

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG
&
MILJØ**

Københavns Kommune

Kraftværksvej 37, 2300 København S

Fase: Ansøgning**BOM-nummer:** MalD-2024-8648**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Indsendelse nr.:** 1 (02-09-2024 15:06)

Projekt: Fornyelse af godk. til udl. af Cd, Hg, Ni og Pb

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 8978928**Matrikler:** Matrikel nr.: 552, Ejerlav: Amagerbros Kvarter, København

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Tina Schmidt CVR: 35523294 (Indsendt af)	Projektejer	Vindmøllevej 48, 2300 København S tinsch@hofor.dk +45 34458059
Anne Sofie Kirkegaard Wiwel CVR: 35523294	Kan udfylde ansøgningen	aska@hofor.dk

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

35523294 - HOFOR ENERGIPRODUKTION A/S

P-nummer

1018984780 - HOFOR Energiproduktion A/S Amagerværket

Kraftværksvej 37
2300 København S

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

HOFOR Amagerværket

Adresse

Kraftværksvej 37, 2300 København S

Virksomhedens navn

Adresse

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Tina Schmidt

Adresse

Telefonnummer

34458059

Mailadresse

tinsch@hofor.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg , Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
Ændring i forhold til udledning til luft?	
Ændring i forhold til spildevand?	Ja
Ændring i forhold til støj?	Nej
Ændring i forhold til affald?	Nej
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	13.a
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Jf. vilkår E15 i Amagerværkets miljøgodkendelse og tilladelse til direkte udledning af spildevand af 4. august 2016: "Tilladelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel fra røggaskondensatrensingsanlægget tidsbegrænses til 8 år. Tidsbegrænsningen på 8 år gælder fra tidspunktet for meddelelse af denne godkendelse."</p> <p>Der ansøges om fornyelse af godkendelsen til at udlede de fire nævnte stoffer (cadmium, bly, kviksølv og nikkel). Der er derfor ikke tale om en ændring eller udvidelse af et eksisterende projekt - der er ingen ændringer i produktionsforholdene.</p>

Beskriv det ansøgte projekt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Amagerværket har i miljøgodkendelse af 4. august 2016 tilladelse til direkte udledning af rensat røggaskondensat. Udlederkravene (grænseværdier) fremgår af godkendelsens vilkår E9. Det fremgår af miljøgodkendelsens vilkår E15, at "Tilladelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel fra røggaskondensatrensningens anlægget tidsbegrænses til 8 år. Tidsbegrænsningen på 8 år gælder fra tidspunktet for meddelelse af denne godkendelse."

Det er altså ikke godkendelsen til udledningen af rensat røggaskondensat, der er tidsbegrænset, men alene udledningen af de fire nævnte stoffer (cadmium, bly, kviksølv og nikkel).

Der er ingen ændringer i produktionsforholdene. Der vil fortsat kunne være cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat. Der ansøges derfor om en fornyelse af godkendelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat.

I forbindelse med den oprindelige ansøgning om miljøgodkendelsen og VVM i 2016 fik Amagerværket/HOFOR udarbejdet et notat om påvirkning af recipienten/overfladevand fra udledt røggaskondensat og deposition af stoffer i røggassen (*Baggrundsnotat. Ny biomassefyret blok på Amagerværket, Overfladevand. Marts 2016, Rambøll*).

Amagerværket/HOFOR har, i forbindelse med nærværende ansøgning om fornyelse af godkendelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat, anmodet Cowi om et notat, der følger op på baggrundsnotatet fra Rambøll nævnt ovenfor. Se vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi.

I notatet redegøres der for aktuel recipienttilstand, aktuel vandområdeplan, aktuelle koncentrationer i det rensede røggaskondensat og i røggassen. Den resulterende koncentration af de fire stoffer (cadmium, bly, kviksølv og nikkel) er bestemt for vandfasen og sedimentet ved indregning af den i forvejen forekommende koncentration, bidraget fra udledningen af røggaskondensat og bidraget fra depositionen.

Konklusionen er, at de resulterende koncentrationer i vandfasen og sediment overholder gældende miljøkvalitetskrav og vil ikke være til hinder for målopfyldelse.

Bilag[Udledning af røggaskondensat fra Blok 4 AMV_Ver1.0.pdf](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Oversigtsplan af virksomhedens placering fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger over virksomhedens indretning fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug fremgår af eksisterende miljøgodkendelse samt Amagerværket årlige rapporteringer til miljømyndigheden. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Jf. BAT-konklusioner for store fyr: BAT-AEL krav for direkte udledning til en vandrecipient fra røggasrensning er opfyldt. Kravene er:

BAT-AEL Cd 2-5 µg/l. BAT-AEL krav er opfyldt - se vedlagte notat s. 8 (vedlagt under punktet Beskrivelse af det ansøgte projekt): middelværdi for Cd kan ikke beregnes, da mindre end 10 % af målingerne er over detektionsgrænsen.

BAT-AEL Hg: 0.2-3 µg/l. BAT-AEL krav er opfyldt - se vedlagte notat s. 8: middelværdi for Hg 0.01 µg/l.

BAT-AEL Ni: 10-50 µg/l. BAT-AEL krav er opfyldt - se vedlagte notat s. 8: middelværdi for Ni 0,068 µg/l.

BAT-AEL Pb: 10-20 µg/l/BAT-AEL krav er opfyldt - se vedlagte notat s. 8: middelværdi for Pb 0,017 µg/l

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Nej

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?

Ja

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?

Nej

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes der kølevand fra virksomheden?

Nej

Nærværende ansøgning omhandler eksisterende udledning af rensset røggaskondensat til recipient, og der er ingen ændringer ift. til dette. Der er heller ikke ændringer ift. placering af udløbet. Der alligevel vedlagt en tegning over udløbet for røggaskondensatet.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Virksomheden har også spildevand til kloak samt kølevand, men da nærværende ansøgning ikke omhandler dette, er der krydset af i "Nej" for disse parametre.

Bilag

[300418_kondensatudløb_tegninger.PDF](#)

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Der udledes rensset røggaskondensat fra AMV4, jf. miljøgodkendelse af AMV4 af 4. august 2016.

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Fremgår af årsindberetninger samt vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Fremgår af årsindberetninger samt vedlagte notat fra Cowi: Udledning af

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Angiv spildevandets temperatur

Jf. miljøgodkendelsen: max. 40 grader C

Angiv spildevandets pH-værdi

Jf. miljøgodkendelsen: pH mellem 6,5 og 9

Oplys om eventuelle mikroorganismer

-

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

Røggaskondensatet renses inden udledning med følgende trin:

- **Forfilter:** For at forebygge belægninger på membraner i ultrafilteret og RO-anlægget forbehandles røggaskondensatet ved frafiltrering af grove partikler i et mikrofilter.
- **Opfugter eller varmeveksler til køling:** Efter forbehandlingen køles kondensatet via en varmeveksler til ca. 35 °C. Varmen afledes til komponentkølevandssystemet.
- **Ultrafilter:** Et ultrafilter består af en eller flere membraner sammensat af hule fibre, hvor vandet filtreres indefra og ud. Med jævne mellemrum returskylles fibrene så de afsatte urenheder fjernes. Skyllevandet ledes til quenchen (første trin i røggaskondenseringsanlægget). Partikelbundne tungmetaller i røggaskondensatet vil for en stor part udskilles i ultrafilteret, mens den videre udskillelse af opløste metaller vil foregå i RO-anlægget.
- **CO2-stripper:** For at forebygge belægninger på membraner i RO-anlæg forbehandles røggaskondensatet ved fjernelse af CO2 i en CO2-stripper. CO2 fjernelsen sker ved indblæsning af luft gennem kondensatet. For at opnå en høj fjernelse skal processen foregå ved en lav pH-værdi i kondensatet. Ved behov for regulering af pH-værdien tilsættes saltsyre.
- **RO-anlæg:** Det omvendte osmoseanlæg fungerer som de øvrige RO-anlæg, men hvor røggaskondensat er det indgående vand i anlægget: Røggaskondensatet presses gennem membraner under højt tryk. En del af vandmolekylerne presses gennem membranerne mens salte mv. tilbageholdes på tryksiden og resulterer i to vandstrømme; hhv. permeat, som er afsaltet røggaskondensat og koncentrat (rejektvand), som indeholder en øget mængde salte. Permeatet udgør 70 – 85 % af det tilførte røggaskondensat og koncentratet den resterende mængde på 15 – 30 %.
- **Ionbytter (eventuelt):** Yderligere udskillelse af kviksølv kan finde sted ved filtrering gennem et ionbytningsfilter. Anlægget bypasses som udgangspunkt, da der i forbindelse med overgang til biomasse fra kul ikke længere er kviksølv i vandet. Når ionbyttermassen er opbrugt erstattes den af ny ionbyttermasse.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ansøgningen vedrører alene stofferne Cd, Hg, Ni og Pb, hvilket der er redegjort for i vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Spildevand: Udledninger over en vis grænse

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ansøgningen vedrører ikke udledning af kvælstof eller fosfor.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Det ansøgte vedrører ikke anvendelse eller oplag af nye stoffer. Oplysninger i forhold til basistilstandsrapport er ikke relevant.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m²

Angiv måleenhed ha eller m²

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m²

Angiv projektets samlede befæstede areal i m²

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m³

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet omfatter ikke fysiske ændringer men er en ansøgning om fornyelse af godkendelse til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der ansøges om en fornyelse af godkendelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat. Der er redegjort for udledte mængder og påvirkning af recipienten i vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Projektet indebærer ikke nye støjkilder.

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Projektet indebærer ikke lugtemissioner.

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Røggaskondensatet renses inden udledning, se beskrivelsen under punktet Spildevand.

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Projektet indebærer ingen anlægsarbejder.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Projektet indebærer ikke luftemissioner.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Projektet indebærer ikke støvgener.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Ja

Hvis ja, angiv hvilke.

Direkte udledning til en vandrecipient fra røggasrensning er omfattet af BREF'en for store fyringsanlæg.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Ja

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se nærmere redegørelse for overholdelse af BAT AEL under punktet Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik (BAT).

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Ja

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja
Bemærkning til overstående	Der er tale om en eksisterende udledning
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	1,6 km
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Udledningen til recipient i det aktuelle projekt vil ikke påvirke nærmeste § 3 område, som er en mose 1,6 km væk
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	1,9 km
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	5,8 km
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
Bemærkning til overstående	Se vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Ja
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Ja
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
Bemærkning til overstående	
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)?	Ja
Bemærkning til overstående	Se vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (02-09-2024)[Udledning af røggaskondensat fra Blok 4 AMV_Ver1.0.pdf](#)[300418 kondensatudløb tegninger.PDF](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG
&
MILJØ**

Københavns Kommune

Kraftværksvej 37, 2300 København S

Fase: Ansøgning**BOM-nummer:** MalD-2024-8648**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Indsendelse nr.:** 1 (02-09-2024 15:06)

Projekt: Fornyelse af godk. til udl. af Cd, Hg, Ni og Pb

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 8978928**Matrikler:** Matrikel nr.: 552, Ejerlav: Amagerbros Kvarter, København

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Tina Schmidt CVR: 35523294 (Indsendt af)	Projektejer	Vindmøllevej 48, 2300 København S tinsch@hofor.dk +45 34458059
Anne Sofie Kirkegaard Wiwel CVR: 35523294	Kan udfylde ansøgningen	aska@hofor.dk

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

35523294 - HOFOR ENERGIPRODUKTION A/S

P-nummer

1018984780 - HOFOR Energiproduktion A/S Amagerværket

Kraftværksvej 37
2300 København S

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

HOFOR Amagerværket

Adresse

Kraftværksvej 37, 2300 København S

Virksomhedens navn

Adresse

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Tina Schmidt

Adresse

Telefonnummer

34458059

Mailadresse

tinsch@hofor.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 1.1.b, Energianlæg, Forbrænding af brændsel i anlæg, Forbrænding af andre typer brændsel end kul og /eller orimulsion i anlæg

Biaktiviteter

Ingen valgt

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Spildevand: Udledninger over en vis grænse

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ansøgningen vedrører ikke udledning af kvælstof eller fosfor.

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG
&
MILJØ**

Københavns Kommune

Kraftværksvej 37, 2300 København S

Fase: Ansøgning**BOM-nummer:** MalD-2024-8648**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Indsendelse nr.:** 1 (02-09-2024 15:06)

Projekt: Fornyelse af godk. til udl. af Cd, Hg, Ni og Pb

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 8978928**Matrikler:** Matrikel nr.: 552, Ejerlav: Amagerbros Kvarter, København

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Tina Schmidt CVR: 35523294 (Indsendt af)	Projektejer	Vindmøllevej 48, 2300 København S tinsch@hofor.dk +45 34458059
Anne Sofie Kirkegaard Wiwel CVR: 35523294	Kan udfylde ansøgningen	aska@hofor.dk

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

35523294 - HOFOR ENERGIPRODUKTION A/S

P-nummer

1018984780 - HOFOR Energiproduktion A/S Amagerværket

Kraftværksvej 37
2300 København S

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

HOFOR Amagerværket

Adresse

Kraftværksvej 37, 2300 København S

Virksomhedens navn

Adresse

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Tina Schmidt

Adresse

Telefonnummer

34458059

Mailadresse

tinsch@hofor.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

13.a

Eventuelle yderligere bemærkninger

Jf. vilkår E15 i Amagerværkets miljøgodkendelse og tilladelse til direkte udledning af spildevand af 4. august 2016: "Tilladelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel fra røggaskondensatrensningsanlægget tidsbegrænses til 8 år. Tidsbegrænsningen på 8 år gælder fra tidspunktet for meddelelse af denne godkendelse."

Der ansøges om fornyelse af godkendelsen til at udlede de fire nævnte stoffer (cadmium, bly, kviksølv og nikkel). Der er derfor ikke tale om en ændring eller udvidelse af et eksisterende projekt - der er ingen ændringer i produktionsforholdene.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Amagerværket har i miljøgodkendelse af 4. august 2016 tilladelse til direkte udledning af rensede røggaskondensat. Udlederkravene (grænseværdier) fremgår af godkendelsens vilkår E9. Det fremgår af miljøgodkendelsens vilkår E15, at "Tilladelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel fra røggaskondensatrensningsanlægget tidsbegrænses til 8 år. Tidsbegrænsningen på 8 år gælder fra tidspunktet for meddelelse af denne godkendelse."

Det er altså ikke godkendelsen til udledningen af rensede røggaskondensat, der er tidsbegrænset, men alene udledningen af de fire nævnte stoffer (cadmium, bly, kviksølv og nikkel).

Der er ingen ændringer i produktionsforholdene. Der vil fortsat kunne være cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat. Der ansøges derfor om en fornyelse af godkendelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat.

I forbindelse med den oprindelige ansøgning om miljøgodkendelsen og VVM i 2016 fik Amagerværket/HOFOR udarbejdet et notat om påvirkning af recipienten/overfladevand fra udledt røggaskondensat og deposition af stoffer i røggassen (*Baggrundsnotat. Ny biomassefyret blok på Amagerværket, Overfladevand. Marts 2016, Rambøll*).

Amagerværket/HOFOR har, i forbindelse med nærværende ansøgning om fornyelse af godkendelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat, anmodet Cowi om et notat, der følger op på baggrundsnotatet fra Rambøll nævnt ovenfor. Se vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi.

I notatet redegøres der for aktuell recipienttilstand, aktuell vandområdeplan, aktuelle koncentrationer i det rensede røggaskondensat og i røggassen. Den resulterende koncentration af de fire stoffer (cadmium, bly, kviksølv og nikkel) er bestemt for vandfasen og sedimentet ved indregning af den i forvejen forekommende koncentration, bidraget fra udledningen af røggaskondensat og bidraget fra depositionen. Konklusionen er, at de resulterende koncentrationer i vandfasen og sediment overholder gældende miljøkvalitetskrav og vil ikke være til hinder for målopfyldelse.

Bilag

[Udledning af røggaskondensat fra Blok 4 AMV_Ver1.0.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Oversigtsplan af virksomhedens placering fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger over virksomhedens indretning fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug fremgår af eksisterende miljøgodkendelse samt Amagerværket årlige rapporter til miljømyndigheden. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Jf. BAT-konklusioner for store fyr: BAT-AEL krav for direkte udledning til en vandrecipient fra røggasrensning er opfyldt. Kravene er:

BAT-AEL Cd 2-5 µg/l. BAT-AEL krav er opfyldt - se vedlagte notat s. 8 (vedlagt under punktet Beskrivelse af det ansøgte projekt): middelværdi for Cd kan ikke beregnes, da mindre end 10 % af målingerne er over detektionsgrænsen.

BAT-AEL Hg: 0.2-3 µg/l. BAT-AEL krav er opfyldt - se vedlagte notat s. 8: middelværdi for Hg 0.01 µg/l.

BAT-AEL Ni: 10-50 µg/l. BAT-AEL krav er opfyldt - se vedlagte notat s. 8: middelværdi for Ni 0,068 µg/l.

BAT-AEL Pb: 10-20 µg/l/BAT-AEL krav er opfyldt - se vedlagte notat s. 8: middelværdi for Pb 0,017 µg/l

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?

Nej

Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?

Ja

Er der spildevand, der afledes på en anden måde?

Nej

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Afledes der kølevand fra virksomheden?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Nærværende ansøgning omhandler eksisterende udledning af rensat røggaskondensat til recipient, og der er ingen ændringer ift. til dette. Der er heller ikke ændringer ift. placering af udløbet. Der alligevel vedlagt en tegning over udløbet for røggaskondensatet.

Virksomheden har også spildevand til kloak samt kølevand, men da nærværende ansøgning ikke omhandler dette, er der krydset af i "Nej" for disse parametre.

Bilag[300418 kondensatudløb tegninger.PDF](#)

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Der udledes rensset røggaskondensat fra AMV4, jf. miljøgodkendelse af AMV4 af 4. august 2016.

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Fremgår af årsindberetninger samt vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Fremgår af årsindberetninger samt vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Angiv spildevandets temperatur

Jf. miljøgodkendelsen: max. 40 grader C

Angiv spildevandets pH-værdi

Jf. miljøgodkendelsen: pH mellem 6,5 og 9

Oplys om eventuelle mikroorganismer

-

Angiv kapaciteten af rensforanstaltninger.

Røggaskondensatet renses inden udledning med følgende trin:

- Forfilter: For at forebygge belægninger på membraner i ultrafilteret og RO-anlægget forbehandles røggaskondensatet ved frafiltrering af grove partikler i et mikrofilter.
- Opfugter eller varmeveksler til køling: Efter forbehandlingen køles kondensatet via en varmeveksler til ca. 35 °C. Varmen afledes til komponentkølevandssystemet.
- Ultrafilter: Et ultrafilter består af en eller flere membraner sammensat af hule fibre, hvor vandet filtreres indefra og ud. Med jævne mellemrum returskylles fibrene så de afsatte urenheder fjernes. Skyllevandet ledes til quenchen (første trin i røggaskondenseringsanlægget). Partikelbundne tungmetaller i røggaskondensatet vil for en stor part udskilles i ultrafilteret, mens den videre udskillelse af opløste metaller vil foregå i RO-anlægget.
- CO2-stripper: For at forebygge belægninger på membraner i RO-anlæg forbehandles røggaskondensatet ved fjernelse af CO2 i en CO2-stripper. CO2 fjernelsen sker ved indblæsning af luft gennem kondensatet. For at opnå en høj fjernelse skal processen foregå ved en lav pH-værdi i kondensatet. Ved behov for regulering af pH-værdien tilsættes saltsyre.
- RO-anlæg: Det omvendte osmoseanlæg fungerer som de øvrige RO-anlæg, men hvor røggaskondensat er det indgående vand i anlægget: Røggaskondensatet presses gennem membraner under højt tryk. En del af vandmolekylerne presses gennem membraner mens salte mv. tilbageholdes på tryksiden og resulterer i to vandstrømme; hhv. permeat, som er afsaltet røggaskondensat og koncentrat (rejektvand), som indeholder en øget mængde salte. Permeatet udgør 70 – 85 % af det tilførte røggaskondensat og koncentratet den resterende mængde på 15 – 30 %.
- Ionbytter (eventuelt): Yderligere udskillelse af kviksølv kan finde sted ved filtrering gennem et ionbytningsfilter. Anlægget bypasses som udgangspunkt, da der i forbindelse med overgang til biomasse fra kul ikke længere er kviksølv i vandet. Når ionbyttermassen er opbrugt erstattes den af ny ionbyttermasse.

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Direkte udledning til vandløb, søer eller havet

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ansøgningen vedrører alene stofferne Cd, Hg, Ni og Pb, hvilket der er redegjort for i vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Spildevand: Økotoksikologiske data ved direkte udledning

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald fremgår af eksisterende miljøgodkendelse. I det ansøgte er der ingen ændringer af dette.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m²

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m²

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Hvis ja, angiv hvor mange m³ der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m²

Angiv måleenhed ha eller m²

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m²

Angiv projektets samlede befæstede areal i m²

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m³

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet omfatter ikke fysiske ændringer men er en ansøgning om fornyelse af godkendelse til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der ansøges om en fornyelse af godkendelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel i det rensede røggaskondensat. Der er redegjort for udledte mængder og påvirkning af recipienten i vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Projektet indebærer ikke nye støjkilder.

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Nej

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Projektet indebærer ikke lugtemissioner.

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Røggaskondensatet renses inden udledning, se beskrivelsen under punktet Spildevand.

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Nej

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Projektet indebærer ingen anlægsarbejder.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Projektet indebærer ikke luftemissioner.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Projektet indebærer ikke støvgener.

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Ja

Hvis ja, angiv hvilke.

Direkte udledning til en vandrecipient fra røggasrensning er omfattet af BREF'en for store fyringsanlæg.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Ja

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Ja

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se nærmere redegørelse for overholdelse af BAT AEL under punktet Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik (BAT).

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Ja

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Ja

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Nej

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Nej

Bemærkning til overstående

Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Nej

Bemærkning til overstående

Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Ja
Bemærkning til overstående	Der er tale om en eksisterende udledning
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	1,6 km
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Udledningen til recipient i det aktuelle projekt vil ikke påvirke nærmeste § 3 område, som er en mose 1,6 km væk
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	1,9 km
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	5,8 km
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja
Bemærkning til overstående	Se vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Ja
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Ja
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej
Bemærkning til overstående	
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)?	Ja
Bemærkning til overstående	Se vedlagte notat fra Cowi: Udledning af røggaskondensat fra blok 4, AMV, Baggrundsnotat for opdatering af miljøgodkendelse. August 2024, Cowi. Er vedhæftet under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT