

Ansvarlig myndighed

Aalborg Kommune

Indsendt af

DFP
Merkurvej 7
6000 Kolding
E-mail: post@dfp.dk
Telefon 76308000
CVR / RID CVR:14766707-RID:42663264

Indsendt: 15-05-2020 14:13
BOM-nummer: MaID-2020-4115
Indsendelse nr.: 1
Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Miljøansøgning Kongerslev
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Adresser Danmarksgade 47, 9293 Kongerslev
Ejendomme Ejendomsnr.: 630761
Matrikler Sdr. Kongerslev By, Sdr. Kongerslev - 13u

Ansøgere

DFP
Merkurvej 7
6000 Kolding
E-mail: post@dfp.dk
Telefon: 76308000

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Udfyld ansøgning	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	4
Oversigtsplan af virksomhedens placering	4
Virksomhedens driftstid	5
Til- og frakørselsforhold	5
Tegninger over virksomhedens indretning	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	5
Oplysninger om energianlæg	5
Driftsforstyrrelser og uheld	5
Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg	6
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	6
Luftafkast fra kraftproducerende anlæg	6
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	6
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	6
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	7
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	7
Spildevand: Anden afledning af spildevand	7
Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer	8
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder	8
Støj- og vibrationskilder	8
Affald - sammensætning og mængde	9
Affald - håndtering og opbevaring	9
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	9
Beskyttelse af jord og grundvand	9
Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol	10
Andre relevante oplysninger	10
Øvrige forhold	10
Fortrolighed	10
Tidligere indsendelser	10

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
50A-1-13184 Hovedarrangement.pdf SHA1:33AF2F09D95A05A05AB343E42B2991607F2B1B77	Tegninger over virksomhedens indretning Fortrolighed
Bygning.pdf SHA1:BA2C0CFCB53EB9DAAFE924F2E3D0F6A2A82ECD9D	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald Fortrolighed
CK 19-338 Geoteknisk notat for nedsivning.pdf SHA1:5132A4819D2C2239AFF2F8FBFAFF3CED169B37244	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
Indretning af varmepumpebygning.pdf SHA1:4BB7B0C8B9CB46075F0007CC255FC2C89B7FA298	Tegninger over virksomhedens indretning Fortrolighed
Kongerslev Fjernvarme Notat v3 Støjkortlægning 226830 April20 (1).pdf SHA1:B5FA656F85A130D6D7E5FA48853BF60D01D45747	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder Støj- og vibrationskilder
Støjkrav.pdf SHA1:ADAA1449EE096633B33444A1D94C91C660F3DA48	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Tegn. 100 - Situationsplan .pdf SHA1:3B613CB318D407262259E2D32B70B0640D88BD6A	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald Fortrolighed

Oversigt over dokumentation pr. fase

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x			Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x			Beskriv det ansøgte projekt
x		x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Oplysninger om energianlæg
x			Driftsforstyrrelser og uheld
x			Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

		Forslag til generelle vilkår
		Forslag til vilkår til indretning og drift
x	x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		Luftafkast fra kraftproducerende anlæg
		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x		Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x		Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x		Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x		Spildevand: Anden afledning af spildevand
x		Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer
		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
x	x	Støj- og vibrationskilder
		Forslag til vilkår for støj
x		Affald - sammensætning og mængde
x		Affald - håndtering og opbevaring
		Forslag til vilkår for affald
x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x		Beskyttelse af jord og grundvand
		Forslag til vilkår for jord og grundvand
x		Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol
		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x		Andre relevante oplysninger
x		Øvrige forhold
x	x	Fortrolighed

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

51087119 - KONGERSLEV FJERNVARMEVÆRK AMBA

P-nummer

1001961555 - KONGERSLEV FJERNVARMEVÆRK AMBA

Fælledvej 2
9293 Kongerslev

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Kim Søggaard Clausen
Vejnavn	Merkurvej
Vejnummer	7

Postnummer	6000
By	Kolding
Virksomhedens navn	Kongerslev Fjernvarmeværk
Vejnavn	Fældevej
Vejnummer	2
Postnummer	9293
By	Kongerslev
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	13u, Sdr. Kongerslev By, Sdr. Kongerslev
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Kenneth Jensen
Vejnavn	Fældevej
Vejnummer	2
Postnummer	9293
By	Kongerslev
Telefonnummer	2257 3678
Mailadresse	adm@kongerslevfjernvarme.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ansøger er rådgiver for Kongerslev Fjernvarmeværk

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Markeret ikke relevant:

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt G 202, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej [Kode: false]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja [Kode: true]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja [Kode: true]

Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til spildevand?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til støj?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til affald?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja [Kode: true]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej [Kode: false]

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Kongerslev Fjernvarme ønsker at etablere et luft/vand varmepumpeanlæg og en akkumuleringstank. Varmepumpeanlægget har en varmeydelse på ca. 1,4 MW ved en udetemperatur på 0C. Akkumuleringstanken har en størrelse på 1.500 m³. Varmepumpeanlægget er drevet af elektriske kompressorer og henter energien fra udeluften. Varmepumpeanlægget kan producere ca. 80% af varmebehovet i Kongerslev Fjernvarmes forsyningsområde. Derved fortrænges produktionen på den eksisterende biomassekedel, hvilket indebærer at flisforbruget falder fra ca. 4.500 ton til ca. 1.000 ton.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	04.05.2020
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	31.03.2021
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	31.12.2020
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

[Bygning.pdf](#)

[Tegn. 100 - Situationsplan .pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Tegn. 100 - Situationsplan .pdf](#)

[Støjkrav.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

Varmepumpeanlæggets driftstid forventes at være ca. 8.000 timer i året. I sommerperioden vil der være perioder, hvor anlægget stoppes pga. at varmebehovet er lavere end varmeproduktionen fra varmpumpeanlægget.

Samtidig med etablering af varmpumpeanlægget og akkumuleringstanken vil driftstiden på fliskedlen reduceres fra 8.760 timer pr. år til ca. 2.000-3.000 timer.

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Den samlede til- og frakørsel med flis til anlægget reduceres. Hidtil har der været behov for ca. 4.500 ton flis pr. år. Med det nye anlæg vil der kun blive behov for ca. 1.000 ton flis pr. år. Der kan i perioder stadig forekomme 5-6 til- og frakørsler om dagen ligesom der er beskrevet i den eksisterende miljøgodkendelse.

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[50A-1-13184 Hovedarrangement.pdf](#)

[Indretning af varmpumpebygning.pdf](#)

[Tegn. 100 - Situationsplan .pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Varmepumpens varmeudbydelse er på 1,4 MW ved 0°C og den skal fungere som grund-/mellemlasten i samspil med værkets øvrige produktionsanlæg. Varmeleverancen er årstidsafhængig og varmpumpen er ikke dimensioneret til at levere hele værkets varmeudbydelse, hvorfor den suppleres med varme fra fliskedel og eventuel gaskedel-/motordrift afhængig af behov og elpriser. Det forventes at varmpumpen producerer ca. 80 % af varmebehovet, hvilket svarer til ca. 11.000 MWh/år. Til dette har varmpumpen et elforbrug på ca. 3.700 MWh/år.

Fliskedlen forventes at producere den resterende del af varmebehovet, hvilket svarer til 3.000 MWh/år. Til dette benyttes ca. 1.000 ton flis.

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	Fliskedel	2,5	MW	Flis	Træpiller	Tørt brændsel
Energianlæg 2	Varmepumpe	0	MW	Elektricitet		
Energianlæg 3						
Energianlæg 4						
Energianlæg 5						
Energianlæg 6						

Driftsforstyrrelser og uheld

Redegørelse:

Anlægget er overvåget via værkets eksisterende SRO-system. Alarmer sendes øjeblikkeligt til den vagthavende.

Varmepumpeanlægget er udarbejdet efter retningslinjerne i DS378, primært til håndtering og overvågning af ammoniak.

Glykoludslip fra fordampere. Hvis en fordamper bliver utæt lukkes der automatisk for anlægget, så udslippet minimeres og driftspersonalet modtager alarm. Udslip af glykol fra fordampere vil medføre at glykol nedsives i faskineanlægget.

Ammoniakudslip fra varmepumpen. Hvis der sker et udslip af ammoniak fra varmepumpeanlægget, vil en del af ammoniakken fordampe og bortventileres, mens en anden del vil blive ført til en brønd som ikke er tilsluttet kloaksystemet. Brønden kan tømmes og ammoniakken kan således bortskaffes. Ventilationssystem inkl. nødventilation er udført efter DS378.

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Der er ingen kraftvarmeproduktion, men kun varmeproduktion på matriklen.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Luftafkast er skorsten og de fire energioptagere, som er vist på vedhæftede bilag.

Bilag

[Tegn. 100 - Situationsplan .pdf](#)

Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

Formularfelt	Udfyldt værdi
Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast	Uændret
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	Der er ingen kraftvarmeproduktion på matriklen, kun varme.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

Det befæstede areal ændres med akkumuleringstank og bygning. Regnvandet fra bygning (110 m²) føres til regnvandskloak. Spildevand fra tilbygningen føres til en brønd, som ikke er tilsluttet kloaknettet, således det sikres at ammoniak ikke løber ud i kloakken. Under fordampere nedsives kondensvand, som fremkommer når energi trækkes ud af luften.

Notat vedr. nedsivning vedhæftet.

Bilag

[CK 19-338 Geoteknisk notat for nedsivning.pdf](#)

[Tegn. 100 - Situationsplan .pdf](#)

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen 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?	Ja [Kode: true]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Nedsivning
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	For det eksisterende anlæg: Uændret For det nye anlæg: Tilbygningen føres regnvand til regnvandskloak. Spildevand fra tilbygningen føres til en brønd, som ikke er tilsluttet kloaknettet, således det sikres at ammoniak ikke løber ud i kloakken. Under fordamperne nedsives kondensvand, som fremkommer når energi trækkes ud af luften.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Regnvand fra et areal på 110 m2.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	
Angiv spildevandets pH-værdi	6-9,5
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Ingen
Angiv kapaciteten af rensesforanstaltninger.	Ingen
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			Som regnvand
Organisk stof som BI5			Som regnvand
Total kvælstof			Som regnvand
Total fosfor			Som regnvand

Spildevand: Anden afledning af spildevand

Formularfelt	Udfyldt værdi
	For det eksisterende anlæg: Uændret

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	For det nye anlæg: Tilbygningen føres regnvand til regnvandskloak. Spildevand fra tilbygningen føres til en brønd, som ikke er tilsluttet kloaknettet, således det sikres at ammoniak ikke løber ud i kloakken. Under fordamperne nedsives kondensvand, som fremkommer når energi trækkes ud af luften.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Kondensvand til nedsivning: 5.000 m ³ /år og op til 24 m ³ /døgn.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Der vil udledt meget kondensvand når der er meget vand i luften.
Angiv spildevandets temperatur	0-12C
Angiv spildevandets pH-værdi	6-9,5
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Ingen
Angiv kapaciteten af rensesforanstaltninger.	Ingen
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Varmepumpen udleder kondensvand. Kondensvandet frekkommer, når udeluftens varme udnyttes i varmepumpen. Kondensvandet indeholder udelukkende partikler, som også forekommer i udeluften.

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
<i>Organisk stof som COD</i>			Som regnvand
<i>Organisk stof som B15</i>			Som regnvand
<i>Total kvælstof</i>			Som regnvand
<i>Total fosfor</i>			Som regnvand

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Kongerslev Fjernvarme Notat v3 Støjkortlægning 226830 April20 \(1\).pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Se bilag.
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Se bilag.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Bilag

Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt

Udfyldt værdi

Eventuelle yderligere bemærkninger

Andre affaldsmængder er uændrede ved gennemførelse af projektet.

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

Flyveaske/bundaske/slagger

10

ton

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt

Udfyldt værdi

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Uændret

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion

Maksimal oplagret mængde

Enhed (mængde/år)

type (affald eller restprodukt)

Filteraffald

uændret

Flyveaske/bundaske/slagger

uændret

Forbrændingsegnet

uændret

Spildolie

uændret

Tegninger over placering af råvarer, hjælpstoffer og affald

Markeret ikke relevant:

Rørføringer kan ses på bilaget. Ellers uændret.

Bilag

[Bygning.pdf](#)

[Tegn. 100 - Situationsplan .pdf](#)

Beskyttelse af jord og grundvand

Redegørelse:

Anlægget er overvåget via værkets eksisterende SRO-system. Alarmer sendes øjeblikkeligt til den vagthavende.

Varmepumpeanlægget er udarbejdet efter retningslinjerne i DS378, primært til håndtering og overvågning af ammoniak.

Glykoludslip fra fordampere. Hvis en fordamper bliver utæt lukkes der automatisk for anlægget, så udslippet minimeres og driftspersonalet modtager alarm. Udslip af glykol fra fordampere vil medføre at glykol nedsives i faskineanlægget.

Ammoniakudslip fra varmepumpen. Hvis der sker et udslip af ammoniak fra varmepumpeanlægget, vil en del af ammoniakken fordampe og bortventileres, mens en anden del vil blive ført til en brønd som ikke er tilsluttet kloaksystemet. Brønden kan tømmes og ammoniakken kan således bortskaffes. Ventilationssystem inkl. nødventilation er udført efter DS378.

Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol

Redegørelse:

Der tegnes en servicekontrakt med leverandøren, så anlægget serviceres mindst 2 gange pr. år.

Værket selv foretager løbende visuel kontrol og runderinger mindst en gang ugentligt.

Alt andet er som eksisterende miljøgodkendelse

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Etableringen af dette varmepumpeanlæg vil medføre bedre luftkvalitet pga. færre emissioner fra fliskedelanlægget. Derudover produceres mindre aske og transporten af flis til kedelanlægget minimeres også betragteligt.

Øvrige forhold

Redegørelse:

Fortrolighed

Redegørelse:

Bilag

[50A-1-13184 Hovedarrangement.pdf](#)

[Bygning.pdf](#)

[Indretning af varmepumpebygning.pdf](#)

[Tegn. 100 - Situationsplan_.pdf](#)

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner