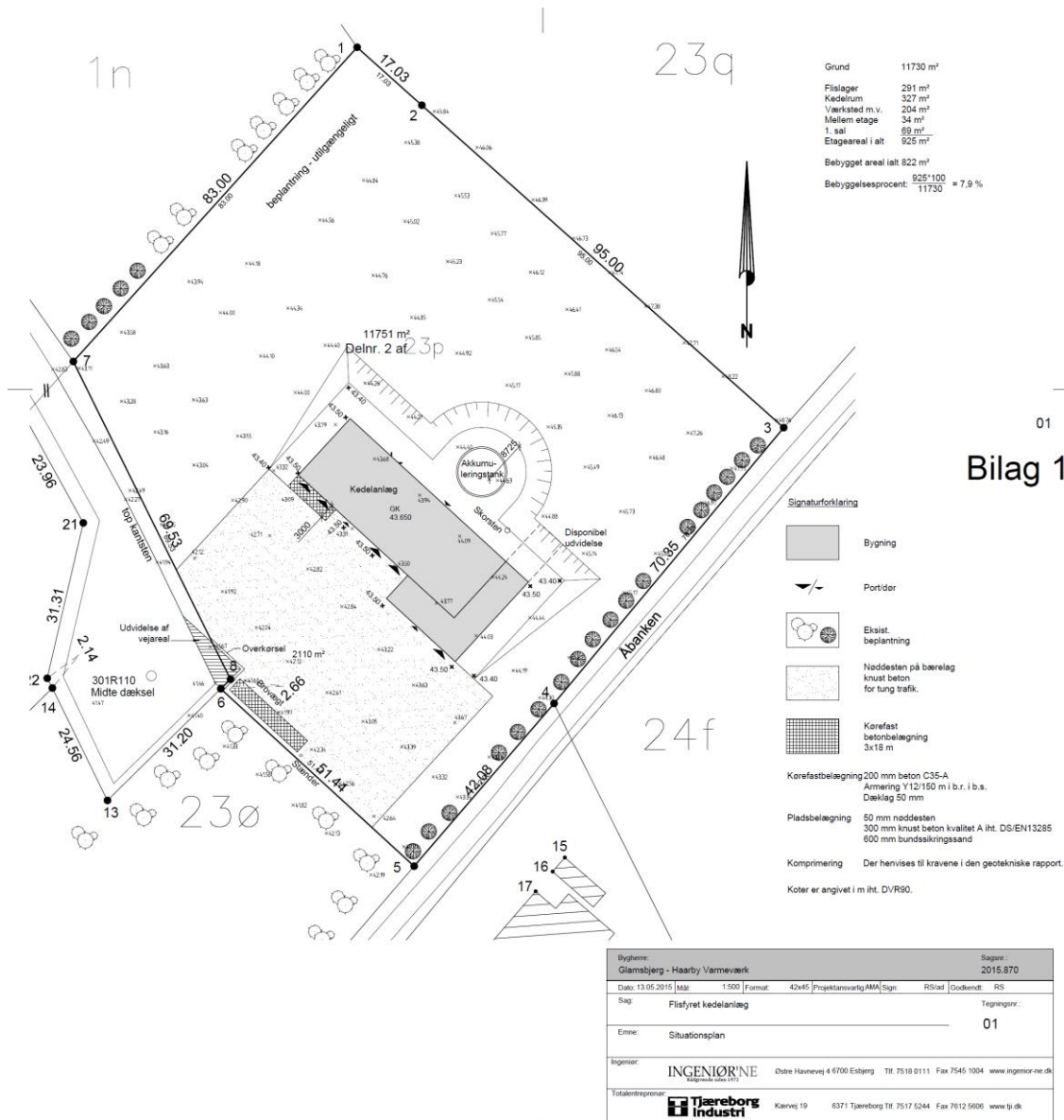
Klaus Hougaard
Miljøsagsbehandler

Bilag:

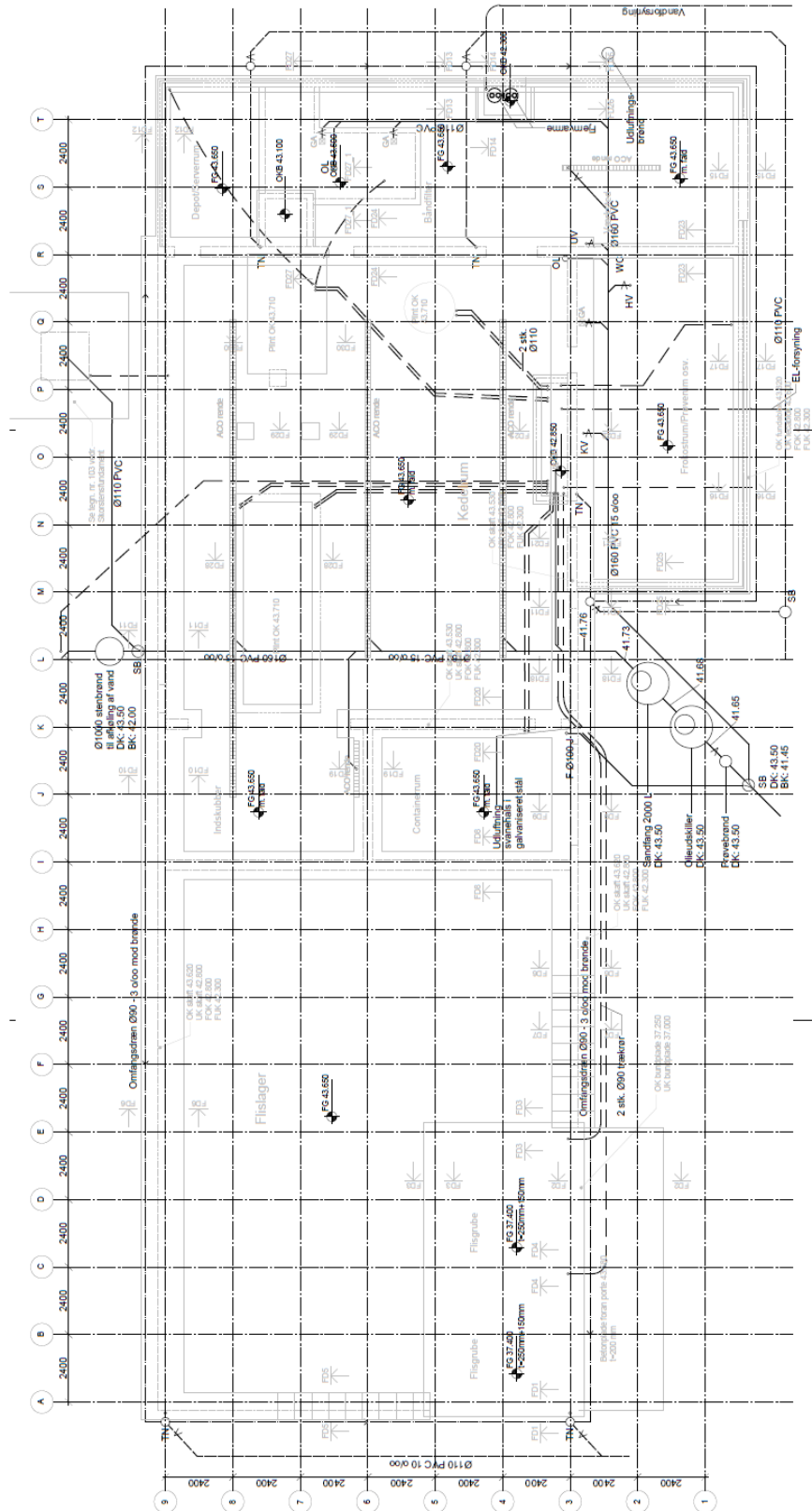
- Bilag 1a: Glamsbjerg-Haarby Varmeværk. Toftegårdsvej. Situationsplan.
- Bilag 1b: Glamsbjerg-Haarby Varmeværk. Toftegårdsvej. Stueplan.
- Bilag 1c: Glamsbjerg-Haarby Varmeværk. Toftegårdsvej. Kloakplan - indvendig.
- Bilag 1d: Glamsbjerg-Haarby Varmeværk. Toftegårdsvej. Kloakplan - udvendig.
- Bilag 2a: Virksomhedens placering.
- Bilag 3a: Kommuneplanrammer.
- Bilag 3b: Lokalplaner.
- Bilag 3c: Drikkevandsinteresser.

Bilag 3d: Beskyttet natur.

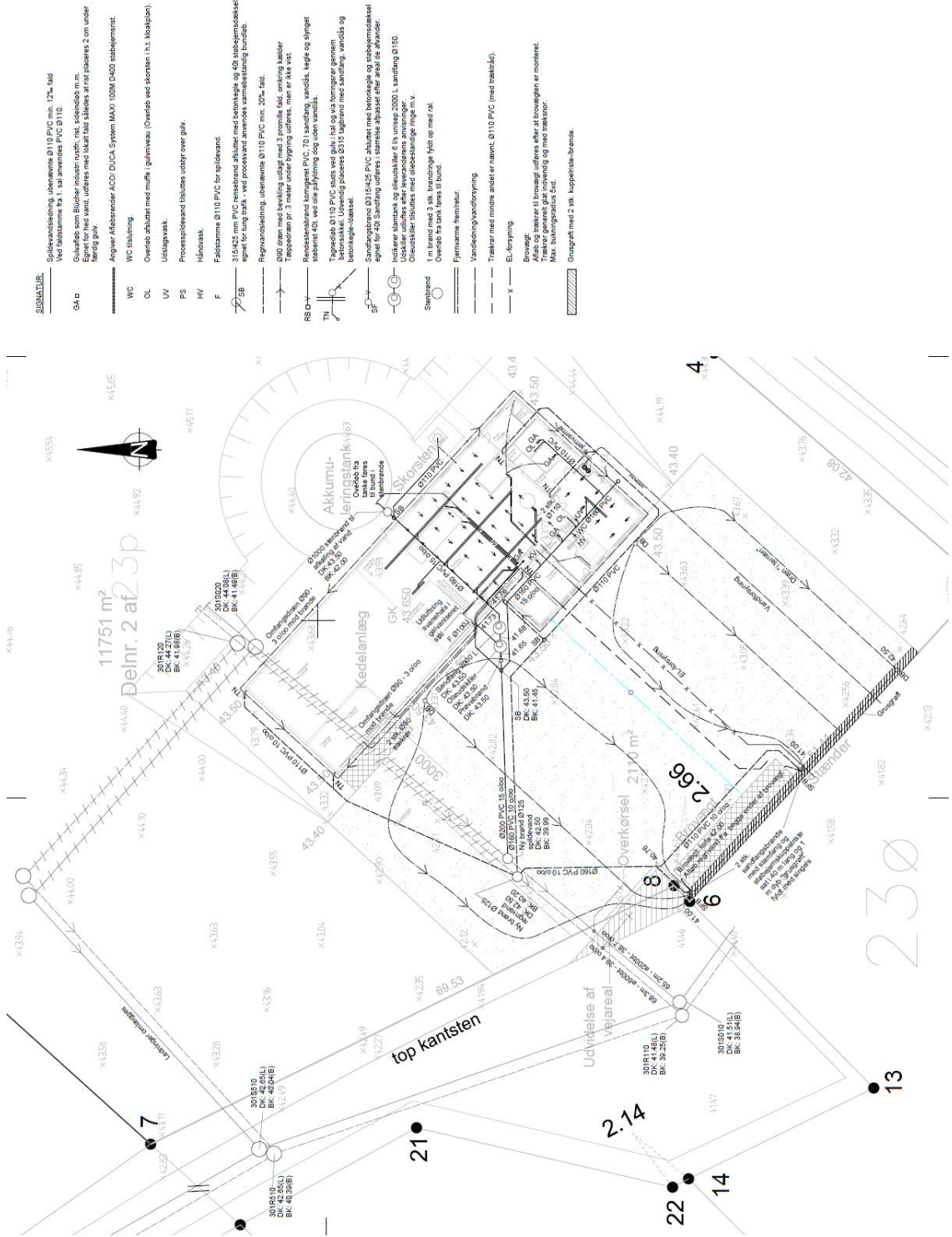
Bilag 1a Glamsbjerg-Haarby Varmeværk. Toftegårdsvej. Situationsplan.



Bilag 1c: Glamsbjerg-Haarby Varmeværk. Toftegårdsvej. Kloakplan - indvendig.



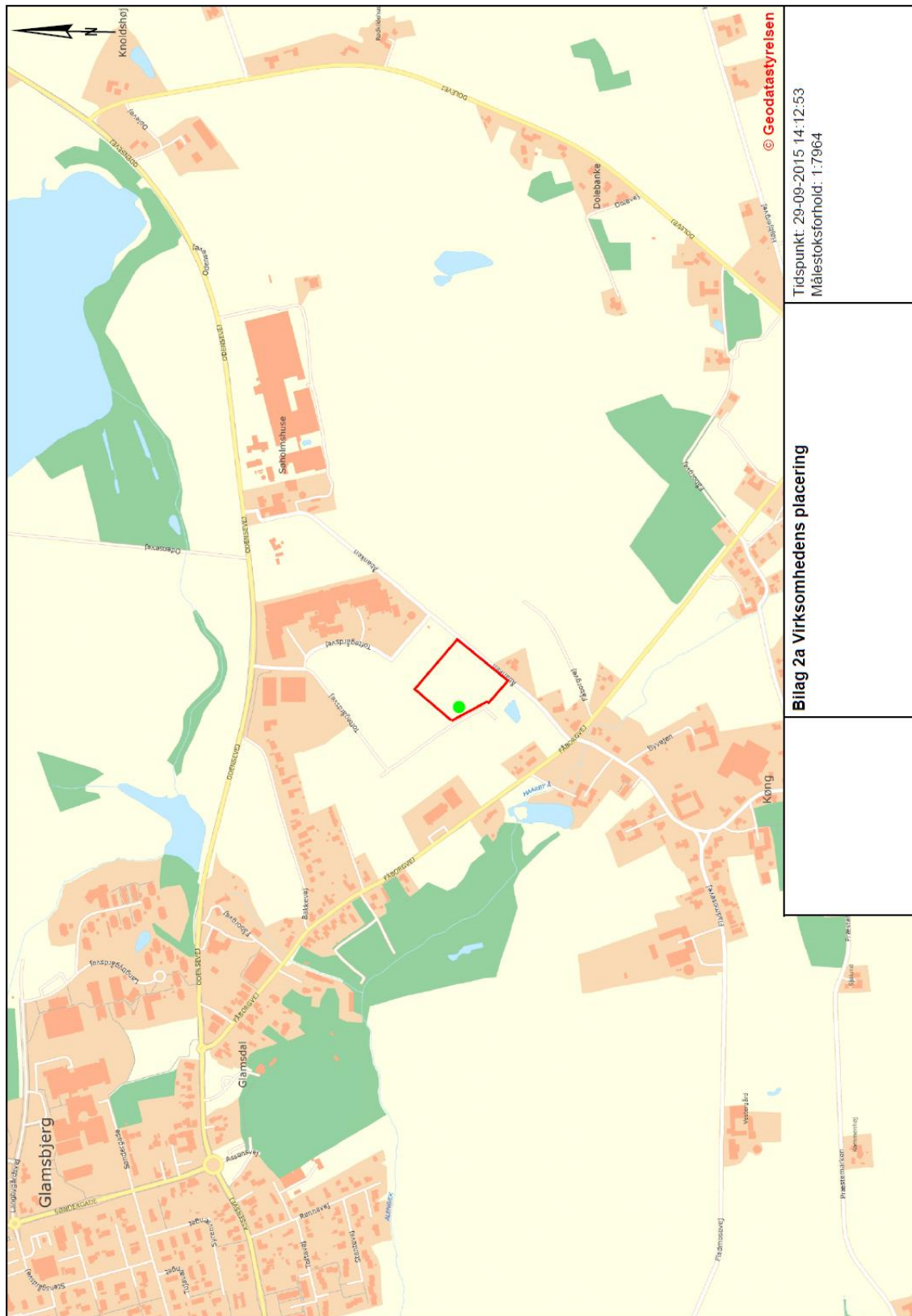
Bilag 1d: Glamsbjerg-Haarby Varmeværk. Toftegårdsvej. Kloakplan - udvendig.



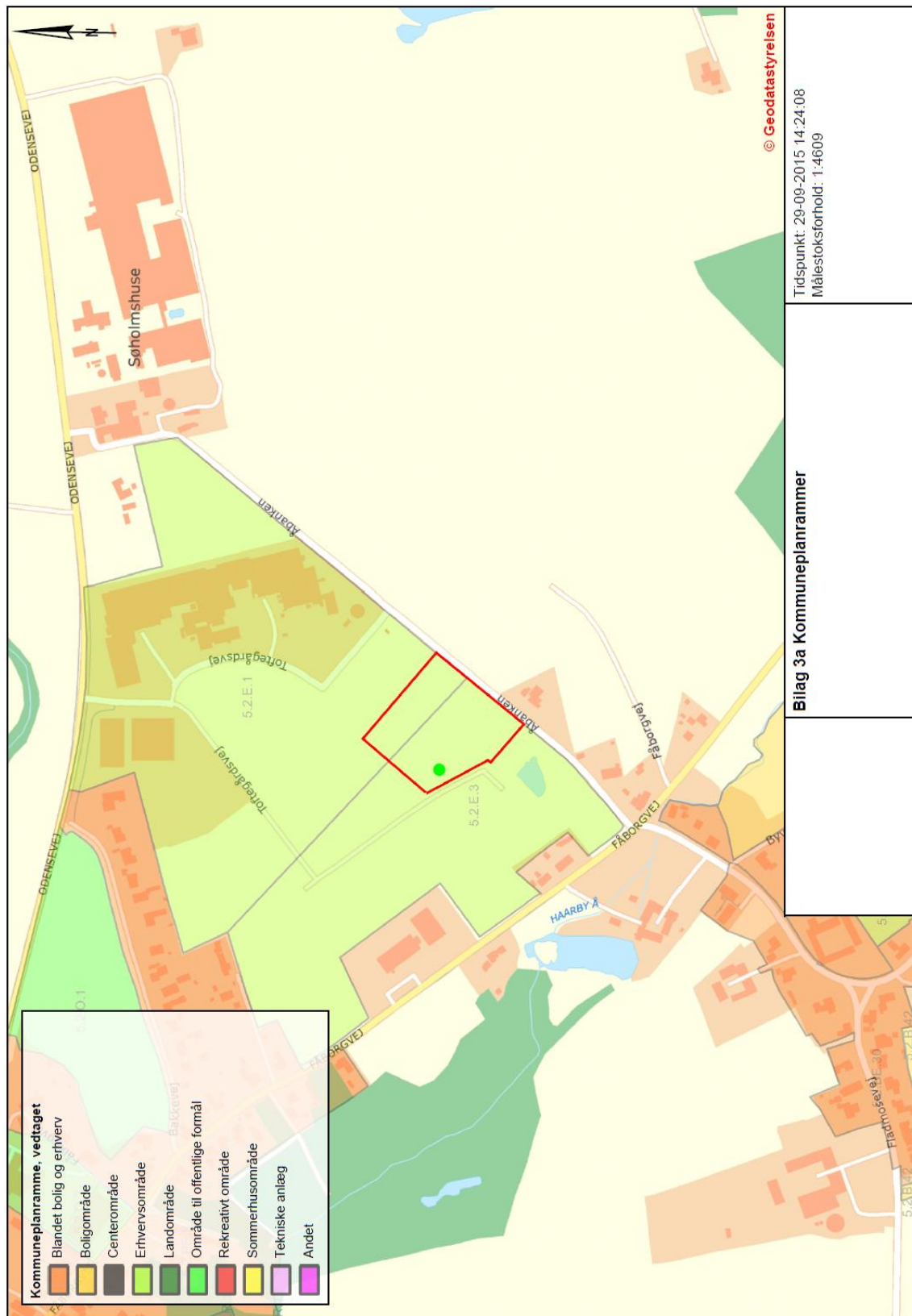
SYMBOLER:

- Solledningsledning, løberørerne Ø110 PVC min. 12% fald. Ved faldstamme fra 1. sal anvendes PVC Ø110.
- G4 Ø Gulvudsug som Blicher industri mdf. rd. skelstøbe m. m. Eget for hest vand, udføres med lokalt fald således at ras pløberes 2 cm under færdig gulv.
- Angiver Afkobler ACCO DUCA System MAXI 100M D400 sæbeemmerst.
- WC Blåning
- OL Overløbs afslutning med muffe i gulvniveau (Overløb ved skovsten i h.t. loavgang).
- UV Udløbsrør.
- PS Procepspibeafslutning udføres udfor over gulv
- HV Håndstak.
- F Faldstamme Ø110 PVC for spillevand.
- SB 310x420 mm PVC renseløbs afslutning med betondek og 40 ubehjemsstakkeket, egnet for tung trafik, ved procesvand anvendes værnedepladebetondek.
- Regrusledningsledning, løberørerne Ø110 PVC min. 20% fald.
- Ø80 dræn med bøvling udført med 3 promille fald, omkring tæller.
- Regrusdræn p.t. 3 meter under trykluft udføres, mere end 400.
- Renseløbsdræn kompliceret PVC, 70 l/sædning, vandlås, lægges og afsluttes med en afslutning, ved afslutning trykluft udføres.
- TN Tørrerør Ø10 PVC studs ved gulv i ha og i foringer gennem væggen, ved afslutning på 10 cm i gulvet med betondek og betondekpladebetondek.
- SP Sæbeemmerstak Ø150x420 PVC skåler med betondek og sæbeemmerstakkeket egnet for 40 l/sædning udføres i størrelse afsluttes efter antal de afsluttes.
- Indlægger slottet og skelstøber 6 l/s, vinkel 2000 L sædning Ø150.
- Udstikker udføres efter leverandørens anvisninger.
- Øledstakler afsluttes med dæbesædning mge m.v.
- Semphæng 1 m brønd med 3 stk. brøndringe fyldt op med rd.
- Overløb fra tank føres til bund.
- Fjernvarme færdigretur.
- Vandledningsledning.
- Traktør med mindre andet er nævnt, Ø110 PVC (med træstak).
- El-forsyning.
- Bovægt: Afslut og traktør til klovagt udføres efter at klovagten er monteret. Traktør gennemses gule mængde og med træstak. Mdf. hængselsdræt b.d.
- Grusgræft med 2 stk. kuppelstakbrønde.

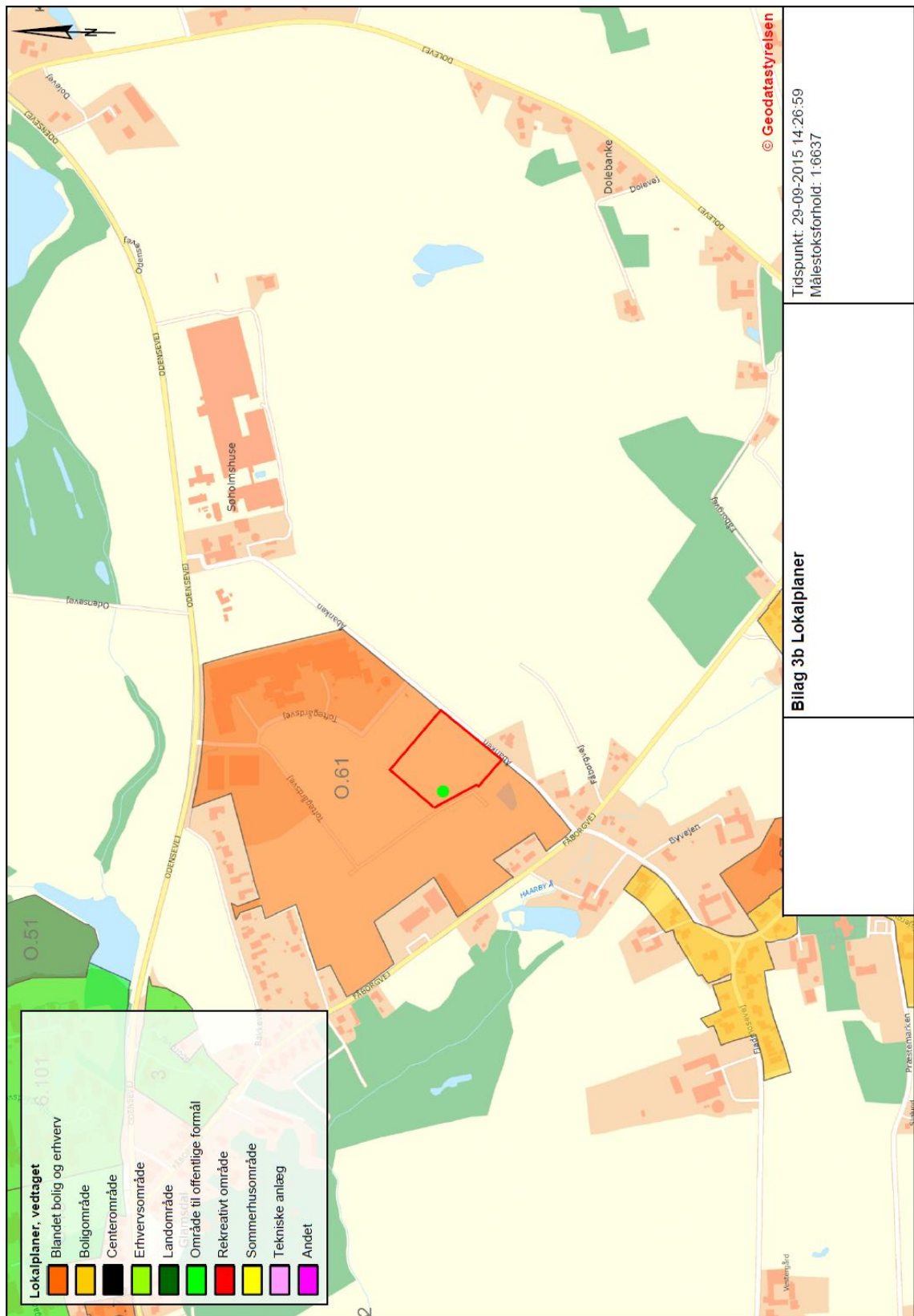
Bilag 2a Virksomhedens placering



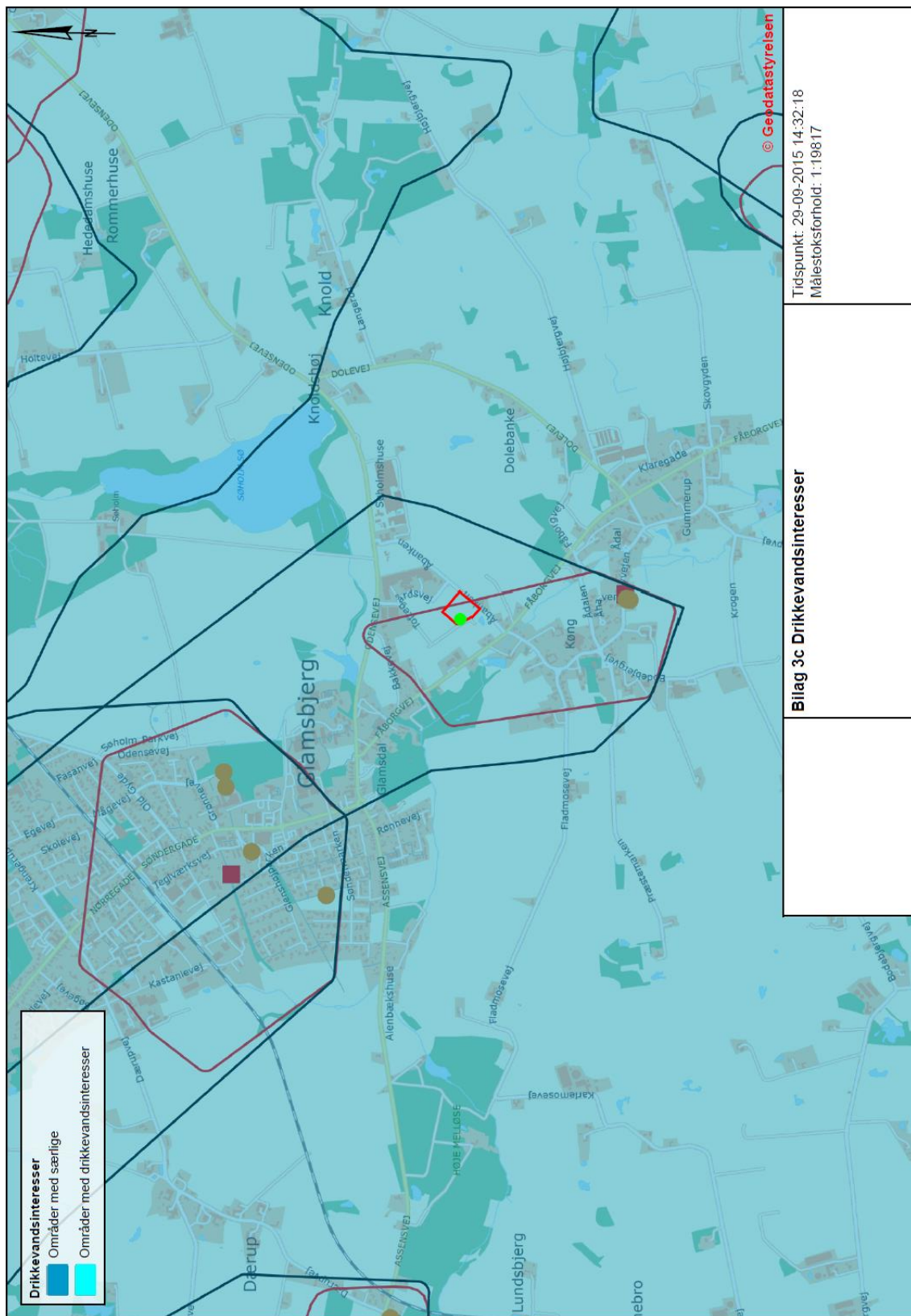
Bilag 3a Kommuneplanrammer



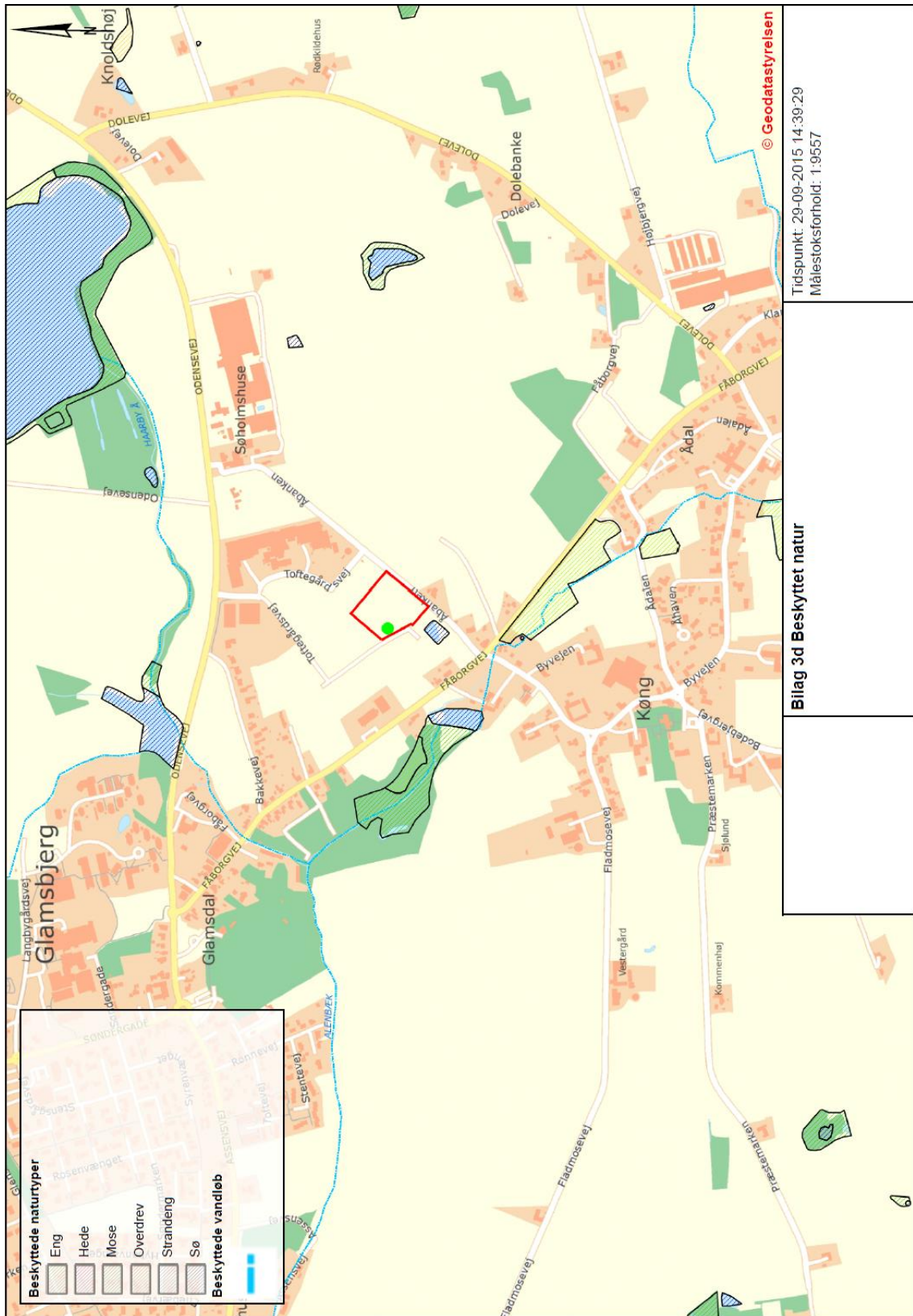
Bilag 3b Lokalplaner



Bilag 3c Drikkevandsinteresser



Bilag 3d Beskyttet natur



Bilag 3d Beskyttet natur