

December 2022



Miljøgodkendelse

Tilladelse til udledning af overfladevand fra AMV4

HOFOR Energiproduktion A/S, Amagerværket,
Kraftværksvej 37, 2300 København S

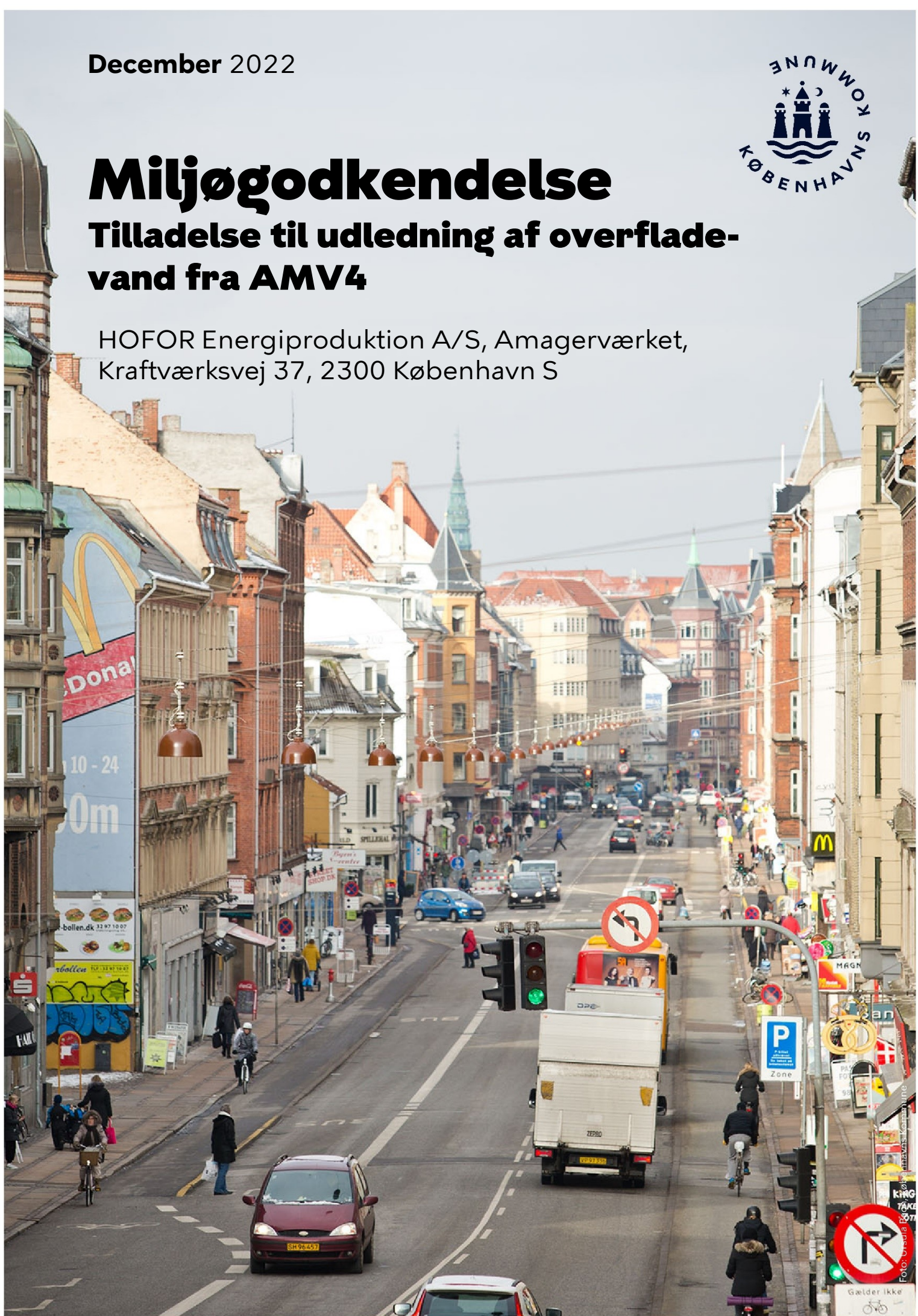


Foto: Ørskov & Mønsterskov

Indholdsfortegnelse

STAMOPLYSNINGER	3
MILJØGODKENDELSE MED TILLADELSE TIL DIREKTE UDLEDNING AF OVERFLADEVAND FRA AMAGERVÆRKET'S BLOK 4	4
INDLEDNING	4
AFGØRELSE OG VILKÅR	4
1. GENERELLE FORHOLD	4
2. VANDKVALITET OG RENSNING	5
3. STAMMEOPLAG OG UDENDØRS FLISOPLAG	6
4. DRIFTSJOURNAL	6
LOVHJEMMEL	7
GODKENDELSENS GYLDIGHED	7
UDTALELSE OG HØRINGSSVAR	7
ØVRIGE FORHOLD	7
AFFALDSHÅNTERING	7
KORTLAGT AREAL	7
RISIKOFORHOLD	7
SAMLET VURDERING	8
OFFENTLIGGØRELSE	8
KLAGEVEJLEDNING	8
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	9
BELIGGENHED OG PLANFORHOLD.....	9
INDRETNING	10
TAGAREALER	10
VEJE OG PARKERINGSAREAL.....	11
PÅFYLDNINGSPLADS FOR LETOLIEANLÆG	11
PLADSER TIL HÅNTERING AF STAMMER OG FLIS	12
OVERFLADEVAND MED RISIKO FOR FORURENENDE STOFFER.....	13
MILJØTEKNISK VURDERING	13
PLANFORHOLD OG BELIGGENHED.....	13
VVM	13
INTERNATIONALE NATURBESKYTTELSSESOMRÅDER	14
BASISTILSTANDSRAPPORT	15
BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK	15
KORT REDEGØRELSE FOR VILKÅR.....	15
GENERELLE FORHOLD.....	15
VANDKVALITET OG RENSNING	16
STAMMEOPLAG OG UDENDØRS FLISOPLAG	16
DRIFTSJOURNAL.....	17
VURDERING	17
REFERENCELISTE	17
BILAG 1: OVERSIGTSKORT	19
BILAG 2: OVERSIGT OVER UDLØB	20
BILAG 3: PLACERING AF UDLØBSPUNKTER	21

Stamoplysninger

Virksomhedens navn	HOFOR Energiproduktion A/S, Amagerværket
Virksomhedens placering	Kraftværksvej 37, 2300 København S
Matrikel nr.	544, Amagerbros Kvarter, København
Grundejer	HOFOR Energiproduktion A/S Amagerværket
Virksomhedens CVR-nummer	35523294
Virksomhedens P-nummer	1018984780
Listebetegnelse	<u>Hovedaktivitet</u> 1.1b: Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændsel er andet end kul og/eller orimulsion.
Godkendelsesdato	15. december 2022
Udarbejdet af	Anna Fabrin Røjkjær, VT9A@kk.dk
Kontrolleret af	Johan Galster, jogals@kk.dk
Dokumentnummer	2021-0410478-9
Kopi af denne afgørelse er sendt til	Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning Øst, trost@stps.dk Friluftsrådet, koebenhavn@friluftstraadet.dk Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk DOF-København, koebenhavn@dof.dk Miljøstyrelsen, mst@mst.dk

Miljøgodkendelse med tilladelse til direkte udledning af overfladevand fra Amagerværkets blok 4

Indledning

Miljøstyrelsen har den 21. februar 2018 meddelt HOFOR Energiproduktion A/S (HOFOR) miljøgodkendelse til direkte udledning af tag- og overfladevand fra befæstede arealer på Amagerværkets blok 4 (AMV 4). Miljøgodkendelsen blev meddelt som et tillæg til miljøgodkendelsen af den 4. august 2016 til AMV 4. Miljøstyrelsen foretog ikke en screening af udledningen, idet den blev betragtet som en del af den VVM-redegørelse, der blev udarbejdet i forbindelse med miljøgodkendelsen af AMV 4. Miljøgodkendelsen blev påklaget og Miljø- og Fødevareklagenævnet traf den 13. december 2021 afgørelse i sagen. Klagenævnet fandt, at delprojektet skulle anses for at være en udvidelse, og ophævede Miljøstyrelsens indirekte afgørelse om ikke-screeningspligt, samt Miljøstyrelsens afgørelse om tillæg til miljøgodkendelsen.

Amagerværket var på daværende tidspunkt omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1 listepunkt 1.1. a:

Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er kul og/eller orimulsion. (s)

HOFOR har i 2020 permanent nedlagt aktiviteterne på Amagerværkets blok 3 og anvender ikke længere kul som brændsel, hvorfor Københavns Kommune er godkendelsesmyndighed. Virksomhedens nye listepunkt er således 1.1b:

Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.

Københavns Kommune meddelte den 10. november 2022 afgørelse om ikke-VVM-pligt efter reglerne i miljøvurderingsloven. Denne miljøgodkendelse er en genbehandling af den ovennævnte miljøgodkendelse af den 21. februar 2018.

Med denne miljøgodkendelse meddeles tilladelse til udledning af overfladevand fra følgende områder fra AMV 4:

- Tagflader
- Veje og pladser
- Områder hvor der oplagres brændsel i permanent eller begrænsede perioder.

Afgørelse og vilkår

På baggrund af det foreliggende materiale meddeler Københavns Kommune, Område for Miljø og Byliv hermed miljøgodkendelse til udledning af overfladevand fra AMV 4. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven på følgende vilkår:

1. Generelle forhold

- 1.1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

- 1.2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

- 1.3 Udledningpunkterne skal placeres i DKTM-koordinaterne:

U1: X = 654724.1330 Y = 1173951.0320

U2: X = 654958.0694 Y = 1174091.0844

U8, U10 og U11: X = 655098.7023 Y = 1174064.2557

U29: X = 654958.0694 Y = 1174091.0844

U33: X = 655277.1282 Y = 1174180.2527

U34: X = 655628.8382 Y = 1174171.2398

- 1.4 Der skal udarbejdes en instruks vedrørende følgende:

- Rengøring af arealer for stammeoplag og areal for oplagring af nødfilis.
- Styring af afledning af overfladevand fra arealer for stammeoplag og udendørs flisoplag til bassin og udledning af overfladevandet via sandfang og olieudskillere.
- Drift og vedligeholdelse af sedumtage.
- Rengøring og vedligehold af udsigtsplatform.

Driftsinstrukser skal fremsendes til godkendelsesmyndigheden til orientering senest den 15. februar 2023.

Tag af ståltrappez

- 1.5 30 år efter etablering (i år 2046) skal tagflader, tagrender og nedløbsrør af galvaniseret stål gennemgås for om den indre galvanisering er slidt af, så der kan ske frigivelse af zink til regnvandet.

Tagflader, tagrender og nedløbsrør skal i så fald udskiftes eller have fornyet coating.

2. Vandkvalitet og rensning

- 2.1 Alt vand skal passere sandfang inden udledning. Vand fra trafikbelastede arealer, oplagsarealer og påfyldningsarealer skal også passere olieudskillere (klasse 1) inden udledning.

Dimensionering af renseforanstaltninger skal ske i henhold til Rørcenter-anvisning 006 og DS/EN 858-1 og 2.

- 2.2 Sandfang og olieudskillere for skal være frit tilgængelige for tømning, rensning, tilsyn og vedligehold.

2.3 Olieudskillere skal være sikret mod hævertvirkning (hvor undertryk på udløbssiden kan suge indholdet ud i vandområdet).

2.4 Renseforanstaltninger skal vedligeholdes, tilses og tømmes regelmæssigt. For sandfang skal det jf. Københavns Kommunes metodekatalog ske således:

Aktivitet	Hyppighed	
Undersøge hvor fyldt sandfanget er	Jævnligt	2-3 gange årligt
Rense riste for blade m.v.		Løbene
Sandfang tømmes og bundsuges	Efter behov	Når sandfanget er ca. 50 % fyldt eller 1 gang årligt.

For olieudskillere skal det foregå således:

- a) Olieudskiller skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller, eller mindst én gang årligt. Bundfældet materiale skal i øvrigt fjernes efter behov, dette afgøres f.eks. ved pejling.
 - b) Efter tømning skal udskilleren fyldes med vand.
 - c) I forbindelse med hver tømning, og mindst én gang årligt, skal olieudskilleren og alarmer m.m. inspiceres for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske efter tømt olieudskiller.
 - d) Hvor der er automatiske lukkeanordninger, skal disse renses jævnligt så tilstopning undgås.
 - e) Før tømning af udskiller skal eventuelt koalescensfiltre eller lameller optages, renses og inspiceres for defekter.
 - f) Ved defekt skal koalescensfiltre eller lameller udskiftes.
- 2.5 I tilfælde af uheld med tilførsel af større mængder olie eller lignende til olieudskilleranlæggene, skal anlægget/anlæggene tømmes umiddelbart herefter.
- 2.6 Der må ikke udledes sæber, gødning, algemiddel, pesticider eller andet, som kan foruren recipient fra afvandede flader.

3. Stammeoplæg og udendørs flisoplæg

- 3.1 Overfladevand fra ibrugtagne områder af stammeoplæg og ibrugtaget areal for udendørs flisoplæg skal opsamles og pumpes til overfladevandsbassin på 3.000 m³.
- 3.2 Vand fra overfladevandsbassinet skal enten anvendes til fugtning af flis eller afledes til renseanlæg.

4. Driftsjournal

4.1 Der skal føres journal indeholdende oplysninger om:

- Dokumentation for tømning af sandfang og olieudskillere og opsamlede mængde af olie og slam. Dokumentationen skal opbevares hos virksomheden og fremvises på forlangende.

Lovhjemmel

Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 100 af 19/01/2022.

Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 2080 af 15/11/2021.

VVM: Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)nr. 1976 af 27/10/2021.

Godkendelsens gyldighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes indenfor 3 år efter, den er meddelt jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 32. Godkendelsen bortfalder desuden, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78a.

Udtalelse og høringssvar

Et udkast til miljøgodkendelse har været sendt til høring hos HOFOR Energiproduktion A/S. Der er samtidig foretaget partshøring i henhold til forvaltningslovens § 19.

HOFOR Energiproduktion A/S havde ingen bemærkninger til udkastet.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at der ikke er andre parter i sagen end ansøger.

Øvrige forhold

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Dieseldrevne lastbiler og busser på over 3½ tons skal jf. bekendtgørelse om partikler, kontrol og mærkning af lastbiler og busser i kommunalt fastlagte miljøzoner mv. forsynes med et miljøzonermærke, før de må køre ind i Københavns Kommune.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte os på e-mail virkmiljoe@kk.dk.

Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med det gældende *Regulativ for Erhvervsaffald i Københavns Kommune*. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af erhvervsaffald kan ses på Københavns Kommunes hjemmeside.

Kortlagt areal

Virksomheden ligger delvist på et areal, der er kortlagt efter Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 282 af 27/03/2017 om forurenede jord. Det betyder, at virksomheden skal søge om tilladelse efter jordforureningsloven før påbegyndelse af et bygge- og anlægsarbejde, hvis det sker til erhvervmæssigt formål.

I det omfang, der fremkommer overskudsjord fra bygge- og anlægsaktiviteter på arealet, skal dette håndteres efter aftale med Område for Miljø og Byliv.

Risikoforhold

Amagerværket er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen bek. nr. 372 af 25. april 2016.

Samlet vurdering

Område for Miljø og Byliv vurderer, at der med de fastsatte vilkår i denne godkendelse ikke vil ske udledninger af overfladevand, som vil være til hinder for opfyldelse af målsætningerne for Øresund.

Offentliggørelse

Afgørelsen om miljøgodkendelse bliver annonceret på www.dma.mst.dk.

Klagevejledning

Klageadgang

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet frem til fire uger, efter afgørelsen er offentliggjort på <https://dma.mst.dk/>, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 91 og 93. Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af digital selvbetjening **senest den 12. januar 2023**.

Klage skal indgives via klageportalen <https://naevneneshus.dk/>, hvor selve klageprocessen, betaling af gebyr m.v. også fremgår.

Hvem kan klage?

Det er fastlagt i miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100, hvem der er klageberettiget. Det fremgår bl.a. af lovens § 98, stk. 1, nr. 1 og 2, at afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er bl.a. en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede efter bestemmelsen.

Opsættende virkning

Hvis afgørelsen påklages, er udgangspunktet efter miljøbeskyttelsesloven, at klagen ikke vil have opsættende virkning, jf. lovens § 96, stk. 1. Efter samme bestemmelse kan Miljø- og Fødevarerklagenævnet imidlertid beslutte at give en eventuel klage opsættende virkning.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Område for Miljø og Byliv på e-mail virkmiljoe@kk.dk.

Med venlig hilsen

Anna Fabrin Røjkjær

Johan Galster

Miljøteknisk beskrivelse

HOFOR Energiproduktion A/S har den 4. august 2016 fået miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven § 33, stk. 1 til at opføre en ny biomassefyret kraftvarmeblok (AMV4) på Amagerværket.

Den nye blok erstattede den eksisterende blok 3, som var kulfyret. Etableringen af den nye kraftværksblok omfattede en ny blokbygning med plads til kedel, turbine og miljøanlæg samt opførelse af nye transport- og lagerfaciliteter til træflis.

Den omtalte miljøgodkendelse omfattede ikke tilladelse til udledning af overfladevand fra befæstede arealer, da den fornødne detailprojektering endnu ikke var udført på ansøgningstidspunktet.

Amagerværket har derfor i henhold til godkendelsen fremsendt ansøgning til Miljøstyrelsen om tilladelse til udledning af overfladevand fra befæstede arealer på AMV4. Miljøstyrelsen meddelte miljøgodkendelse til udledningen den 21. februar 2018. Miljø- og Fødevarerklagenævnet har med brev af 13. december 2021 ophævet Miljøstyrelsens afgørelse af 21. februar 2018 om tillæg til miljøgodkendelse til udledning af overfladevand fra befæstede arealer og tagvand fra AMV4, med virkning fra 1 år fra nævnets afgørelse, og hjemvist sagen til fornyet behandling i førsteinstansen.

Nærværende dokument udgør genbehandling af miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelsen omhandler håndteringen af overfladevand fra veje, tage og pladser tilknyttet AMV4. Yderligere indgår håndtering af overfladevand fra påfyldningsplads i tilknytning til Amagerværkets letolieanlæg.

Beliggenhed og planforhold

Amagerværket er placeret på Kraftværksvej 37, 2300 København S. Værket er placeret på den østligste del af Kraftværkshalvøen. Amagerværkets naboer er mod vest Amager Ressource Center (ARC), mod syd Prøvestenen og mod nord Refshaleøen. Mod vest ud mod Forlandet og Refshalevej er der etableret et nyt boligområde under navnet Margretheholm. Boligerne er beliggende godt 500 m fra Amagerværket. Langs Forlandet mod sydvest og over for Prøvestenen ligger desuden to store haveforeningsområder, hvor de nærmeste kolonihaver ligger ca. 800 m fra Amagerværket. Sejlklubben Lynetten er placeret i bunden af Margretheholm havn ca. 650 m fra Amagerværket. Mod sydvest er der etableret en såkaldt "vandski park", og en motorbådsklub i henholdsvis ca. 600 og 700 meters afstand fra værket.

Kommuneplan

Projektområdet er udlagt som Tekniske anlæg (T2) i Københavns Kommuneplan 2019. T2-områder anvendes til forsynings- og rensningsanlæg, affaldsdeponerings- og affaldsbehandlingsanlæg, oplagspladser, garage- og værkstedanlæg med dertil hørende administration og lignende.

Lokalplan

Området er omfattet af lokalplan nr. 464 for kraftværkshalvøen med tillæg nr. 1. Lokalplanen fastlægger anvendelsen af området til tekniske anlæg af offentlig/almen karakter, såsom trafik- og kommunikationsanlæg, samt forsynings-, miljø-, og andre tekniske driftsanlæg med dertil knyttede havneanlæg.

Vandområdeplan

Vandområdeplanerne er en samlet plan, der skal sikre det danske vandmiljø i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Vandområdeplanerne for anden planperiode (2015 - 2021) blev offentliggjort i juni 2016. Vandområdet ved Amagerværket indgår i Vandområdeplan for

Vandområdedistrikt II Sjælland. Vandområdet ved Amagerværket er en del af Københavns Havn, og er på denne baggrund klassificeret som et "stærkt modificeret vandområde" med målsætningen "godt økologisk potentiale" og "god kemisk tilstand".

I vandområdeplan 2015 - 2021 er der for havneområdet omkring AMV4 angivet følgende vedrørende økologisk tilstand: Moderat økologisk potentiale.

Den kemiske tilstand i havneområdet omkring AMV4 er angivet at være ukendt.

I Vandområdeplan 2015-2021 er den økologiske tilstand i Øresund vurderet på baggrund af kvalitetselementerne ålegræs, klorofyl og bundfauna. I Øresund er den økologiske tilstand ringe for ålegræs, god for klorofyl, og ukendt for bundfauna. Den samlede økologiske tilstand i Øresund er "ringe økologisk tilstand". I Vandområdeplan 2015-2021 er den kemiske tilstand for Øresund vurderet. Den kemiske tilstand i det "Nordlige Øresund, kystnære del" er ikke god, mens den kemiske tilstand i det resterende område indenfor Hovedoplandet Øresund er ukendt.

I Vandområdeplan 2015-2021 er den økologiske tilstand med hensyn til miljøfarlige forurenende stoffer for de marine områder inden for Hovedopland 2.3 Øresund "ukendt".

Indretning

Det samlede befæstede areal på Amagerværket udgør ca. 245.000 m². I nærværende miljøgodkendelse behandles overfladevand fra et areal tilknyttet AMV4 på ca. 137.500 m². Områder for overfladevand som behandles i tilknytning til AMV 4 fremgår af bilag 1.

Den estimerede overfladeafstrømning fra dette areal udgør ca. 100.000 - 110.000 m³ på årsbasis. I forbindelse med beregning af regn-intensitet for de berørte områder er anvendt en dimensionsgivende regnvandsintensitet på 156 l/s/ha. Årsnedbør er beregnet med 0,75 m/år. For områder markeret som rabat/ubefæstet areal er ved beregningen af udledningsmængde regnet med en afløbskoefficient på 0,1. For alle andre arealer er der valgt at bruge en afløbskoefficient på 1.0.

Udledning af overfladevand fra AMV 4 foregår efter følgende principper:

- Overfladevand fra tage ledes til recipient via sandfang.
- Overfladevand fra veje ledes til recipient via sandfang og olieudskillere, dog nedsives der fra et mindre vejareal.
- Overfladevand fra letoliepåfyldningspladsen ledes til recipient via sandfang og olieudskillere.
- Overfladevand fra flis og stammelager ledes til recipient via sandfang og olieudskillere, når der ikke er stammer og flis på disse. Når der er flis/stammer på disse pladser ledes vandet til overfladevandsbassin og derfra forsøges det brugt til bl.a. befugtning af flis eller ledes til spildevandskloak.
- Andet overfladevand, hvor der er risiko for indehold af olie, afledes til spildevandskloak via sandfang og olieudskillere

Udløb, oplande og tilhørende renseforanstaltninger fremgår af bilag 2. Udløbenes placering fremgår af bilag 3.

Tagarealer

Overfladevand fra tagarealer ledes til recipient via sandfang. Belægningen på tagarealerne består hovedsageligt af ståltrapez og tagpap. Ståltrapezen er af galvaniseret stål med overfladecoating fra producenten ArcelorMittal. Ifølge producenten er der en garanti på overfladecoatingen, som holder i 30 år. Tagpap er af typen PF 5000 SBS af fabrikanten HydroTec. DHI har udført

undersøgelser af stofudvaskning af salte, sporelementer og PAH'er fra lignende typer af tagpap. Undersøgelserne viste, at stofudvaskning fra de undersøgte typer af tagpap generelt er meget lave. En del af taget er desuden benyttet som en udsigtsplatform belagt med træ.

Der er etableret arealer med grønne tage på blokbygningen, ved flistunnellen, og på to mindre el-bygninger. Arealet med grønt tag/sedum beplantning udgør i alt ca. 4650 m².

Sedumtagene er opbygget på et lag af rodfast tagpap, som det vandfaste lag under beplantningen. Laget består af produktet PF 5000 SBS Antirroot af fabrikanten HydroTec. Produktet består af en blanding af bitumen, polyolefin og elastomere polymerer. Selve sedumtaget er opbygget af en række materialer bestående af polypropylen og HIPS (High impact polystyrene). Øverst er et lag af tagjord, der er beplantet med lavt voksende vegetation.

Veje og parkeringsareal

Overfladevand fra vejarealer udledes til recipient via sandfang og olieudskiller. Desuden er der et mindre vejareal, hvor regnvand nedsives. Vejarealernes belægning består af asfalt.

Transporten på vejarealer samt stamme- og flispladser består hovedsagelig af intern transport af lastbiler og diverse maskiner. Eksterne transporter kan udgøres af varebiler i forbindelse med service på arealernes anlæg. HOFOR estimerer, at der kører 10-12 transporter per dag. Nord for blok- og administrationsbygning er der etableret parkeringsplads på ca. 2000 m². Parkeringsarealet er asfalteret og benyttes af Amagerværkets medarbejdere.

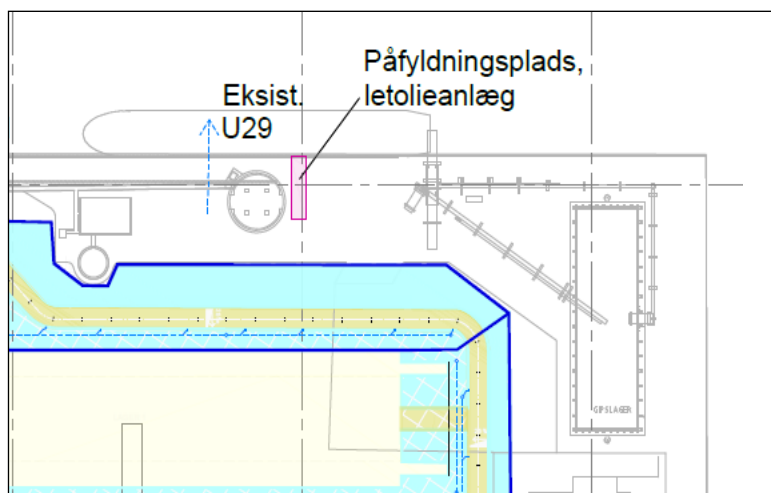
Nedsivning fra Vejareal

Nord for blok- og administrationsbygningen er der etableret en brandvej med fortov. Brandvejen er etableret med græsarmering og fortovet med fast belægning (asfalt). Regnvand fra fortov og vej nedsives i det græsarmede areal. Københavns kommune har den 14. november 2019 meddelt nedsivningstilladelse (2019-0278610-6).

Påfyldningsplads for letolieanlæg

På det befæstede areal på nordkajen, øst for Havnesiloen/Silo 60, er der etableret en påfyldningsplads i forbindelse med Amagerværkets letolieanlæg. Pladsen er ca. 100 m² og er etableret med tæt belægning i form af beton. Tanke til opbevaring samt anlæg til håndtering af letolie er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse af den 4. august 2016 (MST-1270-01331).

Påfyldningspladsen er tilsluttet det eksisterende regnvandssystem, og overfladevandet ledes via sandfang og olieudskiller til recipient. Der er etableret en alarm på olieudskilleren.



Figur 1 Påfyldningsplads for letolieanlæg

Påfyldning af olie

Påfyldning af olie kan foregå både med skib og lastbil. Modtageanlægget for skibe er designet til pumpning med et maksimalt flow på 400 m³/t og et tryk på 10 bar. Skibene har egne slanger og pumper om bord, som anvendes til losningen. Losning foregår via fast monteret studs og egne slanger.

Ved import fra tankbil pumpes med et flow på 50 m³/time via tankbilens egen pumpe.

Under import af letolie fra henholdsvis skib og lastbil er driftspersonale til stede. Der er udarbejdet en procedure for losning af olie. Der er ligeledes udarbejdet en vedligeholdelsesplan for rundring af olieanlægget.

Der er installeret break-away kobling som lukker for import af olie hvis niveualarm aktiveres, erved er overfyldning ikke mulig.

Modtagepladsen for påfyldning fra skib og tankbil er opbygget med spildplade med fald mod dræn med afledning via sandfang til olieudskiller med alarm for olieindhold samt niveualarm. Fra modtagepladsen pumpes olien i overjordisk lækageovervåget rør, som er placeret i askerørskanalen og langs tankgårdsvej, frem til tankanlægget. Olierøret er afskærmet med barrierer mod påkørsel ved op- og nedtilgange til askerørskanal.

Nedenstående tabel 1 viser mængden af tilført letolie samt fordeling mellem påfyld med skib og med lastbil fra 2019-2022.

Tabel 1: Mængde af tilført letolie samt fordeling mellem påfyld med skib og med lastbil fra 2019-2022.

År	Mængde letolie (t)	Antal skibe	Antal lastbiler
2022	1466	1	0
2021	0	0	0
2020	1060	1	0
2019	1606	0	6

Pladser til håndtering af stammer og flis

Nedenstående tabel 2 viser arealstørrelsen samt type af belægning på pladserne til stammeoplæg (opdelt i tre sektioner), stammehåndtering og nødplads for flis (opdelt i tre arealer).

Tabel 2: Arealstørrelse af pladser til stammeoplæg, -håndtering samt nødplads og belægningstypen.

Plads	Areal	Belægning
Stammeoplæg	9000 m ²	SF-sten
Stammehåndtering	4800 m ²	SF-sten
Nødplads til flis	13.900 m ²	

Som udgangspunkt ledes overfladevand fra disse områder til et bassin, hvor det kan bruges internt, hovedsagelig ledes vandet dog fra bassinet videre til kloak. I perioder hvor stammeoplæget eller nogle af stammeoplægets sektioner ikke anvendes eller nødpladsen til flis ikke anvendes, kan overfladevand fra disse områder udledes til recipient via sandfang og olieudskiller.

Afledning af overfladevand fra stammeoplag og nødplads til flis til hhv. overfladevandsbassin og recipient styres ved hjælp af en ventilbrønd (brønden styres elektronisk fra Amagerværkets kontrolrum). Skal vandet til overfladevandsbassinet og videre til kloak, ledes det til en pumpebrønd, hvorfra det pumpes til bassinet. Skal vandet til recipient åbnes der for en ledning, som via gravitation leder vandet til det eksisterende afvandingssystem. HOFOR har en driftsinstruks vedr. håndtering af overfladevand fra stammeoplag og flispladser.

Overfladevand med risiko for forurenende stoffer

Overfladevand med risiko for indhold af forurenende stoffer ledes til overfladevandsbassin eller til spildevandskloak, hvor det kobles på det offentlige kloaksystem ved Amagerværkets portvagt i det sydvestlige hjørne af Amagerværkets område.

Det drejer sig om vand fra følgende områder:

- Stammeoplag i perioder, hvor der ligger flis på pladsen: Området er opdelt i tre sektioner, således at det er muligt at anvende en mindre del af arealet ad gangen.
- Stammehåndtering i perioder hvor der hugges flis af stammerne.
- Nødpladsen til flis i perioder, hvor der ligger flis på pladsen. Pladsen er fordelt på tre arealer.
- Havnearealer, hvor der kan forekomme olie og spild af flis ifm. losning af skibe, kørsel mv.
- De indendørs flislagre, hvor der regelmæssigt spules med vand ifm. rengøring
- Tagvand og overfladevand fra området omkring grabværkstedet

Håndtering af overfladevand fra disse områder er omfattet af Amagerværkets spildevandstilladelse af den 27. januar 2014 med tillæg af den 29. april 2020 samt i miljøgodkendelsen af den 4. august 2016 med vilkårsændring af den 16. november 2022.

Miljøteknisk vurdering

Amagerværkets hovedaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 listepunkt 1.1b:

Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændsel er andet end kul og/eller orimulsion.

Som følge af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 5 skal spørgsmål om tilladelse til udledning af spildevand direkte til vandløb, søer eller havet fra en listevirksomhed behandles samtidig med afgørelsen om miljøgodkendelse efter lovens § 33.

Planforhold og beliggenhed

Område for Miljø og Byliv vurderer, at det ansøgte er i overensstemmelse med planforholdene på Kraftværkshalvøen. Område for Miljø og Byliv vurderer desuden at der med de foreskrevne renseforanstaltninger ikke vil ske udledninger af overfladevand, som vil være til hinder for opfyldelse af målsætningerne for Øresund.

VVM

HOFOR Energiproduktion A/S har foretaget en anmeldelse i forhold til miljøvurderingslovens § 18. Amagerværket er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 1, punkt 2a:

Konventionelle kraftværker og andre fyringsanlæg med termisk ydelse på mindst 300 MW.

Udledning af overfladevand behandles som et delprojektet, og er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 13a:

Basistilstandsrapport

Iht. § 15 i godkendelsesbekendtgørelsen skal der i forbindelse med en ny bilag 1 virksomhed udarbejdes en basistilstandsrapport, hvis der på anlægget bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer. Der er udarbejdet to basistilstandsrapporter for Amagerværket, hhv. for AMV1 og AMV3 (COWI, december 2016) og for AMV4 (COWI, januar 2016).

Der kan i et beskedent omfang være fare for udsivning af olie fra olieudskilleranlæggene. Dette ses i forhold til karakteren af det overfladevand, der skal gennemgå rensning. Der er i foreliggende godkendelse stillet vilkår om, at olieudskilleranlæggene skal tømmes mindst én gang årligt. Ved tømningen skal olieudskillerne inspiceres for synlige fejl.

Københavns Kommune har på baggrund af ovenstående vurderet, at der ikke er behov for udarbejdelse af en basistilstandsrapport set i forhold til ovennævnte olieudskilleranlæg.

Bedste tilgængelige teknik

Amagerværket er et stort fyringsanlæg, og er derfor omfattet af BREFF-dokumentet for store fyringsanlæg fra 2017 med tilhørende BAT-konklusioner. Følgende BAT konklusioner har relevans set i forhold til foreliggende miljøgodkendelse med tilladelse til udledning af overfladevand:

BAT 13

For at reducere vandforbruget og spildevandsproduktionen er den bedste anvendelige teknik at reducere spildevandstrømmens mængde og/eller forureningsbelastning, fremme genanvendelse af spildevand i fremstillingsprocesserne samt genvinde og genanvende råvarer.

BAT 14

For at hindre forurening af ikke-forurenede vand og for at reducere emissionerne til vand er den bedste tilgængelige teknik at adskille ikke-forurenede spildevandstrømme fra spildevandsstrømme, der kræver behandling.

Med genanvendelse af overfladevand i kraftværksprocessen og med de opstillede krav om renseforanstaltninger i form af olieudskilleranlæg, vurderer Københavns Kommune at der leves op til BAT.

Kort redegørelse for vilkår

Generelle forhold

Vilkår 1.1

Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, så det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse, og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår 1.2

Område for Miljø og Byliv stiller krav om, at virksomheden straks skal underrette tilsynsmyndigheden, når vilkår i godkendelsen ikke overholdes. Dette vilkår sættes i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 6.

Vilkår 1.3

Der stilles vilkår til udløbenes placering. Vilkåret er stillet i overensstemmelse med ansøgningen.

Vilkår 1.4

Der er stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en driftsinstruks. Vilkåret er stillet for at sikre at der bliver fastlagt procedure for sikring af, at oplagsarealer for stammer og flis, sedumtage og udsigtsplatform drives under overholdelse af vilkårene i foreliggende afgørelse, og for at sikre, at der ikke ledes forurenende stoffer til recipient.

Vilkår 1.5

Vilkåret stilles for at sikre, at den overfladecoating der er på galvaniserede ståloverflader, forbliver intakt, for at undgå udvaskning af zink fra overfladen. Vilkåret stilles i overensstemmelse med København Kommunes praksis for fastsættelse af vilkår til direkte udledning af tagvand til recipient.

Vandkvalitet og rensning

Vilkår 2.1

Der stilles vilkår om, at alt vand skal passere sandfang inden udledning. Vilkåret stilles for at sikre tilbageholdelse af bundfældelige stoffer i overfladevandet. Der stilles desuden vilkår om, at overfladevand fra trafikbelastede arealer, oplagsarealer og påfyldningsarealer også skal passere olieudskillere inden udledning, så der ikke udledes olie til recipient. Anlæggene skal leve op til gældende normer og anvisninger.

Vilkår 2.2

Vilkåret om fri adgang til olieudskillere og sandfang stilles for at sikre, at der kan gennemføres rensning mv. af anlæggene.

Vilkår 2.3

Vilkåret om sikring mod hævertvirkning er fastlagt for at undgå utilsigtet forurening af vandområdet, hvor undertryk på udløbssiden kan suge indholdet ud af olieudskilleren og ud i vandområdet.

Vilkår 2.4

Vilkåret er fastsat for at sikre, at sandfang og olieudskillere tømmes, inspiceres og vedligeholdes regelmæssigt. Ophobning af sand eller olie kan nedsætte funktionsdueligheden i anlæggene, og medfører at der sker en utilstrækkelig rensning for sand og olie. Olieudskillere skal efter tømning fyldes med vand, da anlæggenes funktion er afhængig heraf.

Der er stillet vilkår om, at olieudskillere og alarmer m.m. skal inspiceres for synlige fejl og mangler i forbindelse med hver tømning. Vilkåret er sat for at sikre, at olieudskillerens tæthed inspiceres tilstrækkelig ofte idet utætheder kan medføre, at udskillerens funktion nedsættes.

Vilkår 2.5

Vilkåret er fastsat for at sikre, at olie fra større oliespild fjernes fra olieudskilleren, således at risikoen for forurening af vandområdet og kloaksystemet mindskes.

Vilkår 2.6

Virksomheden skal sikre, at der i forbindelse med rengøring af udendørsområder og vedligehold af sedumtage m.m. ikke udledes sæber, gødning, algemiddel, pesticider eller lignende fra afvandede flader. Vilkåret er fastsat for at undgå forurening af recipienten.

Stammeoplag og udendørs flisoplag

Vilkår 3.1

Vilkåret er stillet i overensstemmelse med det fremsendte projekt for udledning af overfladevand fra befæstede arealer på AMV 4.

Overfladevand der kommer i kontakt med træstammer og/eller flis vil i et vist omfang være forurennet med iltforbrugende stoffer, metaller samt phenoler og terpener hidhørende fra

træstammernes bark. På baggrund af ovennævnte forhold er der stillet krav om, at overfladevand der har været i kontakt med træstammer og/eller flis ikke må udledes til recipient.

Vilkår 3.2

Vilkåret er stillet i overensstemmelse med det fremsendte projekt for udledning af overfladevand fra befæstede arealer på AMV 4.

Driftsjournal

Vilkår 4.1

Vilkåret om driftsjournal er fastlagt for at sikre, at tilsynsmyndigheden har mulighed for at kontrollere, at der til stadighed sikres optimal drift af olieudskilleranlæggene.

Vurdering

Område for Miljø og Byliv vurderer, at der med de stillede krav til udledningen ikke vil ske en forringelse af vandområdets tilstand

Almindeligt belastet regnvand fra tagarealer på AMV 4 forventes ikke at afsmitte betydende mængder af miljøfarlige stoffer til det afstrømmende regnvand. Område for Miljø og Byliv vurderer, at de stillede funktionskrav er tilstrækkelige til at sikre, at der ikke sker en forringelse af vandområdets tilstand.

Område for Miljø og Byliv stiller vilkår om at overfladevand fra oplagspladser og trafikbelastede arealer skal udledes via sandfang og olieudskiller. Der er ligeledes stillet vilkår om tømning, vedligeholdelse og inspektion af anlæggene. Område for Miljø og Byliv vurderer, at vilkårene er tilstrækkelige til at sikre, at der ikke sker en forringelse af vandområdets tilstand. Det vurderes ligeledes at virksomheden kan overholde vilkårene.

Område for Miljø og Byliv vurderer, at særligt forurenede overfladevand ikke vil blive ledt til recipient med overholdelse af godkendelsens vilkår.

Referenceliste

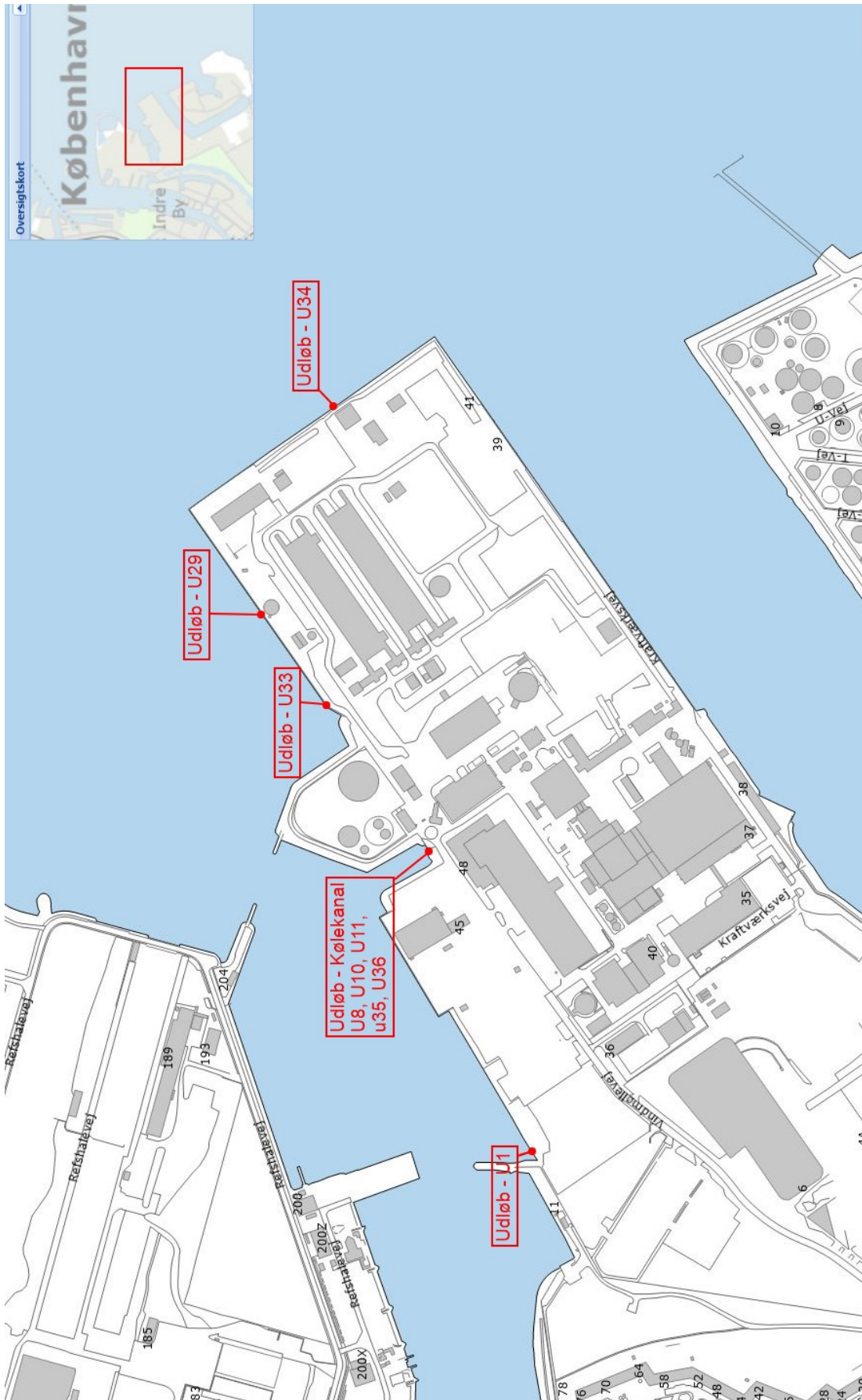
- Endelig ansøgning med bilag af den 28. september 2022.
- Miljøgodkendelse, Tillægsgodkendelse – Tilladelse til udledning af overfladevand fra AMV 4, Miljøstyrelsen af den 21. februar 2018 (MST-1270-02200).
- Miljøgodkendelse og Tilladelse til direkte udledning af spildevand af Miljøstyrelsen den 4. august 2016 (MST-1270-01331)
- Ophævelse og hjemvisning i klage over afgørelse om ikke screeningspligt efter miljøvurderingsloven for projekt for udledning af tag- og overfladevand i Københavns Kommune og Ophævelse og hjemvisning af afgørelse om tillæg til miljøgodkendelse til udledning af overfladevand fra befæstede arealer og tagvand til recipient i Københavns Kommune, Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse af den 13. december 2021 (18/05071)
- Godkendelsesbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 2080 af den 15. november 2021
- Afgørelse om at, udledning af overfladevand fra befæstede arealer på AMV4, København, ikke er VVM pligtigt – Område for Miljø og Byliv, Vand og VVM af den 10. november 2022
- Miljøbeskyttelsesloven: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 100 af den 19. januar 2022
- Københavns Kommunes metodekatalog til lokal afledning af regnvand, www.kk.dk/lar
- Forvaltningsloven: Bekendtgørelse af forvaltningsloven nr. 433 af den 22. april 2014
- Jordforureningsloven: Bekendtgørelse af lov om forurenede jord nr. 282 af den 27. marts 2017
- Risikobekendtgørelsen: Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af den 25. april 2016
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland, juni 2016

- Stofudvaskning fra dansk tagpap – DHI (2010) udarbejdet for Danske Tagfabrikanter Brancheforening
- Udvaskning fra tagpap JumboPlan PF5000 SBS DHI (2012)
- Regnvandskvalitet og klimatilpasning – Screeningsværktøjet 'RegnKvalitet' Rapport af DHI, januar 2015.
- Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til nedsivning af overfladevand via permeabel belægning på Vindmøllevej, matr.nr. 566 Amagerbros Kvarter, København af den 14. november 2019 (2019-0278610-6).
- Tilslutningstilladelse for afledning af spildevand fra HOFOR Energiproduktionen A/S Amagerværket Kraftværksvej 37, 2300 København af den 27. januar 2014 (2010-11822-50)
- Tilslutningstilladelse til kloak – tillæg af den 29. april 2020 (2019-0178239)
- Vilårsændring til miljøgodkendelse af den 4. august 2016 af den 16. november 2022 (2022-0232741-4).
- Habitatbekendtgørelsen: Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 2091 af den 12. november 2021
- Basistilstandsrapport, Amagerværket blok 1 og blok 3 (AMV1+AMV3) af den 7. december 2016, COWI
- Basistilstandsrapport, Ny biomassefyret blok på Amagerværket (AMV4) af den 27. januar 2016 (COWI)
- BAT-konklusioner for store fyringsanlæg <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2017:212:FULL&from=DA>

Bilag 2: Oversigt over udløb

Hvor udledes fra	Udløb	Opland (m ²)	Flow (l/s)	Sandfang (l)	Udskiller	Koordinater (DKTM)
Befæstede arealer nordøst for blokbygning	U1	14.000	218	6000	L: 20/35/400	x = 654724.1330 Y = 1173951.0320
		-	-	1850	10/20/100	-
Veje ved blokbygning	U8	2.100	33	2650	L: 10/20/200	Kølevandskanal: x = 6550 Y = 1174064.2557
Veje ved blokbygning	U10	14.300	223	4500	L: 20/35/400	Kølevandskanal: x = 6550 Y = 1174064.2557
Veje ved blokbygning	U11	6.700	105	2650	L: 10/20/200	Kølevandskanal: x = 6550 Y = 1174064.2557
Letoliepåfyldningsplads	U29	2.500	39	Ja - Et ekstra	Oliefudskiller: 3 l/s og opsamlingsvolumen på 1000 l	x = 655376.8614 Y = 1174244.7587
Primært veje. Nordlige og vestlige del af lagerområde	U33	23.500	149	4000	L: 20/35/400	x = 655277.1282 Y = 1174180.2527
Tage, veje og pladser. Syd og østlige del af lager	U34	61.000	730	9000	L: 45/90/900	x = 655628.8382 Y = 1174171.2398
Tag fra administrationsbygning og nordlige del af blokbygning	U35	7.200	112	2650	-	Kølevandskanal: x = 6550 Y = 1174064.2557
Tag fra sydlige del af blokbygning	U36	6.100	95	2650	-	Kølevandskanal: x = 6550

Bilag 3: Placering af udløbspunkter



Københavns Kommune

Område for Miljø og Byliv

Njalsgade 13

2300 København S

Tlf. 21 70 26 50

virkmiljoe@tmf.kk.dk

www.kk.dk