



Fjernvarme Horsens A/S
Endelavevej 7
8700 Horsens

info@fjho.dk

Send via digital post

Teknik og Miljø
Byg, Erhverv og BBR

Rådhusstorvet 4
8700 Horsens
Telefon: 76292929
Telefax: 75601013
teknikogmiljo@horsens.dk
<http://www.horsenskom.dk>

Kvalitetssikring: BIM
Sagsnr.: 09.02.08-P19-4-17
Dato: 18. december 2017

MILJØGODKENDELSE

Til: Opgradering af nødlast kedel til spidslastkedel
Firma: Fjernvarme Horsens A/S
Aktivitetsadresse: Langmarksvej 84
Telefon: 7562 7233
Matrikel nr.: 25q, Horsens Markjorder
CVR-nummer: 35520104
Listebetegnelse: G201, Varmeproducerende anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW

SAMMENDRAG

Fjernvarme Horsens har den 5. december 2017 søgt om miljøgodkendelse til opgradering af en 10,5 MW nødlastkedel til spidslastkedel på ovennævnte adresse. Virksomheden vil fremover have 3 spidslastkedler med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 31,5 MW.

Opgraderingen foretages ved installation af low NO_x brænder og en ny forbrændingsluftblæser. Der indbygges en røggaskøler med neutralisering af kondensat og monteres lyddæmper i kedlens røgasafgang.

Gældende afgørelser:

Miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse af 22. december 2015

Afgørelsen er fortsat gældende i det omfang den ikke er ændret ved nærværende afgørelse.

MILJØGODKENDELSE

Horsens Kommune giver Fjernvarme Horsens, Langmarksvej 84, godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 til opgradering af nødlastkedel til spidslastkedel, som angivet i afgørelsens bilag 1, således at virksomhedens samlede nominelle indfyrede termiske effekt er 31,5 MW, udgjort af spidslastkedlerne.

Idet ændringen kan rummes indenfor rammerne af den gældende miljøgodkendelse af 22. december 2015, vurderes det ikke relevant at fastsætte vilkår i forbindelse hermed, udover følgende:

VILKÅR

1. Senest 6 måneder efter det ombyggede kedelanlæg er taget i brug skal der foretages præstationsmålinger i henhold til vilkår 16-19 i miljøgodkendelsen af 22. december 2015 på anlægget.
2. Senest 6 måneder efter der er etableret lyddæmper ved det ombyggede kedelanlæg skal det dokumenteres, at vilkår 6 i miljøgodkendelsen af 22. december 2015 er overholdt ved fuld last.

Målinger eller beregninger skal udføres som beskrevet i vilkår 8 i miljøgodkendelsen af 22. december 2015. Rapporten skal sendes til kommunen senest 1 måned efter målingerne er udført.

I tilfælde af overskridelse af grænseværdierne skal der, inden 1 måned fra rapporteringen, indsendes forslag og tidsplan for afhjælpning.

3. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Spildevand - tilslutningstilladelse

Horsens Kommune giver Fjernvarme Horsens beliggende på Langmarksvej 84 tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens² 28 til tilslutning af 1000 L/time biologisk let nedbrydeligt spildevand foruden til det allerede tilladte i tilslutningstilladelse af 22. december 2015.

Idet ændringen kan rummes indenfor rammerne af den gældende tilslutningstilladelse af 22. december 2015, vurderes det ikke relevant at fastsætte yderligere vilkår i forbindelse hermed.

¹ Miljø- og Fødevareministeriets [LBK nr. 966](#) af 23. juni 2017 af lov om miljøbeskyttelse.

² Miljø- og Fødevareministeriets [bek. nr. 1458](#) af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed.

ØVRIGE BEMÆRKNINGER

Hændelser som kræver indsats fra det kommunale beredskab eller politiet skal straks meldes til alarmcentralen på 112.

Virksomheden skal straks herefter underrette rensningsanlægget og snarest muligt Kommunens Miljøtilsyn om eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

Rensningsanlægget underrettes på døgnvagttelefon 20 80 13 50.

Miljøtilsynet underrettes på tlf. 76 29 29 29. Udenfor kontortid sker underretningen via Miljøvagten på tlf. 112.

Affald skal bortskaffes efter retningslinjerne i Kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

Virksomheden må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening eller risiko herfor, før ændringen er godkendt af Horsens Kommune.

Tilladelsen bortfalder jf. miljølovens § 78 a, i det omfang den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Godkendelsen fritager ikke virksomheden for at indhente nødvendige tilladelser efter anden lovgivning, herunder byggetilladelse.

MILJØTEKNISK VURDERING OG BEGRUNDELSE

Sammenfatning

Kommunen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at virksomheden kan drives på det pågældende sted, og at til- og fraførsel kan ske, uden at være til væsentlig gene for omgivelserne.

Generelt

Godkendelsens vilkår er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om begrænsning af forureningen fra virksomheder, og standardvilkår for virksomheder omfattet af afsnit 11 i bekendtgørelsen om standardvilkår³ i det omfang de er relevante i den foreliggende sag.

Anlægsændringer er beskrevet i virksomhedens ansøgning vedlagt som bilag 1.

Habitatvurdering

Før der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven, skal der⁴ foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Det vurderes, at projektet ikke vil medføre nogen påvirkning af omkringliggende naturområder, og det kan således udelukkes at det ikke vil skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Det vurderes endvidere at projektet ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Horsens Kommune vurderer derfor, at projektet ikke vil være i strid med bevaringsmålsætningerne for de anførte beskyttelsesområder eller arter.

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

Kommunen vurderer, at anlægget lever op til principperne om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi jf. kriterierne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5⁵.

³ Miljø- og Fødevarerministeriets [bek. nr. 1474](#) af 12. december 2017 om standardvilkår.

⁴ Jf. § 8, stk. 7, punkt 6 i Miljø- og Fødevarerministeriets [bek. nr. 926](#) af 27. juni 2016 om internationale naturbeskyttelsesområder.

⁵ Miljø- og Fødevarerministeriets [bek. nr. 1458](#) af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 5.

VVM-AFGØRELSE

Virksomheden vurderes ikke at være omfattet af bilag 2, punkt 13a (ændringer eller udvidelser af projekter, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet), i Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)⁶.

Ændringen vurderes ikke at have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, idet udledning af forurenende stoffer sker via samme afkast som for de 2 andre kedler. Virksomheden skal overholde samme grænseværdier som hidtil. Udvidelsen vil således ikke give anledning til en øget udledning fra afkast af betydning. Der vil være en forholdsvis øget udledning af spildevand til spildevandskloak, men da der sker neutralisering på anlægget og efterfølgende behandling på rensningsanlæg, vurderes der ikke at være en væsentlig påvirkning af miljøet herfra. Der støjdæmpes aktivt, og det forventes at støjgrænser kan overholdes. Projektet er derfor hverken omfattet af VVM-pligt eller regler om screening.

⁶ Miljø- og Fødevareministeriets [lovbek. nr. 448](#) af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettiget er ansøgeren, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, Sundhedsstyrelsen, samt klageberettigede foreninger og organisationer.

Virksomheden får besked, hvis vi modtager en klage.

Hvis du vil klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen. Den findes på forsiden af www.nmkn.dk. Fra Klageportalen går klagen videre til os. For at være rettidig skal klagen være tilgængelig for os i Klageportalen senest 4 uger efter at afgørelsen er bekendtgjort.

Klage over tilladelser har ikke opsættende virkning med mindre Nævnet bestemmer andet.

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt, jf. offentlighedsloven⁷, forvaltningsloven⁸ og miljøoplysningsloven⁹.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Offentliggørelse

Afgørelsen er i dag offentliggjort på <https://dma.mst.dk>

Med venlig hilsen

Rikke Cochran
Miljøkemiker

Telefon direkte: 76292518
rc@horsens.dk

⁷ Justitsministeriets [lov nr. 606](#) af 12. juni 2013 om offentlighed i forvaltningen.

⁸ Justitsministeriets [lbk. nr. 433](#) af 22. april 2014 af forvaltningsloven.

⁹ Miljø- og Fødevareministeriets [lbk. nr. 980](#) af 16. august 2017 af miljøoplysningsloven.

Kopi til:

Ebbe Rene Christensen
Ejendommens ejer
Sundhedsstyrelsen
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
Forbrugerrådet
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening
Samn Forsyning ApS

erc@fjho.dk
Digital post
senord@sst.dk;
ae@ae.dk;
fbr@fbr.dk;
dnHorsens-sager@dn.dk;
fr@friluftstraadet.dk;
natur@dof.dk;
mail@samn.dk;



Ansvarlig myndighed

Horsens Kommune

Indsendt af

Ebbe Rene Christensen
Endelavevej 7
8700 Horsens

E-mail: erc@hkv.dk

Telefon 61140151

CVR / RID CVR:35520104-RID:33390833

Indsendt: 05-12-2017 14:12

BOM-nummer: MaID-2017-1794

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Langmarksvej 84, 8700 Horsens

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder FJERNVARME HORSENS A/S, CVR: 35520104, P-nr.: 1018867741

Adresser Langmarksvej 84, 8700 Horsens

Ansøgere

Ebbe Rene Christensen
Endelavevej 7
8700 Horsens
E-mail: erc@hkv.dk
Telefon: 61140151

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	1
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	2
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	4
Oplysninger om energianlæg	4
Driftsforstyrrelser og uheld	5
Forslag til generelle vilkår	5
Forslag til vilkår til indretning og drift	5
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	5
Luftafkast fra kraftproducerende anlæg	6
Forslag til vilkår for luftforurening	6
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	6
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til	7
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	7
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	8
Andre relevante oplysninger	8
Tidligere indsendelser	8
Bilag Vilkår	9
◦ Oplysninger om væsentlige miljøforhold	10
◦ Forslag til generelle vilkår	10
◦ Forslag til vilkår til indretning og drift	11
◦ Forslag til vilkår for luftforurening	12

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Langmarksvej 84 Færdigmelding.pdf SHA1:B51CA540FCA7F99A719BDE081CCB9D81E99CB65B	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Langmarksvej 84 kloak som udført.pdf SHA1:1B6F11FF457A946F8C2DD38F970A6BBB974E7C8E	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Placering af bygninger Langmarksvej.docx SHA1:DC10454A3B500160E6F05B2EB018DF4BE5FAAEEEE	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x			Beskriv det ansøgte projekt
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Oplysninger om energianlæg
x			Driftsforstyrrelser og uheld
x			Forslag til generelle vilkår
(x)			Forslag til vilkår til indretning og drift
x		x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x			Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
x			Forslag til vilkår for luftforurening
x		x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x			Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
x			Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x			Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
			Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x			Andre relevante oplysninger
			Øvrige forhold

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

P-nummer

1018867741 - FJERNVARME HORSENS A/S

Endelavevej 7

8700 Horsens

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Fjernvarme Horsens
Vejnavn	Endelavevej
Vejnummer	7
Postnummer	8700
By	Horsens
Virksomhedens navn	Fjernvarme Horsens
Vejnavn	Langmarksvej
Vejnummer	84
Postnummer	8700
By	Horsens
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	25q, Horsens Markjorder
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1003161712
Bemærkning	
Kontaktperson	Ebbe Christensen
Vejnavn	Endelavevej
Vejnummer	7
Postnummer	8700
By	Horsens
Telefonnummer	61140151
Mailadresse	erc@fjho.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter**Hovedaktivitet**

Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg

Anvendelsesområde(r):

- Naturgas

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt**Udfyldt værdi**

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?

Nye oplysninger om forholdet til VVM

Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?

Ændringer til oversigtsplan og driftstid?

Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?

Nye oplysninger om virksomhedens produktion?

Ja [Kode: true]

Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?

Ændring i forhold til udledning til luft?

Ja [Kode: true]

Ændring i forhold til spildevand?

Ja [Kode: true]

Ændring i forhold til støj?

Ændring i forhold til affald?

Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?

Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?

Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?

Nye oplysninger om virksomhedens ophør?

Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
		Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> – Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2. – Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx. – Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx. – Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx. – Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. – Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
		Støj	– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.

		Affald	<ul style="list-style-type: none"> – Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensningsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning. – Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser. – Spildolie fra gasmotorer. – Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
		Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> – I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. – Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. – Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer. – Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. – Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
		Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"> – Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier. – Oplag af kul og andet fast brændsel. – Opbevaring af affald.

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Projektet omfatter opgradering af kedel 1 10,5 MW nødkeedel til spidslastkedel.

Projektet indeholder:

1. 1 stk low NoX brænder
2. Indbygning af en røggaskøler med tilhørende neutralisationsanlæg til kondensatet
3. Installation af 1 ny forbrændingsluftblæser
4. Montage af 1 stk lyddæmper i kedlens røggasafgang

Kedlens indfyrede effekt ændres ikke ved ombygningen

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Efter kedlens ombygning vil centralens samlede indfyrede effekt stadig være 31,5 MW, da den ikke påvirkes af ombygningen.

Oplysninger om energianlæg

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	Naturgas kedel	10,5	MW	Naturgas		
Energianlæg 2	Naturgas kedel	10,5	MW	Naturgas		
Energianlæg 3	Naturgas kedel	10,5	MW	Naturgas		

Energianlæg 4

Energianlæg 5

Energianlæg 6

Driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse:

Der er allerede for nuværende udfærdiget en beredskabsplan for indsats i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld, denne er stadig gældende da projektet ikke ændrer på indholdet i beredskabsplanen.

Forslag til generelle vilkår

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 1	Ja	Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 2	Ja	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.

Forslag til vilkår til indretning og drift

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 3	Ja	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 4	Vilkåret kan ikke besvares	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkashøjder.]
G 201 - 11.4 Standardvilkår 5	Ikke relevant	Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW. Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 6	Ikke relevant	Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Placering af bygninger Langmarksvej.docx](#)

Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

Formularfelt	Udfyldt værdi
Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast	
For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afksthøjden	
Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Da den indfyrede kedeffect ikke ændres, må den allerede udførte måling stadig være gældende

Forslag til vilkår for luftforurening

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 7	Ja	<p>De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.</p> <p>Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Hvis to eller flere særskilte kedelanlæg installeres således, at røggasserne herfra, under hensyntagen til både tekniske og økonomiske forhold, efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt fyringsanlæg, og den samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.</p> <p>Ved »skorsten« forstår en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.</p> <p>Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW.</p>

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Langmarksvej 84 Færdigmelding.pdf](#)

[Placering af bygninger Langmarksvej.docx](#)

[Langmarksvej 84 kloak som udført.pdf](#)

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Naturgas fyrede gaskedler med en indfyret effekt på 31,5 MW fordelt på 3 spidslast gaskedler, hver på 10,5 MW. Minimalt brug af hjælpestoffer i form af lud til neutralisering af kondensvand fra røggaskølere.</p> <p>Fra 3 stk 10,5 MW gaskedler, afledes der kondensat fra røggaskølere kondenseret fra røggassen.. Mængden udgør op til 1.000 l vand pr. time ved fuldlastkørsel på 10,5 MW pr. spidslast kedel.</p> <p>Spildevandet fra røggaskølerne indeholder CO og CO₂ og har en lav PH-værdi. Temperaturen ligger på ca. 50 grader.</p> <p>Spildevandet bliver ledt til en opsamlingsbeholder hvor det bliver delvis ned-kølet og PH neutraliseret med lud.</p> <p>Neutraliseringsanlægget er et standard HydroX anlæg beregnet til neutralisering af kondensatet fra røggaskøleren. Anlægget består af en opsamlingsbeholder, en omrører, en PH måler, en lud doceringspumpe til neutralisering af spildevandet til neutral PH værdi. Processen bliver overvåget af et SRO anlæg.</p> <p>Kondensatet opsamles i beholder. En omrører sørger for at kondensatet er homogent. Der måles PH værdi med intervaller og lud doceres således at gennemsnits PH værdien ligger mellem 6,5 og 9 inden udpumpning til kloakken.</p>

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Fra 3 stk 10,5 MW gaskedler, afledes der kondensat fra røggaskølere kondenseret fra røggassen..
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Mængden udgør op til 1.000 l vand pr. time ved fuldlastkørsel på 10,5 MW pr. spidslast kedel, altså op til 3000 l/h
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	<p>Mængden forventes at blive over de kommende år, da der idriftssættes nye flisfyrede anlæg på Endelavevej, til erstatning for gaskedlerne, hvilket betyder at de kun vil blive benyttet i de absolut koldeste perioder, hvis varmebehovet overstiger produktionen fra Endelavevej.</p> <p>Der forventes kun minimal drift på kedlerne fremover, og i alle tilfælde vi gaskedlerne kun køre i koldeste måneder.</p>
Angiv spildevandets pH-værdi	6,5-9
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af rensningsanlægningerne.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Røggaskondensatet neutraliseres til pH 6,5 - 9 med NaOH inden udpumpning til kloakken
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Markeret ikke relevant:

Der er allerede gældende vilkår for udledning af spildevand til kloakken, og da indholdet/samsætningen ikke ændres, anset dette punkt ikke for aktuelt. Dog skal der tillades udledning af en større mængde kondensat til kloakken, end den allerede gældende

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

I forbindelse med idriftsættelsen af den ombyggede kedel, udføres der målinger, for at fastslå den nøjagtige dimension/udformning af lyddæmperen. Dvs kedlen idriftsættes uden lyddæmperen, og der måles under prøvekørslen, for efterfølgende at montere lyddæmperen.

Det gøres på denne måde, for at dimensioneret lyddæmperen rigtigt 1 ste gang, så unødvendigt arbejde undgås.

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000014

Version: 8

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> – Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NO_x og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NO_x, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NO_x, UHC, SO₂, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NO_x og SO₂. – Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NO_x. – Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NO_x, UHC, SO₂, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer. – Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NO_x. – Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NO_x. – Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO₂, CO, NO_x samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. – Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO₂, HCl, HF, CO, NO_x samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	<ul style="list-style-type: none"> – Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	<ul style="list-style-type: none"> – Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning. – Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser. – Spildolie fra gasmotorer. – Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> – I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. – Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. – Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer. – Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. – Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"> – Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier. – Oplag af kul og andet fast brændsel. – Opbevaring af affald.

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

G 201 - 11.4 Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000459

Version: 5

Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

Vilkåret kan overholdes: Ja

G 201 - 11.4 Standardvilkår 2

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000460

Version: 3

Beskrivelse

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.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Forslag til vilkår til indretning og drift

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

G 201 - 11.4 Standardvilkår 3

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000462

Version: 5

Beskrivelse

I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

G 201 - 11.4 Standardvilkår 4

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000463

Version: 9

Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]

Vilkåret kan ikke besvares

G 201 - 11.4 Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000465

Version: 5

Beskrivelse

Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW.

Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

G 201 - 11.4 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000466

Version: 3

Beskrivelse

Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Forslag til vilkår for luftforurening

G 201 - 11.4 Standardvilkår 7

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000468

Version: 6

Beskrivelse

De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Hvis to eller flere særskilte kedelanlæg installeres således, at røggasserne herfra, under hensyntagen til både tekniske og økonomiske forhold, efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt fyringsanlæg, og den samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.

Ved »skorsten« forstår en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.

Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW.

G 201 - Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m3 ved 10 % O2 tør røggas						
		Støv	CO	NO _x **	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller

LPG	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 50 MW	-	80	140	-	-	-	-	-
Naturgas og Biogas	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 50 MW	-	75	65	-	-	-	-	-
Forgasningsgas	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 50 MW	-	100	100	-	-	-	-	-
Biomasseaffald	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 1 MW	300	500	-	-	-	-	-	-
	1 MW – 5 MW	40 *	625	-	-	-	-	-	-
	5 MW – 50 MW	40 *	625	300	-	-	-	-	-
Stenkul, petcoke og brunkul eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet	5 MW – 50 MW	25	100	200	0,1	0,1	10	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3	
Gasolie og vegetabilsk olie	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 5 MW	-	100	110	-	-	-	-	-
	5 MW – 50 MW	30	100	110	-	-	-	-	-
Fuelolie	2 MW – 50 MW	100	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3	
Orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet	2 MW – 50 MW	25	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3	

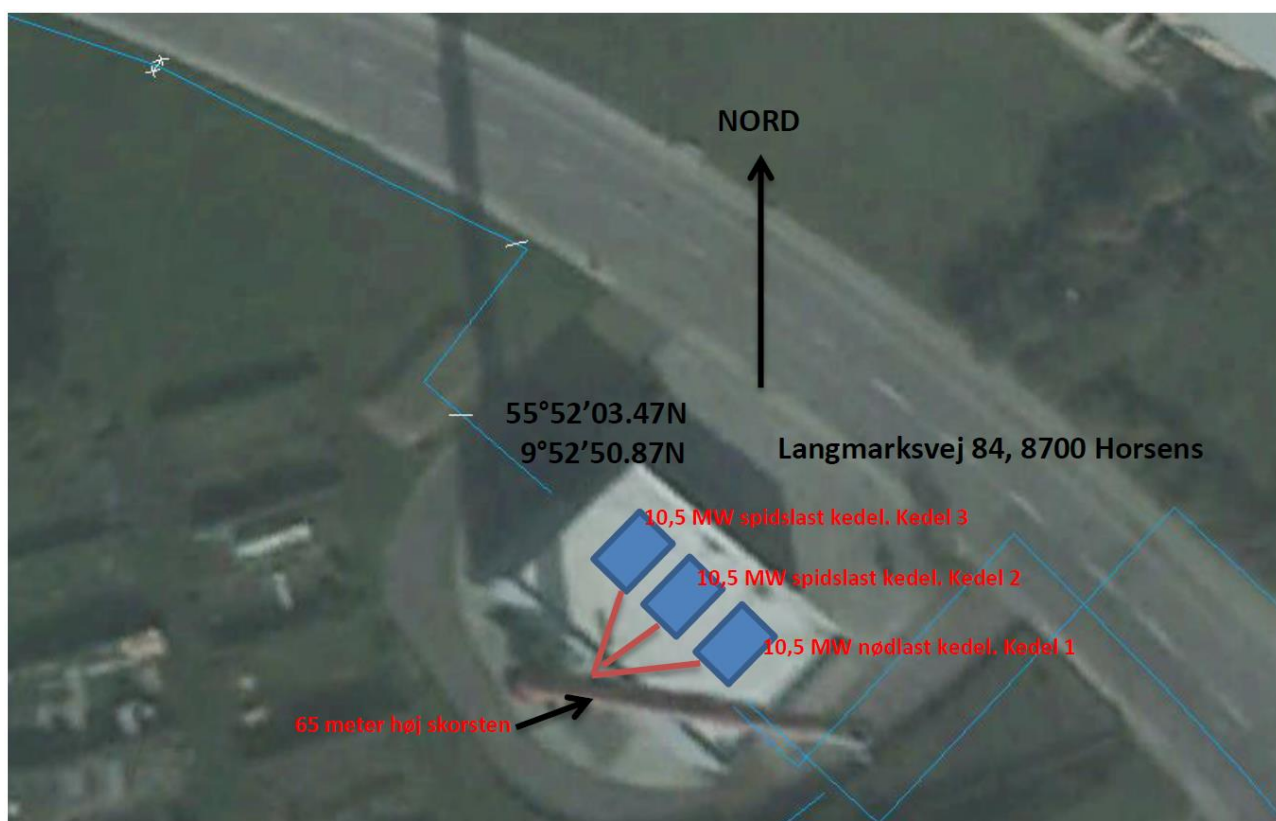
* dog 100 mg/normal m3 for anlæg, der anvender vådretningsanlæg. ** NOx regnet vægtmæssigt som NO2.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Der foretages kontrolmålinger på kedel 1 efter idriftssættelse, for at se om den overholder standardvilkår 11.4 vilkår 7

Placering af bygninger + skorsten





Naturvurdering vedr.: Sagsnr. 09.02.08-P19-4-17 (byggesag)
Omhandler: ændring af fra nødkedel til spidskedel på
varmeværk
Adresse: Langmarksvej 84
Udarbejdet af: SWBA

Dette hørings svar forholder sig **udelukkende til varetagelse af de naturbeskyttelsesmæssige interesser.**

Baggrunden for dette hørings svar

Der ansøges om at ændre en kedel fra en nødkedel til en spidskedel på et varmeværk. Projektet forudsætter tillæg til miljøgodkendelse. Projektet vil ikke medføre en negativ påvirkning af omkringliggende naturområder.

Habitatvurdering

Jf. habitatbekendtgørelsens § 6 stk. 1-4 (bekendtgørelse nr. 926 af 27/06/2016 med senere ændringer) skal der forud for meddelelse af tillæg til miljøgodkendelse/foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt.

Der kan kun meddeles tillæg til miljøgodkendelse, hvis det vurderes, at projektet ikke medfører:

- skade på de naturtyper, som området er udpeget for
- skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for
- eller betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter.

Natura 2000

Idet projektet ikke medfører en påvirkning af omkringliggende naturområder, er det Horsens Kommunes vurdering, at det kan udelukkes, at projektet kan skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Der er vedtaget en Natura 2000-plan for det internationale naturbeskyttelsesområde og projektet vurderes at være foreneligt med planens bevaringsmålsætninger.

Bilag IV-arter

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset om disse dyr og planter findes indenfor eller udenfor beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har kendskab til, at der i Horsens Kommune lever følgende bilag IV arter; odder, stor vandsalamander, arter af flagermus, grøn mosaikguldsmed, spidssnudet frø, Strandtudse, markfirben og grøn kølleguldsmed.

Idet det ansøgte ikke medfører nogen negativ påvirkning på omkringliggende naturområder vurderes det ansøgte ikke at ville have nogen negativ påvirkning på eventuelle bilag IV arters yngle- eller rasteområder omkring projektområdet.

Samlet vurdering vedr. udpegningsgrundlag og bilag IV-arter

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder
- indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området