



Fjernvarme Fyn Produktion A/S
Att. Simon Topholm, Tina Maria Lund Kristensen
Havnegade 120
5000 Odense C

Virksomheder
J.nr. 2019-7684
Ref. Carre/Chell/Chsch
Den 15. april 2020

Sendt digitalt til CVR 36474718

Afgørelse om at nyt biomassefyret anlæg, Bioblok 2 ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 31. okt. 2019 modtaget jeres ansøgning via Odense Kommune om projekt for nyt biomassefyret anlæg på maksimalt 150 MW. Der er fremsendt supplerende oplysninger d. 19. og d. 20. dec. 2019. Miljøstyrelsen har d. 3. feb. 2020 modtaget revideret ansøgning for projektet, der herefter etableres i en eksisterende bygning (blok 3), med tilhørende miljøanlæg og energioptimering og benytter en eksisterende skorsten, der er ca. 150 m høj. Der er modtaget yderligere supplerende oplysninger d. 28. feb., d. 23. marts og d. 14. april 2020.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Projektet vil ikke resultere i øget emission, støj, lugt, lys, affald eller trafik til og fra virksomheden.

I afgørelsen er det især lagt vægt på:

- at projektet er led i omlægning af eksisterende energiproduktion baseret på fossilt brændsel (kul) til en driftsform med reducerede miljøpåvirkninger
- at projektet ikke kan påvirke Natura 2000- eller § 3-områder, herunder beskyttede vandløb,
- at projektet ikke påvirker bilag IV-arter

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3, stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen fremgår af bilag A.

Projektet er omfattet af bilag 2, 3.a Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Odense kommune.

Kommunens og andres kommentarer:

Ansøgningen har været offentliggjort d. 20. dec. 2019. Der er ikke modtaget bemærkninger til projektet.

Odense Kommune har fremsendt udtalelser den 19. december 2019 og 16. marts 2020.

Vedr. spildevand og overfladevand oplyser kommunen, at projektet er beliggende i spildevandskloakeret opland. Dermed kan der afledes røggaskondensat som processpildevand. De nærmere vilkår skal reguleres via en spildevandstilladelse. Der pågår en dialog mellem Fjernvarme Fyn, Vandcenter Syd og Odense Kommune omkring løsning af håndtering af spildevand fra området. Ved et eventuelt senere ønske om at udtræde af kloakforsyningen fsva. røggaskondensatet, så kræver det et tillæg til spildevandsplanen. Der vil evt. på et senere tidspunkt blive ansøgt om etablering af renseforanstaltninger til røggaskondensat, der frembringes på Havnegade 120, og afledning af permeat til recipient. Dette er ikke del af den aktuelle ansøgning.

Det er Odense Kommunes vurdering, at projektet ikke vil være til hinder for opfyldelsen af vandområdeplanens målsætning på nuværende tidspunkt eller efter gennemførelse af alle tiltag i indsats-/handleplanen, så der er ingen bemærkninger hertil.

Vedr. Natura 2000-områder og bilag IV-arter oplyser Odense Kommune, at der ikke er kendskab til andre fund af bilag IV end de fund, der er registreret i Miljøportalens naturdatabase. Der er ikke kendskab til hverken rød- eller gullistede arter.

Vedr. planlægning har kommunen vurderet, at projektet ikke er lokalplanpligtig, da de opføres i overensstemmelse med de gældende lokalplaner. Bygningsmyndigheden har tilkendegivet, at den finder det optimalt, at anvende den eksisterende bebyggelse (blokbygning) til brændselsenheden, så den vestlige del af kulpladsen kun anvendes til brændselsmodtagelse og -håndtering.

² Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 121 af 04. februar 2019.

Kommunen oplyser, at der ikke er truffet afgørelse om etablering af midlertidige opholdssteder til flygtninge i områder belastet med støj fra virksomheden.

Vedr. trafikale forhold har Odense Kommune ikke bemærkninger til det fremsendte. Vejene til fjernvarmen er allerede sikret og bruges i dag til kørsel med tung trafik.

Natura 2000-områder

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan påvirke udpegede naturtyper i Natura 2000 områder, og derfor ikke skal vurderes ift. Natura 2000-reglerne, idet projektet ikke har udledninger eller emissioner, der kan påvirke naturtyper i områderne.

Bilag IV-arter

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge bilag IV-arter og derfor ikke skal vurderes ift. reglerne om bilag IV-arter.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 15. april 2020.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. 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 Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale

et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 13. maj 2020.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Med venlig hilsen



Carsten Reiter
Cand. Scient.
22326911
Carre@mst.dk

Kopi til:

Odense Kommune, miljo@odense.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screening af om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM pligt) inkl. myndighedsvurdering

Bilag til afgørelse om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM pligt) inkl. myndighedsvurdering

Projekt navn: Nyt Biomasse-fyret anlæg, Bio Blok 2, J.nr 2019-7684

Vejledning: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - Miljøvurderingsloven (LBK nr. 1225 af 25/10/2018).

Skemaet indeholder bygherrens anmeldte oplysninger af projektet samt Miljøstyrelsens eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen jf. miljøvurderingslovens bilag 6.

Farvekodeforklaring: Farverne " rød, gul, grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt). "Rød" angiver en stor sandsynlighed for at projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt) og "grøn" en minimal sandsynlighed. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besværes med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger
Projektbeskrivelse	Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP) har flere forskelligartede produktionsenheder på lokaliteten Havnegade 120 i Odense. Disse er hhv. kraftvarmeproduktion fra Affald (FFA), kraftvarmeproduktion fra halm (Blok 8) samt Kraftvarmeproduktion fra kul (Blok 7). FFP ønsker at udfase brugen af kul i kraftvarmeproduktionen med udgang af fyringssæsonen 2025, og der er således brug for nye produktionsanlæg til at fastholde den nødvendige kapacitet til at opretholde varmeforsynings sikkerheden. FFP ejer og driver også kraftvarmeproduktionsanlæg uden for lokaliteten Havnegade 120 i Odense, heriblandt et flisfyret kraftvarmeanlæg i Dalum (forstad til Odense). Det flisfyrede anlæg i Dalum var oprindeligt tilknyttet en papirfabrik, man har de sidste 6-8 år kørt som en selvstændig enhed efter at papirproduktionen blev stoppet. Anlægget i Dalum har opnået en alder hvor det teknologisk og vedligeholdelsesmæssigt er hensigtsmæssigt at udfase dette anlæg. Der er ligeledes det forhold at området for den tidligere papirfabrik er ved at blive omlagt til boliger, hvorved en renovering/ombygning af flis anlægget i Dalum ikke forekommer hensigtsmæssigt. For at kunne fastholde den nødvendige varmeproduktion (som følge af både udfasning af kul på Blok 7 og anlægget i Dalum) samt for at fastholde brugen af den lokalt produceret flis (alt flis forbrugt på Dalum er produceret på Fyn) ønsker FFP at etablere et nyt anlæg på Havnegade hvor brændslet hovedsagligt er baseret på den flis der pt. tilgår Dalum-anlægget. Det nye flis-anlæg er ikke tiltænkt som en "en til en" erstatning for Blok 7 og Dalum Kraftvarmecentral, men skal ses som en af flere tiltag for at omlægge den nuværende produktionsform på Havnegade til en mere bæredygtig og forskelligartet produktionsform. Det endelige mål for FFP er at have en meget robust produktionsportefølje bestående af flere produktionsteknologier (f.eks. Biomasse, Varmepumper baseret på luft, Varmepumper baseret på havvand, Damvarmelager) der understøtter ønsket om bæredygtighed samt en robusthed ved at have flere teknologier i spil. Det ansøgte projekt omhandler således et biomasse-fyret anlæg på maksimalt 150 MJ/s som etableres i en eksisterende bygning på Havnegade 120, tidligere kendt som "Blok 3". I ansøgningen er det forudsat, at anlægget vil bestå af én kedel med indfyret effekt på maksimalt 150 MW, med tilhørende miljøanlæg og energioptimering, som benytter en eksisterende skorsten, der er ca. 150 m høj. Projektet omfatter følgende anlægsselementer: 1. Tilkørselsområde og båse til aflæsning 2. Soldbygning 3. Flislager og silo til andre brændsler 4. Installation af biokedel i eksisterende kedelhal 5. Miljøanlæg (posefilter + SCR) og røggaskondensering + evt. kondensatrensning + evt. varmepumpe, som placeres i tilbygning.

Myndighedsvurdering
<i>Det lægges til grund, at projektet er led i en igangværende omlægning af Fjernvarme Fyns produktion, som omfatter lukning af det flisfyrede anlæg i Dalum samt udfasning af den kulfyrede drift på Havnegade, og der derved ikke er tale om en udvidelse af den aktuelle varme- og energiproduktion.</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger	Myndighedsvurdering
	Selve kedlen med tilhørende anlæg etableres i eksisterende bygning. I forhold til modtagelse og håndtering af brændsel frem til indfødnig i kedlen vil det ske via etablering af sold og lager på den vestlige del af kulpladsen. Ind- og udkørsel med lastbiler vil ske via Port 4. Projektet etableres med en række foranstaltninger til minimering af emissioner til luften via skorsten og diffuse emissioner. For at øge brændselsudnyttelsen udstyres anlægget med røggaskondensering, som kan bypasses. Det dannede kondensat ledes til kloak til offentlig spildevandsrensning. Der vil evt. på et senere tidspunkt blive ansøgt om etablering af renseforanstaltninger til røggaskondensatet og afledning af permeat til recipient. Dette er ikke del af den aktuelle ansøgning. Procesforløb <i>Brændselsmodtagelse og håndtering</i> Lastbilerne (flistransport) kører fra Havnegade ind igennem Port 4 hvor de registreres og lastbilen vejes på en brovægt. Herefter læsses flisen af i lempegrav på den vestlige del af kulpladsen. Efter tømning kører lastbilen ud igennem Port 4, hvor den igen registreres og vejes. Der vil også være mulighed for at modtage andre brændsler (f.eks. træpiller eller olivenkernepiller). Dette vil foregå tilsvarende flismodtagelsen (vejning af lastbil ved ind- og udkørsel), men med aflæsning i en speciel modtagestation. Fra lempegraven føres flis via et lukket transportanlæg til en lukket soldbygning, hvor uønskede bestanddele i flisen fjernes. Fra soldbygningen transporteres flisen til lagerhal eller lagersiloer via et lukket transportsystem. Der etableres lagerkapacitet til ca. tre dages forbrug. For at reducere eventuelle lugtgener vil en del af forbrændingsluften til kedlerne blive indhentet fra lageret, så der under drift er et flow fra flislageret ind i kedlen. Ved brændselsmodtagelse på kulpladsen forventes eksisterende (delvist underjordiske) kulbånd til transport fra kulpladsen frem til kedlen. Der etableres en forlængelse af transportsystemet, der i dag alene går til Blok 7, frem til den nye biokedel. <i>Kedelanlæg / Forbrænding</i> I kedelhallen vil kedel og diverse hjælpeanlæg være placeret. Da flisen i forbindelse med afbrænding frembringer bundaske (slagge) vil håndtering af dette ske delvist i kedelhallen og delvist i en tilbygning hertil. Slaggen/bundasken der opstår under forbrændingen, lander i et vandbad. Vandbadet har til formål at hindre indsugning af falsk luft til fyrrummet, hvilket ville forringe mulighederne for at kontrollere forbrændingen. Slaggen/bundasken, som udgør størstedelen af restproduktet fra forbrænding af biobrændsel, lagres via et transportanlæg i en slaggebygning ("slaggepit"), hvorfra det bortkøres. Slaggebygningen indrettes med fast bund og opsamling af drænvand. Slaggeblandingen anvendes til jordforbedringsformål eller anden form for nyttiggørelse. <i>Røggasrensning</i> Det forventes at anlægget bliver bestykket med posefilter og SCR-anlæg.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger
	Fra kedlen føres røggassen gennem et posefilter, der effektivt fjerner partikler. Flyveasken fra posefilteret vil blive sammenført med bundasken fra kedlen og opbevaret i slaggebygningen. DeNO_x-anlægget bliver af typen SCR (Selective Catalytic Reaction) og anvendes til at fjerne NO_x fra røggassen. Anlægget virker ved, at der ledes ammoniakvand (24,5 % vandopløsning) fra et tankanlæg, placeret tæt ved røggasrensingsbygningen, til selve DeNO_x-anlægget. <i>Energioptimering</i> For at sikre at alt energi fra flisen bliver udnyttet optimalt vil anlægget være bestykket med røggaskondensering. I en røggaskondensator nedkøles røggassen yderligere, og varmen afsættes til den afkølede returstrøm af fjernvarmevand fra nettet. Hvis røggaskondensatoren bypasses, frembringes ikke kondensat – det medfører dog en betydeligt forringet energieffektivitet på anlægget. Da flisen kan indeholde op til 50 % vand, vil en optimal energiudnyttelse af røggassen (nedkøling af røggassen) medføre en mængde røggaskondensat der skal håndteres. Det frembragte røggaskondensat indeholder mindre mængder sporstoffer, og bliver ledt til kloak og offentlig spildevandsrensning. Der vil blive ansøgt hos Odense Kommune om tilslutningstilladelse, og Fjernvarme Fyn er i dialog med spildevandsselskabet om kapacitet til modtagelse af spildevand fra anlægget. Se uddybende beskrivelse af røggaskondensat under punkt 6. <i>Skorsten</i> Når røggassen er blevet rensat og energi i røggassen er udnyttet, vil den blive ledt til en eksisterende skorsten på 150 m, der udstyres med et nyt røgrør i forbindelse med projektet.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP) Havnegade 120 5000 Odense C Tlf.: +45 6547 3000 Mail: kontakt@fjernvarmefyn.dk Web: www.fjernvarmefyn.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Miljøchef Fjernvarme Fyn A/S: Tina Maria Lund Kristensen Fjernvarme Fyn A/S Havnegade 120 5000 Odense C Tlf. nr. 65 47 30 00 Mob. nr.: 24 43 46 64 Email: tmlk@fjernvarmefyn.dk Ansøgningen behandles af: Simon Topholm Bruun Fjernvarme Fyn A/S Havnegade 120

Myndighedsvurdering
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger		
	5000 Odense C Mob. nr.: 51 92 80 85 Email: stb@fjernvarmefyn.dk		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Fjernvarme Fyn Produktion A/S (FFP) Havnegade 120 5000 Odense C Tlf.: +45 6547 3000 Mail: kontakt@fjernvarmefyn.dk Matrikel nr.: 21b, Båge Strand, Odense Jorder, ejerlav 2003864 CVR-nummer: 36 47 47 18 P-nummer: 1.020.396.403		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Projektet berører Odense Kommune.		
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives)	Se vedlagte Bilag 1.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)	Se vedlagte Bilag 2.		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt.

Myndighedsvurdering
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Odense Kommune er berørt myndighed og Miljøstyrelsen har modtaget udtalelser til VVM anmeldelsen om ny flisfyret bioblokprojekt dateret 19.12.2019 og 16.03.2020</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger		
og programmer og konkrete projekter (VVM).			
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Angiv punktet på bilag 2: 3. a) Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger <i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Fjernvarme Fyn Produktion A/S er beliggende på grunden Havnegade 120, som er ejet af Fjernvarme Fyn Produktion A/S.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²			Det samlede grundareal er 374.914 m² og det bebyggede areal udgør 55.361 m². Efter etablering af Bio Blok 2 (begge faser) vil det samlede bebyggede areal være ca. 59.000 m². Det eksisterende befæstede areal på Havnegade 120 er skønnet til ca. 60.000 m². Efter Bio Blok 2 projektet vil totalt ca. 70.000 m² være befæstet. Ved projektet befæstes i alt ca. 8.000 m² nyt areal.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ²			Der skal ske grundvandssænkning i forbindelse med anlægsprojektet. Grundvandet i det sekundære magasin forventes at skulle sænkes til ca. 9 m.u.t. (ca. kote -6, svarende til en sænkning på ca. 5,5 m). Projektets samlede grundareal er ca. 10.000 m². Ca. 2.000 m².

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger <i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet			Ved etablering af både etape 1 og 2 befæstes i alt ca. 8.000 m ² nyt areal. Ny bygningsmasse udgør i alt ca. 40.000 m ³ . Eksisterende bygning er ca. 42 m over terræn, og skorstenen er 150 m høj. Nye anlæg i form af grube og soldbygning vil være maksimalt 30 m over terræn.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			Nybyggeri: Ca. 7.000 tons beton i bygværker og pæle, 450 tons armering i bygværker og pæle. Øvrige bygninger: 250 tons stål. Ca. 35 ton facadeplader. Dette er de mest betydende materieforbrug, og hertil kommer mindre mængder andre gængse bygge- og anlægsmaterialer, herunder f.eks. nyt rør i skorstenen. Vandforbruget i anlægsfasen vil være meget begrænset, og hovedsageligt til sanitære formål (skurvogne). I anlægsfasen frembringes almindeligt byggeaffald, særligt fra tømning af Blok 3-bygningen. Der vil ske forudgående undersøgelser af byggeaffald med risiko for miljøfremmede stoffer som f.eks. asbest og PCB, og der sker anmeldelse til Odense Kommune. Affaldet fra anlægs- og byggeprojektet bortskaffes i overensstemmelse med Odense Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Mindre mængder sanitært spildevand fra skurvogne ledes til eksisterende kloaksystem. I anlægsfasen skal der ske midlertidig grundvandssænkning, i alt maksimalt 50.000 m ³ og det oppumpede grundvand ønskes ledt til Odense Kanal. Emnet er uddybet i punkt 35. I anlægsperioden vil regnvand blive håndteret via de eksisterende regnvandssystemer på kulpladsen hhv. ved eksisterende blokbygning. Rydning af Blok 3-bygningen sker frem til Q4 2020, mens selve projektet med ombygning til biogaskedel sker fra Q4 2020 til Q1 2021. Bygge- og anlægsarbejde på kulpladsen (brændselshåndtering mv.) påbegyndes Q3 2020.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og			

Myndighedsvurdering
<i>Vedr. grundvandssænkning</i> <i>Fjernvarme Fyn har d. 23.3 2020 oplyst, at man vil undersøge muligheden for at reducere grundvandsmængden yderligere, og evt. finde intern anvendelse i processer på Havnegade 120. I det omfang, det ikke lader sig gøre, agter Fjernvarme Fyn at ansøge Odense Kommune om afledning af grundvandet til kloak. Den midlertidige tilslutningstilladelse vil regulere det konkrete projekt ift. bl.a. tilslutningssted, mængder, analysekrav mv.</i> <i>Fjernvarme Fyn har rettet henvendelse til spildevandsselskabet (VandCenter Syd) og anmodet om en vurdering af kloaksystemets hydrauliske kapacitet og øvrige tekniske forhold ift. en midlertidig afledning af det oppumpede grundvand til kloak i Havnegade. De har vurderet, at det er teknisk muligt at håndtere vandet i kloak og renseanlæg.</i> <i>Det lægges med henvisning til ovenstående til grund, at der ikke vil ske udledning af oppumpet grundvand til recipient.</i>

Anmelders oplysninger <i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:			
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen			Råstoffer – type og mængde: I driftsfasen afbrændes op til 200.000 ton træflis om året. En del af træflis vil evt. blive erstattet af andre biobrændsler, som f.eks. brændelsespiller fremstillet af olivenkerner eller skaller fra solsikkefrø. Der vil desuden være forbrug af ammoniakvand (ca. 700 ton/år) og lud (ca. 600 ton/år).
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen			Mellemprodukter – type og mængde: Der opstår ikke halvfabrikata eller lignende mellemprodukter. Projektet indebærer ikke frembringelse af mellemprodukter.
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen			Færdigvarer – type og mængde: Projektet vil øge andelen af CO ₂ -neutral varmeproduktion, idet den CO ₂ -neutrale varmeproduktion vil afløse en del af den nuværende varmeproduktion ved kulfyring. Projektets formål er produktion af fjernvarme (og evt. strøm i fase 2). Det forventes, at anlægget kan producere op til 2,7 mio. GJ fjernvarme årligt.
Vandmængde i driftsfasen			Vandforbruget i driftsfasen begrænser sig til mindre mængder sanitært spildevand, rengøringsvand og vand til kedelrens. Den samlede mængde forventes at udgøre ca. 1.000 m ³ /år.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:			
Farligt affald:			Farligt affald vil kun fremkomme i meget begrænsede mængder i form af evt. kemirester og emballager fra kemikalier.
Andet affald:			Afbrændingen af biomasse medfører restprodukter i form af bundaske (slagge) og flyveaske. Mængden er stærkt afhængig af brændslets askeindhold, som kan variere. Ved 4 % askeindhold (højt sat) og 5.000 timers årlig drift vil der fremkomme ca. 6.500 ton restprodukt pr. år. Det forventes, at størstedelen vil være flyveaske.
Spildevand til renseanlæg:			Restprodukterne afsættes via Eminent til nyttiggørelse, f.eks. som gødningsprodukt under overholdelse af relevant lovgivning, eller til nyttiggørelse i bygge- eller anlægsprojekter.
			Vandmængden til renseanlæg i driftsfasen vil blive begrænset mest muligt og omfatte sanitære formål og rengøring samt regnvand, der kan

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Vedr. affald Ingen bemærkninger
Vedr. spildevand

Anmelders oplysninger <i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:			komme i kontakt med flis eller restprodukter. Førstnævnte vandstrøm forventes at udgøre ca. 50 m³/år, mens spildevandsmængden til kloak fra regnvand aske- og slaggebygning og forplads forventes at udgøre ca. 400 m³/år. I alt forventes afledt ca. 550 m³ vand/år til kloak. Fjernvarme Fyn undersøger muligheden for helt eller delvist at lede røggaskondensat til kloak. Rent regnvand, der falder på tagarealer ledes direkte til recipient. Mængden forventes at udgøre ca. 6.500 m³/år. Belægninger fra uforurenede overflader ledes via sandfang og olieudskiller til recipient, i alt ca. 8.700 m³/år. Røggaskondensat ved kondenserende drift ledes via kloak til rensning i offentligt spildevandsrenseanlæg. Mængden forventes maksimalt at udgøre ca. 155.000 m³/år. Anlægget kan drives med bypass af røggaskondenseringen, hvorved der ikke dannes kondensat. Anlæggets energieffektivitet forringes betydeligt ved denne driftsform. Rent regnvand, som f.eks. falder på tagflader, afledes direkte til recipient. Regnvand fra køre- og parkeringsarealer, som i udgangspunktet er uforurenede, ledes til sandfang og olieudskiller og derefter til recipient. Regnvand fra områder hvor vandet kan komme i kontakt med spildt aske og slagge, ledes evt. via forsinkelses- eller sedimentationsbassin til offentlig kloak. Regnvand der opsamles i grav under ammoniakvandstanken ledes via ventilbrønd til recipient efter forudgående kontrol af, at der ikke er sket udsivning af ammoniak. Hvis der etableres en plads til indpumpning af lud til kedelbygningen vil pladsen blive sikret tæt belægning og med opsamlingskapacitet i nedgravet tank, så spild holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Der sikres mod afløb af forurenede regnvand ved etablering af ventilbrønd, der afspærres ved aktiviteter på pladsen. Hertil kommer relevante procedurer og instruktioner samt installationer i form af f.eks. overfyldningsalarm.
Håndtering af regnvand:			

Myndighedsvurdering
<i>Odense Kommune har i udtalelse til ansøgningen bemærket, at projektet er beliggende i spildevandskloakeret opland og at røggaskondensat vurderes at være processpildevand, og som sådan skal det afledes til kloak med mindre det kan genanvendes, eller der kan meddeles tilladelse til at håndtere det på en anden måde. De nærmere vilkår for afledningen til kloak skal reguleres via en spildevandstilladelse. Der pågår dialog mellem Fjernvarme Fyn, Vandcenter Syd og Odense Kommune omkring løsning af håndtering af spildevand fra området.</i> <i>Det lægges med henvisning til ovenstående til grund, at der ikke vil ske udledning af røggaskondensat til recipient.</i> <i>Vedr. regnvand Ingen bemærkninger</i>

Anmelders oplysninger <i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	I driftsfasen skal der kun anvendes vand til sanitærformål og kedelrens. Der vil ikke være behov for etablering af selvstændig vandforsyning.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	x		Techniques Reference Document for Large Combustion Plants 2017.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	x		BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, august 2017. Best Available Techniques Reference Document for Large Combustion Plants 2017. Det bemærkes, at bypass af røggaskondenseringsanlægget, så der ikke dannes kondensat, vil forringe anlæggets samlede energieffektivitet ca. 15 %. BAT-kravet til energieffektivitet vil dog fortsat kunne overholdes ved bypass af røggaskondenseringen.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Der er tale om et helt nyt anlæg, som vil blive indrettet, så alle BAT-konklusioner overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1984. Måling af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6 1984. Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1993. Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 3 1996. Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997.

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ikke relevant
<i>Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Large Combustion Plants. Industrial Emissions Directive 2010/75/EU. Integrated Pollution Prevention and control</i> <i>Projektet vil kunne overholde BREF-dokumentet</i>
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger <i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Odense Kommune har 25. september 2013 vedtaget forskrift for " Støv-, støj- eller vibrationsfrembringende, midlertidige aktiviteter". Anlægsarbejdet vil blive udført i overensstemmelse med forskriftens bestemmelser. Anlægsarbejde vil primært udføres i dagtimerne. Hvis der bliver behov for at arbejde på andre tidspunkter, indsendes en ansøgning til Odense Kommune i overensstemmelse med forskriftens bestemmelser. Der skal udføres rammearbejde, som vil give anledning til støj og vibrationer. Rammearbejde vil kun forekomme i en kort periode.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	(x)		Der er gennemført støjberegninger for placering af biomasseanlægget i Blok 3. Beregningerne viser, at ved projektet vil Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj fortsat kunne overholdes ved nabobeboelser ved referencepunkterne. Endvidere vil projektet ikke være til hinder for, at grænseværdierne i Skibhusområdet skærpes til de vejledende støjgrænser. Den i notatet (Bilag 4) omtalte lempelse af den vejledende grænseværdi for natperioden i Skibhusområdet på +3 dB i alle fire scenarier er ikke opstået som følge af det ansøgte projekt, men skyldes langt overvejende andre støjklender på Blok 7. Muligheden for at dæmpe disse betydende støjklender, og derved muliggøre overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, vil blive vurderet i forbindelse med projekter på Blok 7 eller senest i forbindelse med den igangværende revurdering af miljøgodkendelsen for denne blok. I forbindelse med Bio Blok 2 projektet vil det via krav til leverandører blive sikret, at det samlede støjbidrag fra Bio Blok 2 ligger tilstrækkeligt langt under de vejledende støjgrænser i alle beregningspunkter, hvorved projektets bidrag er ubetydeligt ift. en fremtidig overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for den samlede virksomhed. Støjeregninger er vedlagt som Bilag 4.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Luftvejledningen. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2 2001. B-værdivejledningen. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 20 2016.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Anlægsarbejdet vil ikke give anledning til væsentlige emissioner til luften.

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
<i>Fjernvarme Fyn har vilkårsfastsatte støjgrænser, som er lempet i forhold til vejledende støjgrænser, jf. påbud af 13. juni 2016. De lempede støjvilkår er begrundet i teknisk- økonomiske forhold, der knytter sig til den nuværende driftsform på Blok 7, som er tidsbegrænsede til udgangen af 2020.</i> <i>Med henvisning til ovennævnte og de gennemførte støjberegninger lægges det til grund, at støjbidraget fra Bio Blok 2 er under vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj, og at projektet ikke øger støjbidraget væsentligt og ikke er til hinder for at vejledende grænseværdier for den samlede virksomhed på Havnegade 120 (FFA og FFP) kan overholdes.</i>
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
			Til bygge- og anlægsarbejdet anvendes almindelige entreprenørmaskiner, hvor udslip af udstødning er reguleret af "Bekendtgørelse om begrænsning af luftforurening fra mobile ikke-vejgående maskiner".
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Der er gennemført spredningsberegninger for relevante stoffer for Fjernvarme Fyn Produktions anlæg på Havnegade 120 som viser, at B-værdier i skel til virksomheden kan overholdes. Der henvises til vedlagte fagnotat for yderligere oplysninger (Bilag 5).
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener		x	I anlægsfasen vil jordarbejde samt kørsel med maskiner på arealer uden belægning som f.eks. arbejdsarealer, jordtransporter og transport af sand og grus kunne medføre, at der hvirvles støv op. Støvgenerne forventes at være af begrænset omfang, da der er stor afstand til nærmeste nabo og da aktiviteterne afskærmes af eksisterende støjvold. Eventuelle støvende aktiviteter vil finde sted i korte tidsrum og støvgener kan forholdsvist nemt imødegås med passende afværgetiltag, f.eks. vanding af arbejdsområder og ubefæstede adgangs- og arbejdsveje eller reduktion af hastighed ved kørsel på ubefæstede arealer. Odense Kommune har 25. september 2013 vedtaget forskrift for "Støv-, støj- eller vibrationsfrembringende, midlertidige aktiviteter". Anlægsarbejdet vil blive udført i overensstemmelse med forskriftens bestemmelser. I driftsfasen forventes ingen væsentlige støvgener i omgivelserne. Flis aflæsses i lempegrav, hvorfra det transporteres til flislager med undertryk eller lukkede siloer. Eventuel lagerbygning vil være lukket på alle sider på nær én side, som vender væk fra boliger. Aske befugtes og vil dermed ikke give anledning til støvemissioner. Støvgener forebygges desuden ved løbende renholdelse af køreveje og udendørs arbejdsarealer mv.
I anlægsperioden?			

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger

Anmelders oplysninger <i>NB der må ikke rettes i denne tekst (slettes inden offentliggørelse)</i>			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
I driftsfasen?			
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Der forventes ingen lugtgener i anlægsfasen. Anlægget vil primært anvende lokalt fremstillet flis som brændsel. Der forventes ingen lugtgener fra denne type brændsel på grund af kort transporttid. Hvis det mod forventning bliver aktuelt at anvende flis, der har været længe undervejs, vil eventuelle lugtgener være forbigående og af ganske kort varighed: Aflæsning af flisen til lempegrav sker umiddelbart efter ankomst til Havnegade 120 og transporteres hurtigt (i løbet af få minutter) til lukket oplag med undertryk, alternativt med kulfilter på fortrængningsluften. Det er derfor Fjernvarme Fyns vurdering, at der ikke vil være væsentlige lugtgener forbundet med anlæggets drift.
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	I anlægsperioden etableres almindelig byggepladsbelysning. Belysningen vil blive etableret på en måde, så naboarealer ikke oplyses. I driftsfasen vil der været belysning på udendørs arealer, men da der er stor afstand til naboer og da anlægget og udendørs arealer afskærms af den eksisterende støjvold, vil belysning ikke oplyse naboarealer. På de nye bygninger vil der evt. være udsmykning i form af lysbånd. Lysbåndene vil ikke oplyse naboarealer eller omgivelser og giver ikke anledning til lysgener.
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	I SCR-anlægget benyttes ammoniakvand. Ammoniakvand er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen. I forbindelse med anlægget opsættes en varmepumpe. Det forventes, at kølemidiet i varmepumpen bliver en saltopløsning bestående af vand og Lithiumbromid (LiBr). Lithiumbromid er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Projektet har været til udtalelse hos risikomyndighederne, der oplyser, at der aktuelt ikke er noget i projektet, der skal risikovurderes. Det forventes, at Fjernvarme Fyn informerer risikomyndighederne om ændringerne herunder værkets vurdering ift. det opdaterede sikkerhedsdokument.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Odense Kommune har den 27. juni 2019 truffet afgørelse om, at projektet kan rummes indenfor den gældende lokalplaner: Lokalplan 12-375 for udvidelse af Fynsværket Lokalplan 1-430 for udvidelse af Fynsværkets kulplads I ovennævnte afgørelse var forudsætningen en samlet placering af anlægget på den vestlige del af kulpladsen. Fjernvarme Fyn vurderer, at det ændrede projekt også kan rummes inden for gældende planlægning og har den 27. januar 2020 rettet henvendelse til Odense Kommune for at få dette bekræftet.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Projektområdet ligger udenfor gældende bygge- og beskyttelseslinjer.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Projektet ligger udenfor råstofområder.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Formålet med kystnærhedszonen er at kysterne bevares som åbne kyststrækninger. Derfor skal, ifølge § 5a i lov om planlægning, en zone på 3 km fra kysten friholdes for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af en placering ved kysten. Reglerne for kystnærhedszonen gælder for kommunerne, der skal tage særlige hensyn, når de udarbejder kommune- og lokalplaner i områder ved kysten.
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		x	Anlægget placeres på eksisterende kraftværksplads.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Nærmeste fredede område er Odense Ådal øst og sydøst for kraftværkspladsen. Fredningens formål er - At friholde ådalen for yderligere bebyggelse - At sikre og forbedre kulturhistoriske kvaliteter, landskabelige og geologiske interesser - Bynære arealer til rekreative formål - En spredningskorridor gennem kommunen for plante- og dyrelivet

Myndighedsvurdering
<i>Odense Kommune har i udtalelse til ansøgningen dateret 16.03.2020 bekræftet, at projektet ikke er lokalplanpligtigt, da det opføres i overensstemmelse med gældende lokalplaner. Kommunen bemærker, at bygningsmyndigheden finder det optimalt, at anvende den eksisterende bebyggelse (blok 3) til brændselsenheden, så den vestlige del af kulpladsen kun anvendes til brændselsmodtagelse og -håndtering.</i>
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
Ingen bemærkninger
<i>Projektet gennemføres på eksisterende erhvervsområder og vurderes ikke at være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag.</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			- God tilgængelighed via et stinet for byens borgere og turister under hensyntagen til plante- og dyreliv - At bevare og udbygge området naturtyper ved genopretning for at skabe et artsrigt plante- og dyreliv. Kraftværkspladsen ligger uden for det fredede område og projektet er ikke til hinder for realisering af fredningens formål.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Nærmeste § 3-beskyttede naturtyper er et engområde ca. 220 m nord for kedelbygningen på den modsatte side af Odense Kanal og et engområde ca. 360 m mod sydøst.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?			Miljøportalen indeholder ikke oplysninger om beskyttede arter i ovennævnte engområde. I engområdet ca. 360 m sydøst for kedelbygningen er registreret stor vandsalamander.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er Odense Ådal mod øst og sydøst. Korteste afstand fra projektområdet til det fredede område er ca. 150 m.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar-områder).			Bio Blok 2 etableres i en afstand af ca. 100 m fra Natura 2000-område N100 Odense Fjord, der består af Habitatområde H94 og Fuglebeskyttelsesområde F75.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		Fjernvarme Fyn har beskrevet anlæggets luftbårne deposition af kvælstof og metaller til naturområder i et særskilt fagnotat, som er bilagt denne ansøgning (Bilag 5). Notatet (Bilag 5) indeholder en række beregninger af resulterende bidrag til metalkoncentrationen i Natura 2000-området og § 3-områder via deposition. Beregningerne er baserede på konservative forudsætninger, og viser, at bidragene ikke medfører overskridelser af vandkvalitetskriterier for vand, sediment eller biota. De mindre forøgelse af koncentrationer, der kan forekomme, er så lave, at de er af helt underordnet betydning for sedimentpåvirkning over tid, og medfører ikke ophobning af metaller i fødekæden. Notatet indeholder også beregninger af kvælstofdepositionen på grund af anlæggets røggasser. Konservative beregninger viser, at bidraget til vandfladen i Odense Fjord via deposition er beregnet til 58 kg N/år, hvis der tages afsæt i den mest belastede kvadratmeter i Seden Strand og denne værdi forudsættes gældende for hele fjorden. Sammenlignet med 2012-udledningen af kvælstof til Odense Fjord svarer det til 0,004 %. Sammenlignet med målsætningen for Odense Fjord svarer det til 0,007 % af den samlede udledning.

Myndighedsvurdering
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>
<i>Odense Kommune har oplyst, at der ikke er kendskab til andre fund af bilag IV end de fund, der er registreret i Miljøportalens naturdatabase. Der er ligeledes ikke kendskab til hverken rød- eller gullistede arter.</i>
<i>Den atmosfæriske tilførsel af kvælstof og metaller i vandløb er ubetydelig på grund af de begrænsede arealer og vandudskiftningen, hvorfor deposition hertil ikke er beregnet.</i>
<i>Vedr. deposition af metaller i Odense Fjord: Bio Blok 2 vil fortrænge en del af driften på den kulfyrede Blok 7, og derved sker der generelt en netto reduktion i de årlige luftbårne emissioner til miljøet. Netto reduktionen gælder bl.a. de prioriterede stoffer, og beregnes til mellem 0,01 kg (Cd) til 1,6 kg (Hg), svarende til at nettoemissionerne reduceres med 7,4 % (Cd og Pb) og op til 24 % (As). For Zn ses dog en relativ stigning på 0,6 kg svarende til 8 % forøgelse. Projektets beregnede bidrag til vand udgør 0,00108 µg/l Zn. Idet vandkvalitetskravet for Zn er 7,8 µg/l vurderer Miljøstyrelsen, at bidraget for Zn, som udgør 0,01388 % af kvalitetskravet, er af helt</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Ved at gentage beregningen med et større receptornet og i stedet anvende en middelværdi for receptorpunkterne over fjorden, beregnes i stedet et årligt bidrag på ca. 26 kg N/år. Ved at lave samme beregning for den kulfyrede Blok 7, for hvilken det forudsættes, at den skal overholde de laveste emissionsgrænser i BAT-AEL intervallerne for stoffer, der indgår i kvælstofdepositionsregningerne efter en kommende revurdering (hhv. 65 mg NO_x/Nm³ og 3 mg NH₃/Nm³), og foretage en forholdsæssig reduktion af driftstimerne, beregnes et negativt nettomerbidrag via deposition. Det er derfor Fjernvarme Fyns vurdering, at projektets kvælstofudledning til fjorden og Odense Kanal, ikke er væsentlig for opnåelse af målsætningen for kvælstofudledningen til fjorden. Der skal ske grundvandssænkning i anlægsfasen, og prøvepumpning i området på den vestlige del af kulpladsen har vist, at der maksimalt skal oppumpes 50.000 m³ grundvand i løbet af ca. 4 måneder, primært i forbindelse med etablering af lempegraven. Det terrænnære grundvand oppumpes med sugespidsanlæg, og undersøgelserne har vist, at tilstrømningen er begrænset. Der vil blive sat spunsvæg i anlægsfasen, og tilløbet af sekundært grundvand vil derfor være meget begrænset. Samtidigt trykaflestes i det nedre magasin for at sikre mod bundbrud i anlægsfasen. Der forventes oppumpet maksimalt 10 m³/time. Prøvetagning af grundvandet har vist, at indholdet af zink og arsen er 3-4 gange større end vandkvalitetskravene for disse stoffer. Data tyder på, at det forhøjede indhold af zink og arsen ikke skyldes tidligere eller nuværende aktiviteter på området, og undersøgelser fra DMU (<i>Miljøfremmede stoffer og tungmetaller i vandmiljøet, faglig rapport nr. 585, 2006</i>) peger på, at forhøjede metalkoncentrationer i grundvandet kan have naturlig oprindelse. Fjernvarme Fyn bemærker desuden, at de fundne niveauer af zink i grundvandsprøverne er langt under medianen fundet ved undersøgelser af regnvandsudløb jf. ovennævnte rapport. Der henvises også til tidligere fremsendte vurdering fra MOE. Der vil blive ansøgt om særskilt midlertidig udledningstilladelse til grundvandssænkningen.

Myndighedsvurdering
<i>underordnet betydning og ikke vil være til hinder for at opnå målsætning for vandkvaliteten i vandområdet.</i> <i>For tungmetallerne gælder, at bidraget fra røggasemissionerne fra Bio Blok 2 alene (dvs. uden reduktionen i energiproduktionen fra blok 7 indregnet) er 0,0004-0,016 % af kvalitetskravene for vand. De udførte beregninger er konservative (worst case). Dette omfatter, at der dels tages afsæt i fuld drift året rundt på det fuldt udbyggede anlæg (8.760 timer/år). I realiteten forventes en driftstid på maksimalt 5.000 timer/år og i en del af denne driftstid vil anlægget køre i dellast, dels at der er regnet på grundlag af opblanding i Seden Strand med ringe vanddybde på gennemsnitligt 0,8 m. I de ydre dele af fjorden er den gennemsnitlige vanddybde 2,7 m. Og endelig er tungmetaller primært partikelbundne, og beregningerne forudsætter en støvemission på 2 mg/Nm³. Erfaringerne fra Blok 8 og andre biomassefyrede anlæg er, at den faktiske støvemission er væsentligt lavere, således har den gennemsnitlige årlige støvemission fra Blok 8 i årene 2016-2018 været mindre end 0,5 mg/Nm³.</i> <i>For de prioriterede stoffer Pb, Cd og Hg er der kvalitetskrav for biota og for Pb og Cd også for sediment. Som nævnt ovenfor sker der en årlig netto reduktion for disse tungmetaller. Beregningerne viser vedrørende sediment, at projektet bidrager med 0,000013 mg Cd/kg/år og 0,00017 mg Pb/kg/år, svarende til at det vil tage 249000 år og 866000 år henholdsvis før grænseværdien for sediment er nået når der tages hensyn til nuværende baggrundsværdier. Vedrørende biota vil for Cd og Pb overholdelse af vandkvalitetskravet medføre tilstrækkelig beskyttelse, og beregningerne viser at depositionens bidrag til vandkvaliteten er væsentligt derunder. For Hg vurderer Miljøstyrelsen, at overholdelse af et vandkvalitetskrav på 0,022ng/l medfører tilstrækkelig beskyttelse. Beregningerne viser, at depositionen af Hg medfører en maksimal koncentration på 0,011 ng/l.</i> <i>Miljøstyrelsen vurderer samlet, at tungmetaldepositionen til Odense Fjord fra det</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	Projektområdet ligger uden for områder med drikkevandsinteresse.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Projektområdet ligger i et område, der er kortlagt på vidensniveau 1 i henhold til Jordforureningsloven. Overskudsjord prøvetages, og bortskaffes til godkendt modtager. Om nødvendigt ansøges om §8-tilladelse til udførelse af bygge- og anlægsarbejde på kortlagt grund, og der udarbejdes en jordhåndteringsplan for projektet, som godkendes af miljømyndigheden (Odense Kommune) inden opstart.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er		x	Ifølge Odense Kommunes Kommuneplan 2016-2025 er projektområdet ikke udpeget som stormflodsområde eller som område med oversvømmelse ved skybrud.

Myndighedsvurdering
<i>ansøgte projekt ikke påvirker fjorden væsentligt og heller ikke er til hinder for at nå målsætningen for vandområdet.</i> <i>Vedr. deposition af kvælstof</i> <i>Det vurderes, at beregninger af depositionen af kvælstof på grundlag af middelværdier af emissionen kan benyttes til bestemmelse af kvælstofbidraget, og der kan tages højde for en forholds-mæssig reduktion af driftstimerne i den kulfyrede blok 7.</i> <i>Der lægges herved til grund, at kvælstofbidraget fra røggasserne fra det ansøgte projekt er ca 26 kg N/år, og at kvælstofbidraget fra drift af FFPs samlede energianlæg (Blok 7, Blok 8 og nærværende Bio Blok 2) totalt vil blive formindsket i forhold til FFPs nuværende bidrag. Der er herved ikke taget højde for at der sker en yderligere N-reduktion under normal drift med røggaskondensering.</i> <i>Idet projektet vil medføre at den samlede tilførsel af kvælstof fra FvF til Odense Fjord reduceres vil det ikke være til hinder for at nå målsætningen for Odense Fjord.</i> <i>Vedr. grundvand</i> <i>Der er ingen påvirkninger af grundvand i projektets driftsfase. I anlægsfasen er der midlertidigt behov for at sænke grundvandsstanden. Dette vurderes at være uden betydning, idet grundvandssænkningen er af lokalt omfang idet formålet alene er byggeteknisk, at området ikke ligger i OD/OSD og at sænkningen er midlertidig.</i> <i>Projektområdet er ikke placeret i Områder med Drikkevandsinteresser (OD) eller Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD).</i> <i>Der skal yderligere træffes afgørelse om udarbejdelse af basistilstandsrapport (BTR), før der vil kunne meddeles miljøgodkendelse/påbegyndes bygge- og anlægsaktiviteter.</i> <i>Ingen bemærkninger</i>

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
udpeget som område med risiko for oversvømmelse. (Kumulative forhold)?			
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Projektområdet er ifølge Kystdirektoratet udgivelse "Revurdering og ajourføring af risikoområder for oversvømmelse fra hav og vandløb", december 2018, beliggende i område, hvor der er risiko for oversvømmelse (Odense Fjord). De nye bygninger og selve kedelanlægget sikres mod oversvømmelse ved højvandssikring til kote +3,0 m.
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	x		Fjernvarme Fyn A/S har i forvejen flere energiproducerende anlæg. Det nye biomasseanlæg skal afløse en del af den nuværende kulbaserede energiproduktion på Blok 7 og eksisterende biomasseanlæg i Dalum. Det nye biomasseanlæg er ikke tiltænkt som en "en til en" erstatning for Blok 7 og Dalum, men skal ses som en af flere tiltag for at omlægge den nuværende produktionsform på Havnegade til en mere bæredygtig og forskelligartet produktionsform. Det endelige mål for FFP er at have en meget robust produktionsportefølje bestående af flere produktionsteknologier (f.eks. biomasse, varmepumper baseret på luft, varmepumper baseret på havvand, damvarmelager) der understøtter ønsket om bæredygtighed samt en robusthed ved at have flere teknologier i spil. Emissionerne fra Fjernvarme Fyns nuværende miljøgodkendte anlæg antages at indgå i beregnede baggrundsbelastninger og medtages derfor ikke her som kumulativ effekt. FFP planlægger at etablere varmepumper til havvand. Varmepumperne vil være i drift fra 1. oktober til 31. maj. Vandindtag sker fra Odense Kanal og det afkølede vand afledes til Odense Gl. Kanal. Vandindtaget til varmepumperne er ca. 10 m³/s. Ved udledning af permeat, når der er drift på varmepumperne, må det antages at en større del af permeatet vil blive pumpet ind sammen med den øvrige vandmængde og blive fortyndet af denne, hvorefter udledning sker til Odense Gl. Kanal. Projektet vil således medvirke til fortynding af permeatet. Miljøstyrelsen har den 27. september 2019 sendt miljøkonsekvensrapport og udkast til miljøgodkendelse og tidsbegrænset udledningstilladelse for Lumby Spulefelt i høring. Lindø Port of Odense A/S, ønsker at udvide kapaciteten og arealet af Lumby Spulefelt, som ligger i den nordvestlige del af indsejlingen til Odense Havn. Projektets overordnede formål er at sikre, at sediment fra oprensningsarbejder i vandområdet Odense Fjord fra nødvendig vedligeholdelse af vanddybden i havne og sejltreder mv. og som er forurenet til at kunne klappes kan disponeres på et landbaseret deponeringsanlæg. Aktiviteten med oprensning og deponering på land medvirker til en forbedring af vandmiljøet i vandområdet ved at f.eks. tungmetaller og TBT fjernes fra vandmiljøet. Udledningstilladelsen til udledning af proces- og overfladevand fra spulefeltet udløber 4 år efter den er meddelt. Det vil derfor kun være i nogle få år, der vil være en kumulativ effekt i forhold til udledning af miljøfremmede stoffer til Odense

Myndighedsvurdering
Ingen bemærkninger
Det vurderes, at projektet ikke medfører en øget samlet påvirkning af miljøet.
Vedr. permeat Det lægges til grund, at projektet ikke omfatter den omtalte direkte udledning af permeat, da kondensatet vil blive afledt til kloak jf. beskrivelsen under basisoplysninger og pkt 6.

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
			Fjord. Da projektet vedrørende Lumby Spulefelt medvirker til forbedring af vandmiljøet, forventes der ingen væsentlige negative effekter. I det aktuelle projekt forventes der op til 8 lastbiler/time i dagtimerne (samlet for fase 1 og 2), der skal tilkøre FFP med biomasse via Port 4. Lastbilerne vil komme fra primært lokale flisproducenter, som potentielt kan ligge i alle retninger ift. Fjernvarme Fyn. I Kommuneplan 2016-2028 for Odense udpeges et netværk af veje, hvor kommunen ønsker, at den overordnede trafik skal afvikles (trafikveje). På de såkaldte gennemfartsveje afvikles den overordnede trafik. Lastbiler til Havnegade 120 vil tilkøre via gennemfartsveje (typisk via Ring 3, Kertemindevej og Ejbygade til Havnegade for lastbiler fra øst og nordøst og evt. fra syd, og fra øvrige retninger typisk indfaldsveje ad Ring 2 via Odins Bro til Ejbygade og Havnegade. Da flisleverandørerne ligger forskellige steder på Fyn, vil de maksimalt 8 lastbiler pr. time være fordelt på indfaldsveje og gennemfartsveje, og vil altså medføre en ubetydelig trafikstigning på vejene frem til Havnegade. Selve Havnegade betjener primært erhvervsvirksomhederne i området, og få biler til f.eks. kolonihaveforeningen eller det rekreative område Stige Ø mod øst, og der vil med 8 yderligere lastbiler/time i dagtimerne være tale om en begrænset trafikforøgelse. Støj fra vejtrafik er indeholdt i vedlagte støjvurdering.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	Emissioner til luften kan potentielt transporteres over store afstande. Imidlertid vil det, på grund af det begrænsede omfang af luftemissioner og skorstenens højde, primært være tale om lokale depositioner, som er vurderet ikke væsentlige (se ovenstående). Der vil derfor ikke være tale om miljøpåvirkninger, der kan berøre nabolande.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Det nye biomasseanlæg indrettes, så påvirkning af omgivelserne reduceres mest muligt. Røggassen renses i et SCR-anlæg, som omdanner kvælstofoxider til frit nitrogen, hvorved NO_x-emissionen reduceres mest muligt og forventes at ligge i den lave ende af BAT-intervallet (BAT-AEL). På samme måde forventes hhv. støvrensning og styring af ammoniaktilsætning i SCR-anlægget at reducere emissionerne af støv og NH₃ til koncentrationer i den laveste del af BAT-AEL. Støjende anlæg og installationer støjisoleres (f.eks. via forhøjet brystning på tag), hvorved det sikres, at gældende støjgrænser overholdes, og at anlæggets ikke hindrer en fremtidig overholdelse af de vejledende støjgrænser for virksomheden som helhed. Projektet placeres bag eksisterende støjvold, som er 20-25 m over terræn, hvorved anlæggets synlighed for naboer og forbipasserende reduceres væsentligt. Anlæggets facader bearbejdes af en arkitekt for at øge anlæggets visuelle kvalitet.

Myndighedsvurdering
<i>Vedr. trafikale forhold</i> <i>Odense Kommune har ikke bemærkninger i forhold til de trafikale forhold. Jf. COWI's memo af 28. oktober 2019 forventes der ikke problemer med overholdelse af støjgrænserne for vejtrafik.</i>
<i>Der forventes ikke miljøpåvirkninger der har en geografisk udstrækning til nabolande.</i>
<i>Ingen bemærkninger</i>

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger	X				<i>Der er ikke tale om et strækingsanlæg.</i>
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		<i>Affald i anlægs- og driftsfasen håndteres efter bestående kommunale retningslinier. Der er tilvejebragt sikkerhed for, at spildevand i anlægs- og driftsfasen kan afledes til kloak, og spildevandet kan dermed håndteres efter bestående forhold.</i>
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X		<i>Projektet indebærer ikke brug af naturressourcer eller særlige jordarealer.</i>
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			X		<i>Der er ikke noget i projektet, der aktuelt skal risikovurderes.</i>
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		<i>Projektet indebærer ikke risiko for menneskers sundhed. Støjpåvirkningen fra trafikken vurderes at være mindre end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for trafikstøj ved boliger ved anlæggelse af nye veje.</i>
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser					<i>Der er udført beregninger som viser, at projektet mdfører CO2-nettobesparelse på godt 300.000 ton årligt.</i>
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		<i>Projektet gennemføres ikke i Vadehavsområdet</i>
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		<i>Projektet gennemføres på eksisterende erhvervsområder og vurderes ikke at være til hinder for etablering af planlagte reservater og naturparker.</i>
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder			X		

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			x		Projektet medfører deposition af forurenende stoffer, som potentielt vil kunne påvirke naturområder. Bio Blok 2 etableres i en afstand af ca. 600 m fra Natura 2000-område N110 Odense Fjord, der består af Habitatområde H94 og Fuglebeskyttelsesområde F75. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet omfatter sandbanke, vadeblade, lagune, bugt, rev, strandvold med enårig planter, strandvold med flerårige planter, kystklint/klippe, enårig strandengsvegetation, strandeng, søbred med småurter, vandløb, våd hede, tør hede, enekrat, kalkoverdrev, tidvis våd eng, urtebræmme, kildevæld, rigkær, bøg på muld og ege-blandskov samt arten skæv vindelsnegl. Udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet omfatter træfuglene knopsvane, sangsvane, havørn, blishøne og hjejle samt ynglefuglene havørn, rørhøg, klyde, splitterne, fjordterne og havterne. Ca. 2200 m mod sydøst i forlængelse af Natura 2000-område N110 Odense Fjord findes Natura 2000-område N114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å, der består af Habitatområde H98. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet omfatter vandløb, kalkoverdrev, surt overdrev, urtebræmme, kildevæld, rigkær, ege-blandskov, elle- og askeskov samt arterne skæv vindelsnegl, sumpvindelsnegl, tykskallet malermusling, havlampret, bæklampret, pigsmørling, damflagermus og odder. Derudover findes en række nationalt beskyttede naturområder. <u>Terrestriske naturområder</u> De nærmeste områder på land, som er mest sårbare overfor deposition er kalkoverdrev, kildevæld og rigkær i Natura 2000-område N110 Odense Fjord. For arter gælder, at projektet kun kan påvirke dem gennem en væsentlig påvirkning af deres habitat. Nærmeste § 3-beskyttede naturtype udenfor Natura 2000-områder er et engområde ca. 360 m syd/sydvest for Bio Blok 2. Cirka 780 m mod vest findes et § 3-beskyttet overdrev, som vurderes at være mere sårbart. <u>Tungmetaller</u> Virksomheden har gennemført beregninger af depositionen af tungmetaller i de nærmeste terrestriske naturtyper i Natura-2000-områder. Beregningerne viser, at depositionen af tungmetaller vil udgøre langt mindre end 1 % af de vejledende tålegrænser for de pågældende stoffer (bilag til ansøgning: Notat med spredningsberegninger og deposition, Fjernvarme Fyn, 3. februar 2020). I beregningerne er der ikke taget højde for at emissionen fra Blok 7 reduceres efter at Bio Blok 2 tages i anvendelse og resultaterne må derfor betragtes som "worst case". På den baggrund vurderes det, at den potentielle påvirkning af de terrestriske naturtyper vil være ubetydelig og at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af terrestriske habitatnaturtyper eller økosystemer. Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og fugle på udpegningsgrundlaget, som lever i de pågældende naturtyper og økosystemer <u>Kvælstof</u> På land findes flere naturtyper, der er følsomme overfor deposition af kvælstof. Disse områder omfatter blandt andet et kalkoverdrev, et rigkær og et kildevæld, der ligger inden for Natura 2000-området N110 umiddelbart øst for anlægget. Alle tre naturtyper er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, men kalkoverdrev og kildevæld

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
1. Nationalt: 2. Internationalt (Natura 2000):					er inkluderet som prioriterede naturtyper, hvilket betyder, at Danmark har et særligt ansvar for at beskytte disse naturtyper. Den empiriske tålegrænse for disse naturtyper er 15-25 kg N/ha/år, mens baggrundsbelastningen i de betragtede områder varierer mellem 10 og 13 kg N/ha/år. Den maksimale deposition er beregnet til 53 g N/ha/år, svarende til 0,35 % af den lave ende af tålegrænseintervallet for de mest kvælstoffølsomme naturtyper. Depositionen som følge af det nye projekt i kumulation med baggrundsbelastningen vil således ikke medføre at tålegrænserne overskrides. Igen er der tale om "worst case" betragtninger idet der ikke er taget højde for, at produktionen erstatter en del af driften på Blok 7, og at røggaskondenseringen forventes at ville fjerne en stor del af ammoniakken. Merbelastninger af de beregnede størrelsesordener vurderes ikke at medføre målbare ændringer i vegetationen og projektet vurderes ikke at medføre væsentlige negative påvirkninger af terrestriske habitatnaturtyper i Natura 2000-område N110. Ca. 12 km nord for projektområdet findes naturtyper med lavere tålegrænser, 10-15 kg N/ha/år, på disse afstande vurderes depositionen at være helt ubetydelig. <u>Vandområder</u> Natura 2000 planerne er koordineret med vandområdeplanerne. Det vurderes på baggrund af depositionsregningerne af det luftbårne bidrag af miljøfarlige forurenende stoffer i vandområderne jf pkt. 35, at de beregnede koncentrationer og mængder ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger og heller ikke vil være til hinder for at vandområderne kan opnå de fastsatte målsætninger. <u>Samlet konklusion</u> På baggrund af ovenstående konkluderes det, at der ikke vil være risiko for en skade på bevaringsmålsætningen for Natura 2000-område N110 og N114. Projektet vil således ikke medføre en væsentlig påvirkning af naturtyper og arter på udpegningsgrundlagene for områderne. Projektet vurderes ligeledes ikke at påvirke nærliggende øvrige naturområder væsentligt.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			x		I Miljøportalens naturdatabase er der ikke registreret fund af bilag IV arter i selve projektområdet. I engområdet ca. 250 m syd/sydvest for Bio Blok 2 er registreret stor vandsalamander. Odense Kommune oplyser i høringsvar af 19.12.2019, at de ikke har kendskab til andre fund af bilag IV end de fund, der er registreret i naturdatabasen.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			x		Odense kommunen oplyser i høringsvar, at de ikke har kendskab til hverken rød- eller gullistede arter indenfor projektområdet. Miljøstyrelsen er ikke bekendt med rød- eller gullistede arter i området.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			X		<u>Overfladevand og naturområder</u> Projektet medfører depositioner af stoffer, som kan påvirke overfladevand og naturområder, men det er ved beregninger vist, at påvirkningerne er ubetydelige eller mindre end de bidrag, som hidrører fra anlæg, som projektet erstatter, og at påvirkningerne ikke vil være til hinder for at målsætningen for områderne kan opnås. <u>Grundvand</u> Projektet medfører i anlægsfasen lokal sænkning af grundvandet, som vurderes at være uden betydning. <u>Boligområder</u> Projektet påvirker ikke støjbidraget væsentligt og hindrer ikke, at aktuelt lempede krav til støj vil kunne nedbringes med henblik på at de vejledende grænseværdier for støj overholdes fra Havnegade 120.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		Se ovenfor under punktet: "Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder".
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X		Projektet ændrer ikke bestående forhold.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X		Projektet ændrer ikke bestående forhold, idet der i al væsentligt gøres brug af eksisterende bygninger og brugsarealer.
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					Projektet ændrer ikke bestående forhold.
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					Der er ingen grænseoverskridende væsentlig miljøpåvirkning.
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet					Projektet har relativ høj kompleksitet, som dog ved beregninger og udførlig beskrivelse er dokumenteret at have en forventet lav påvirkningsgrad
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					De beskrevne påvirkninger er sandsynlige under hensyn til at alle beregninger er foretaget konservativt (worst case).
Miljøpåvirkningens:					Varighed

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør under- søges	
Varighed Hyppighed Reversibilitet					<i>Påvirkninger fra anlægsarbejdet er midlertidige, fra driften er de varige så længe driften pågår eller længere</i> <i>Hyppighed</i> <i>Påvirkninger er konstante eller tilbagevendende så længe der er drift</i> <i>Reversibilitet</i> <i>Påvirkninger er reversible undtaget bidrag fra depositioner af persistente tungmetaller</i>

Myndighedens konklusion

	Ja	Nej	
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):			Det er MSTs samlede vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke er VVM-pligtigt) fordi det ud fra det oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Dato: 15. april 2020 Sagsbehandler: Carsten Reiter