

TÅRNBY KOMMUNE

Miljøgodkendelse af Rense- og behandlingsanlæg Københavns Lufthavn A/S

Lufthavnsboulevarden 6, 2770 Kastrup
By, Miljø og Klima



RESUME

Der søges om miljøgodkendelse til etablering af et nyt rense- og behandlingsanlæg i Københavns Lufthavn A/S til håndtering af gadeopfej, sand fra sandfangsbrønde og olie fra olieudskillere. Anlægget vil erstatte det eksisterende forældede anlæg, som er præget af manuelle funktioner og mangler kapacitet til fjernelse af PFAS-forbindelser (per- og polyfluoralkylstoffer).

Det nye anlæg forventes at modtage en daglig volumen på ca. 55 m³ fra lufthavnens støvsugere og slamsugere. Den årlige behandlingsmængde er i dag ca. 8.400 m³, men forventes at stige til 11.200 m³ ved den totale udbygning af lufthavnens befæstede arealer frem mod 2050. Anlægget adskiller fast og flydende fraktioner, hvorefter den flydende fraktion gennemgår en renseproces.

Det nye permanente anlæg skal sikre en forbedret håndtering af affaldsfraktioner samt effektiv rensning af processpildevandet, herunder fjernelse af PFAS-forbindelser, hvilket det nuværende anlæg ikke kan håndtere.

Anette Petersen

Leder for Natur, Miljø og Klima

/ Jesper Borch

Centerchef

STAMOPLYSNINGER

Virksomhedens navn	Rense- og Behandlingsanlægget
Virksomhedens ejerforhold	Københavns Lufthavn A/S er ejet af Finansministeriet med ca. 98,6% af aktierne (den danske stat) og 0,4 % ejet af private og institutionelle investorer.
Virksomhedens placering	Wilhelm Lauritzens Alle 12, 2770 Kastrup
Matrikelnummer og ejerlav	Matrikelnummer 130a, Lufthavn Maglebylille By, Tårnby
Virksomhedens CVR-nummer	14707204
Virksomhedens P-nummer	1002961018
Virksomhedens telefonnummer og e-mail	Københavns Lufthavn A/S Lufthavnsboulevarden 6, 2770 Kastrup Telefon: 32313231 e-mail: Kundeservice@cph.dk
Kontaktperson	Sille Juhl Prang, Chef for miljø og compliance, Københavns Lufthavne
Kontaktoplysninger til kontaktperson	Sille Juhl Prang, HO Environmen. Mgmt & Comp Telefon: 31386745 e-mail: sille.prang@cph.dk
Ansøgningen er udarbejdet af	Artelia A/S Buddingevej 272, 2860 Søborg
Virksomhedens hovedaktivitet	Københavns Lufthavn A/S har til hovedaktivitet en sikker og effektiv afvikling af flytrafikken, alle hovedaktiviteter er luftfartsrelaterede. Dette betyder blandt andet drift af start- og landingsbaner, herunder vedligeholdelse og koordinering af flytrafik, Flyservice, herunder reparation, vedligeholdelse og tankning af fly samt miljøstyring, herunder overvågning af luftkvalitet, støj og vandrensningsanlæg. Godkendelsen gives efter virksomhedens listepunkt jf. Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 listepunkt H202.
Virksomhedens biaktivitet	Virksomhedens biaktiviteter er aktiviteter er kommercielle aktiviteter og støttefunktioner for lufthavnens virke, økonomi og flyselskabernes

	aktiviteter for eksempel parkeringsanlæg og administration heraf, erhvervsudlejning i lufthavnsområdet og lignende. Relevant biaktivitet for denne ansøgning er renholdning og drift af befæstede arealer på virksomheden.
Journalnummer	09.02.09-K08-26-611836
Godkendelsesdato:	
Klagefrist:	
Annonceres den:	
Søgsmålsfristen udløber:	

INDHOLDSFORTEGNELSE

Resume	1
Stamoplysninger	2
Indholdfortegnelse	3
Læsevejledning	5
Ordforklaring	5
Indledning	6
Miljøvurdering	6
Brugerbetaling	6
Afgørelse	7
Tilsynsmyndighed	7
Risikoforhold	7
Planforhold	8
Bygningsmæssige forhold	8
Klagevejledning og offentliggørelse	8
Søgsmål og aktindsigt	8
Vilkår	9
Forudsætning for miljøgodkendelsens gyldighed	9
Generelt	9
Anlæggets kapacitet	9
Indretning og drift	9
Spildevand	9
Affald	9
Luftforurening	9
Vibrationer, støj og lavfrekvent støj	9
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	9
Egenkontrol	9
Driftsjournal	10
Driftsforstyrrelser og uheld	10
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering	11
Væsentlige aktiviteter	11
Beskrivelse af anlæggets indretning og drift	11
Procedure	11
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	11
Lugt og luftforurening	11
Vurdering	11
Vibrationer, støj og lavfrekvent støj	11

Vurdering	11
Spildevand	11
Vurdering	11
Affald	11
Vurdering	11
Egenkontrol	11
Natura 2000 og Bilag IV arter efter habitatbekendtgørelsen	11
Begrundelse for de enkelte vilkår	12
Samlet vurdering	14
Udtalelser	14
Udtalelse fra virksomheden	14
Bilag	15

LÆSEVEJLEDNING

Miljøgodkendelsen er opbygget i to dele.

Første del indeholder vilkår for opstart og drift af anlægget.

Anden del indeholder den miljøtekniske redegørelse, der beskriver det grundlag, hvorpå godkendelsen er givet. Der redegøres for anlæggets indretning og drift, og for den miljøbelastning anlægget giver anledning til. Det er også i dette afsnit, at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

Ordforklaring

Københavns Lufthavn og virksomheden anvendes ligeværdige i dokumentet.

Tilsynsmyndigheden er Tårnby Kommune.

PFAS (per- og polyfluoralkylstoffer) - Gruppe af menneskeskabte kemiske stoffer, der er svære at nedbryde i naturen og kan være sundhedsskadelige

Gadeopfej - Affald og snavs, der fejles op fra veje, pladser og andre befæstede arealer

Sandfangsbrønde - Brønde i afløbssystemet, der opsamler sand og grus, før vandet løber videre

Olieudskillere - Anlæg der adskiller olie fra vand i afløbssystemet

Farligt affald - Affald der indeholder stoffer, som kan skade mennesker eller miljø

EAK-nummer - Europæisk affaldskode der angiver affaldstype

Dræncontainer - Container med huller i bunden, så væske kan løbe fra

Buffertank - Opbevaringstank til midlertidig opsamling af væske

Omstøbte flanger - Særlig vandtæt samling mellem rør og betonbygværker, hvor en metalring støbes fast sammen med tætningsbånd

Geomembran - Tæt dug/membran der lægges i jorden for at beskytte grundvandet

Sladrebrønd - Kontrolbrønd der viser om der er lækage fra rør

Processpildevand - Spildevand der opstår under adskillelsen af affaldsfraktioner på anlægget og som behandles i vandbehandlingsanlægget

Frekvensstyrede pumper - Pumper hvor hastigheden kan reguleres automatisk efter behov, så de pumper præcis den mængde væske der er brug for

Flotationsanlæg - Renseanlæg der fjerner urenheder ved at lade dem flyde op til overfladen

Flokkulering - Proces hvor små partikler samles til større klumper, så de lettere kan fjernes

Ionbytning/Resinkolonne - Rensemethode der fjerner specifikke stoffer fra vand

Aktivt kulfilter - Filter med specielt kul der kan opfange forurenende stoffer

CTS-anlæg - Computerbaseret styringssystem

Drikkevandsinteresse (OD) - Område hvor grundvandet skal beskyttes, fordi det bruges til drikkevand

BAT (Best Available Technique) - Bedst tilgængelige teknologi/metode

INDLEDNING

Københavns Lufthavn A/S har til opgave at sikre en sikker og effektiv afvikling af flytrafikken i Københavns Lufthavn, Kastrup. Dette omfatter blandt andet drift af start- og landingsbaner samt andre befæstede arealer. Disse renholdes af støvsugere, der opsamler og håndterer gadeopføj fra de befæstede arealer. Desuden er der krav om at lufthavns baner er drænedes for vand, overfladeafvanding af befæstede arealer sker gennem sandfangsbrønde og olieudskillere. Sandfangsbrønde renholdes af slamsugere. Olieudskillere på overfladesystemet og spildevandssystemet, tømmes af slamsugere, der tømmer sandfang, væskefase og olie kamre samtidigt. Arealer hvor der rengøres for gummi på belægninger, her rengøres med sæbevand, der opsamles. Affaldsfraktionen efter denne rengøring indeholder olie/sæbevand, der ligeledes håndteres i anlægget.

Det eksisterende anlæg til behandling af disse affaldsstrømme har mange manuelle funktioner og er desuden ikke designet til at behandle affaldsstrømmene for PFAS-stoffer. Der ønskes derfor etableret et nyt rense- og behandlingsanlæg, der moderniseres og designes til også at behandle for PFAS stoffer i affaldsstrømmene.

Behandlingsanlægget adskiller affaldsstrømmene i en fast fraktion, der håndteres for sig selv, og en flydende fraktion, der behandles på vandbehandlingsanlæg gennem forskellige rensetrin, før det afledes til Tårnby Forsynings offentlige spildevandssystem ved tilslutningspunkt Vest 2 (ved Amager Landevej), hvor vandet skal overholde den eksisterende tilslutningstilladelse for punktet.

Tårnby Kommune har modtaget ansøgning om miljøgodkendelse (18.december 2025). Ansøgningen omfatter følgende materialer:

- Ansøgning om miljøgodkendelse, Københavns Lufthavn, Nyt rense- og behandlingsanlæg i Maglebylille
- Bilag 1. Lokalplan, kortbilag 2
- Bilag 2. Placering af rense- og behandlingsanlægget i Københavns Lufthavn
- Bilag 3. Oversigtsplan, afløbsarbejder
- Bilag 4. Situationsplan
- Bilag 5. Datablad for hjælpepestoffer
- Bilag 6. Geo- og miljøtekniske undersøgelser
- Bilag 7. Flowdiagram
- Opdatering til Bilag – Koteplan samt svar på spørgsmål modtaget 03.juni 2026

MILJØVURDERING

Tekst

BRUGERBETALING

Tekst

AFGØRELSE

Tekst

TILSYNSMYNDIGHED

Tårnby Kommune

RISIKOFORHOLD

På baggrund af projektbeskrivelsen og de medsendte informationer om oplag af materialer og stoffer, er der ikke opbevaring af materialer og stoffer der er omfattet af de generelle kategorier i Bilag 1, Del 1 i Risikobekendtgørelsen. Projektet vurderes derfor ikke at være omfattet af risikobekendtgørelsen.

PLANFORHOLD

Området til brug for rense- og behandlingsanlæg for gadeopfej, sand fra sandfangsbrønde samt olie fra olieudskillere ligger på matrikel 130a, Lufthavn, ejerlav Maglebylille By, Tårnby. Matriklen er omfattet af Lokalplan og kommuneplantillæg for Københavns Lufthavn i Kastrup, fra april 1997 (KLK97), og området af matriklen hvori behandlingsanlægget placeres er planens "Vestafsnit". Dette er udpeget til udbygning af anlæg og sikringstjenester og værkstedsanlæg samt til etablering af kontorbygninger og lignende, som har sammenhæng med lufthavnens drift.

Rense- og behandlingsanlægget anlægges ved Vilhelm Lauritzens Alle. Anlægget placeres i et område med drikkevandsinteresse (OD) og ligger delvist i indvindingsopland til nogle af Tårnby Forsyning vandforsyningsboringer.

Til- og frakørsel til anlægget sker ad eksisterende interne veje og anlægget kobles på det eksterne vejnet mod nordvest ved Wilhelm Lauritzens Alle.

Området støder op til tre forskellige lokalplansområder, med varierende erhvervs- og bolig formål. Det drejer sig om Lokalplan 92, Lokalplan 152 og Lokalplan 160.

BYGNINGSMÆSSIGE FORHOLD

Det ansøgte projekt kræver etablering af rense- og behandlingsanlægget på et areal, der ikke er bebygget. Der kræves derfor at der opføres en bygning, der kommer til at rumme vandbehandlingsanlægget, garageanlæg med værksted samt personalerum mv. Bygningsarealet er samlet 863 m². Bygningen forsynes med vand, el og afløb. Der etableres desuden ny belægning på ca. 2.650 m². Alle udendørs befæstede arealer befæstes, områder hvorpå der håndteres affaldsfraktioner og dermed har risiko for spild, bliver opført med tæt befæstelse. Desuden bliver der i to arealer udlagt en geomembran som ekstra sikring af grundvandet.

KLAGEVEJLEDNING OG OFFENTLIGGØRELSE

Tekst

SØGSMÅL OG AKTINDSIGT

Tekst

VILKÅR

Tårnby Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til virksomheden Københavns Lufthavn A/S, til det ansøgte nye rense- og behandlingsanlæg. København Lufthavn A/S vurderes under listepunkt Bilag 2: H202. Lufthavne, flyvestationer og flyvepladser. Rense- og behandlingsanlægget er en biaktivitet til virksomhedens generelle aktiviteter.

Miljøgodkendelsen gives på følgende vilkår:

Forudsætning for miljøgodkendelsens gyldighed

Forudsætningen for nærværende miljøgodkendelse er gældende er:

- at virksomheden før anlægget tages i brug, har dokumenteret over for tilsynsmyndigheden, at anlægget er etableret i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og denne godkendelse, herunder:
 - a) Dokumentation for arbejder udført under jorden
 - b) Dokumentation for membranernes etablering og udbredelse på de udpegede arealer
 - c) Tæthedsprøvning af alle trykledninger
 - d) TV-inspektion af alle rør og brønde
 - e) Dokumentation for etablering af alle beskyttelsestiltag for jord, grundvand og overfladevand, herunder tætte belægninger og geomembraner.
- at der forud for anlægget sættes i drift, er foretaget målinger på anlæggets processpildevandsudledning, der dokumenterer vandbehandlingsanlæggets renseevne og effektivitet i forhold til kravene i tilslutningstilladelsen ved tilslutningspunkt Vest 2.

Generelle forhold

1. Godkendelsens tilgængelighed: Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på anlægget. Alle relevante personer, herunder driftspersonalet, skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår i denne miljøgodkendelse, der vedrører deres arbejdsfunktion.
2. Hvis vilkår ikke overholdes: Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Tilsynsmyndigheden kontaktes på: miljo@taarnby.dk eller telefon 32471505, senest førstkommande hverdag efter hændelsen.
3. Rense- og behandlingsanlægget må kun betjenes af personer med kendskab til anlæggets indretning og drift og miljøgodkendelsens vilkår.
4. Driftstid: Anlægget må være i drift alle ugens dage og døgnet rundt, med primær drift inden for dag- og aftenhold i tidsrummet 7:00 – 22:00.

Anlægget skal være bemannet, når der er åbent for modtagelse af affaldsfraktioner.

Til- og frakørsel til anlægget med affaldsfraktioner til håndtering i anlægget, sker ad interne veje ligeledes i tidsrummet 7:00 – 22:00.

Bortskaffelse af affald til eksterne modtagere skal ske i tidsrummet 7:00-18:00.

5. Belægninger: Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes

betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

6. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
- Indstilling af driften for en længere periode.
- Ophør af virksomhedens drift af anlægget, hvor der sammen med orienteringen skal fremsendes en redegørelse for de nødvendige foranstaltninger, der efterlader det anvendte areal således at der undgås forureningsfare og arealet efterlades i tilfredsstillende stand.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes til Tårnby kommune, senest 14 dage før ændringen indtræder

Anlæggets kapacitet

7. Der må håndteres affaldsfraktioner, der stammer fra driften af lufthavnens befæstede arealer med tilhørende sandfangsbrønde og olieudskillere. Følgende affaldsfraktioner må tilføres anlægget:

- Affaldsfraktion fra tømning af støvsugere, der renholder veje, cykelstier, fortove, P-pladser, baner, rullevej og standpladser mv.
[EAK 20.03.03 affald fra gadeopfejj]
- Affaldsfraktion fra tømning af slamsugere, der renholder sandfangsbrønde
[EAK 19.08.02 Affald fra sandfang]
- Affaldsfraktion fra tømning af slamsugere, der renholder olieudskillere på overfladevandssystemet og spildevandssystemet. Her tømmes sandfang, væskefang og olieamre samtidigt.
[EAK 13.05.08 blandet affald fra sandfang og olieudskillere] FARLIGT AFFALD.
- Affaldsfraktion fra tømning efter sæbe rengøring af gummi på belægninger
[EAK 20.03.99]

Den flydende fraktion, der adskilles fra disse affaldsfraktioner behandles gennem vandbehandlingsanlæg. Virksomheden skal afvise affald, der ikke er omfattet af ovenstående tilladte affaldsfraktioner.

8. Volumen for de daglige indgående affaldsfraktioner er 55 m³ per dag fra op til 4 støvsugere, 4 slamsugere (sandfang) og 3 slamsugere (olieudskillere).

9. Anlæggets kapacitet for håndtering og behandling af affaldsfraktioner (med tilhørende forventede mængdeangivelser (nuværende samt fremskrivning ved den totale udbygning af de befæstede arealer i lufthavnen i 2050):

Affaldsfraktion	Mængde (baseret på 2024)	Mængde (fremskrevet til 2050)	Modtagelsessted (se figur 1 i miljøteknisk beskrivelse og vurdering)
<i>Modtaget affaldsfraktion</i>			
Modtaget samlet affaldsfraktion	8.400 m ³	11.200 m ³	
Affaldsfraktion fra gadeopfejj [EAK 20.03.03 affald fra gadeopfejj]	<i>Andel af denne fraktion kan først fastlægges med erfaringer fra første års drift</i>		Dræncontainer i container grav

Affaldsfraktion fra sandfangsbrønde [EAK 19.08.02 Affald fra sandfang]	Andel af denne fraktion kan først fastlægges med erfaringer fra første års drift		Dræncontainer i container grav
Affaldsfraktion fra olieudskillere [EAK 13.05.08 blandet affald fra sandfang og olieudskillere]	Andel af denne fraktion kan først fastlægges med erfaringer fra første års drift		Oliekar
Affaldsfraktion fra rengøring af gummi på belægninger [EAK 20.03.99]	Andel af denne fraktion kan først fastlægges med erfaringer fra første års drift		Dræncontainer i container grav
Behandlingskrævende processpildevand (flydende fraktion adskilt fra ovenstående)			
Processpildevand fra dræncontainer og oliekar	7.785 m ³	10.640 m ³	Vandbehandlingsanlæg via to forskellige buffertanke 1: fra dræncontainere 2: fra oliekar
Maksimal kapacitet for det primære rensetrin (trin 1)	4 m ³ /t	4 m ³ /t	

Indretning og drift

10. Rense- og behandlingsanlægget skal etableres, indrettes som beskrevet i ansøgningen.
11. Tilsynsmyndigheden skal have dokumentation for etablering af anlægget, før anlægget kan startes op. Herunder dokumentation for arbejder udført under jorden:
 - Dokumentation for membranernes etablering og udbredelse på de udpegede arealer, skal dokumenteres som udført.
 - Samlinger mellem støbte bygværker og rør udføres med omstøbte flanger og tætningsbånd – der laves dokumentation som udført ved etableringen af samlingerne.
 - Trykledninger skal være tæthedsprøvet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990. Andre metoder skal godkendes af tilsynsmyndigheden.
 - Alle rør og brønde skal være dokumenteret ved tv-inspektion
12. Modtagelse af affaldsfraktioner skal foregå efter følgende principper:
 - a) Affaldsfraktioner skal håndteres særskilt efter deres type. Henholdsvis Gadeopfej (EAK 20.03.03), Sandfang (EAK 19.08.02), Olieudskillere (EAK 13.05.08), Olie/sæbevand (EAK 20.03.99)
 - b) Dræncontainere til modtagelse af affaldsfraktioner skal placeres i den etablerede sænkede containergrav
 - c) Der skal opereres med mindst 3 dræncontainere i drift, således at en fyldt dræncontainer kan placeres på afdrypningsplads før endelig bortkørsel
 - d) Afdrypning af dræncontainer skal foregå på den etablerede afdrypningsplads
 - e) Oliekar skal modtage og adskille fraktioner efter massefylde ved henstand i ro. Påfyldning og aftapning fra oliekar skal foregå under overvågning.

- f) Alle modtagearealer skal være udstyret med rist og brøndbygværk med sandfang
- g) Sandfang på modtageareal og afdrypningsplads skal tømmes ved behov, dog mindst 4 gange årligt
13. Buffertanke. Der skal etableres mindst 2 buffertanke à 25 m³ til opsamling af flydende fraktion fra henholdsvis gadeopfej/sandfang og olieudskillere, en buffertank dedikeret til hver. Buffertankene skal være:
- a) Tætte og uden lækager
 - b) Placeret over jorden i en beton grube, der sikrer mod påkørsel samt tillader visuel kontrol.
 - c) Udstyret med niveauindikatorer
 - d) Udstyret med overløbssikring
14. Kraftig regn / ekstrem regn. Ved kraftig regn / ekstremregn skal følgende foranstaltninger iværksættes:
- a) Tilkørsel af affaldsfraktioner til dræncontainere i containergraven skal indstilles
 - b) Der skal sikres, at der ikke kan ske overløb fra åbne containere og oliekar
 - c) Afløb for overfladevand og opsamling af vand fra anlæggets risikoområder må ikke blandes
15. Vandbehandlingsanlæg: Selve vandbehandlingsanlægget skal placeres inde i bygning med følgende karakteristika:
- a) Tætte betongulve
 - b) Alle gulvafløb, vandspild og recirkulering fra vandbehandlingsanlægget skal føres tilbage til buffertankene
 - c) Punktudsugning skal etableres over flotationsanlæg og slamcontainer med afkast over tag
16. Drift af vandbehandlingsanlæg. Vandbehandlingsanlægget skal drives efter følgende principper:
- a) Primært rensetrin (1. trin): Skal behandle den flydende fraktion gennem flotationsanlæg med følgende komponenter:
 - Frekvensstyrede indløbspumper (en til hver buffertank)
 - Flowmålere til hver buffertank
 - Eventuelt simpelt mekanisk filter før flokkuleringsanlægget
 - Flokkuleringsanlæg med kemikaliedosering
 - b) Kemikaliedosering skal omfatte:
 - pH-justering
 - Dosering af koagulant til mikroflokdannelse
 - Sulfidbaseret flokkuleringsmiddel til tungmetalbinding
 - Specifikt PFAS-flokkuleringsmiddel
 - Polymer til dannelse af store flokke
 - c) Slamhåndtering: Slam fra processen skal håndteres i slampresse og slamcontainer. Drænvand fra slam skal føres tilbage til udendørs buffertank.
 - d) Supplerende rensetrin (2. trin) skal omfatte:

- Sandfilter
- Aktivt kulfilter (til bl.a. PAH)
- Resinkolonne (ionbytning for PFAS)
- System til håndtering af returskyllevand
- OPTION, Biologisk rensning i starten af 2. Trin. Behov afklares gennem erfaringer i første 12 måneders drift (behandling af organisk indhold, med henblik på at forlænge drifttid og effektivitet for 2. rensesettrin).

e) Automatisk driftsovervågning skal omfatte:

- driftsovervågning af:
 - niveauekontrol i buffertanke,
 - frekvensstyrede indløbspumper,
 - flowmåling,
 - kemikaliedosering,
 - tryk og trykforskelle i filtre (sand, kul, resin),
 - vand på gulv, fejl på anlæg og udstyr.
- ved kritiske alarmer skal anlæggets drift automatisk stoppes (se teknisk beskrivelse, indretning og drift).

17. Orientering om opstart i almindelig drift for vandbehandlingsanlægget. Der fastsættes vilkår om, at virksomheden skal meddele tilsynsmyndigheden orientering om opstart for det nye anlæg, når anlægget er klar til at overtage driften fra det eksisterende gamle anlæg.

18. Plan for egenkontrol. Sammen med meddelelsen om opstart for det nye vandbehandlingsanlæg fremsendes en plan for kortlægning af drift i anlæggets første 12 måneder, herunder kontrol af renseseffektiviteten ved udtagning af repræsentative stikprøver, der analyseres for parametre i henhold til tilslutningstilladelsen i tilslutningspunkt Vest 2 (Amager Landevej) inklusiv de vejledende parametre PFAS24, PFOS og PAH. Der henvises til ansøgningsmaterialets forslag til "måleprogram i indkøringsfasen i forhold til hyppigheden af repræsentative stikprøver. Det skal sikres, at der udtages stikprøver, der dokumenterer de forskellige procestekniske valg, herunder drift med adskilte eller samkørte spildevandsstrømme fra buffertank 1 (dræncontainere) og buffertank 2 (oliekar). Formålet med kortlægningen er at udarbejde en plan for egenkontrol, se vilkår 19.

19. Vandbehandlingsanlægget renseseffektivitet. Processpildevandet skal overholde kravene i tilslutningstilladelsen til Tårnby Forsynings offentlige spildevandssystem for tilslutningspunkt Vest 2 (Amager Landevej). Dokumentation for dette skal ske ved udtagelse af repræsentative stikprøver, der analyseres for parametre i henhold til tilslutningstilladelsen i tilslutningspunkt Vest 2, inklusiv de vejledende parametre PFAS24, PFOS og PAH. Frekvensen for stikprøver fastlægges på baggrund af anlæggets første 12 måneders drift og skal indgå i egenkontrol for driften af anlægget.

Hvis renseseffektiviteten ikke opnås, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden og iværksætte korrigerende foranstaltninger.

20. Garageanlægget til parkering af fejmaskiner, slamsugere og støvsugere samt værksted til reparation skal indrettes således at:

- a) Olieprodukter til vedligeholdelse af egne køretøjer opbevares på tæt belægning og på spildbakker.
- b) Slang, koblinger, pumper og værktøjsvogne opbevares på en måde, der sikrer god orden og tilgængelighed.
- c) Personlige værnemidler opbevares i lagerrum
- d) Området har almindeligt ventilationsanlæg

Spildevand

21. Anlægget håndterer tre typer af spildevand, der skal behandles og ledes efter følgende opdeling:

- a) Regn- og overfladevand: Fra arealer der ikke indgår i rense- og vandbehandlingsprocessen opsamles og ledes til virksomhedens overfladevandssystem og skal overholde eksisterende udledningstilladelse for udledningspunkt U5.
- b) Sanitetsspildevand: Fra personalerum ledes via virksomhedens spildevandsledninger til det offentlige spildevandssystem
- c) Processpildevand: Vand der håndteres og renses i vandbehandlingsanlægget ledes til Tårnby Forsynings offentlige spildevandssystem ved tilslutningspunkt Vest 2 (Amager Landevej).

22. Regnvand, der falder på de befæstede arealer, hvor der sker håndtering af affaldsfraktioner (se arealer markeret med grøn i figur 1), skal opsamles og behandles som processpildevand gennem vandbehandlingsanlægget. Dette regnvand estimeres til ca. 500 m³ årligt ved et normalt nedbørsår og vandet indgår i den samlede mængde processpildevand.

23. Processpildevandet skal efter behandling i vandbehandlingsanlægget, ledes gennem målerbrønd før afledning til tilslutningspunkt Vest 2 (Amager Landevej), hvor tilslutningen skal overholde kravene i tilslutningstilladelsen til Tårnby Forsynings offentlige spildevandssystem for tilslutningspunkt Vest 2 (Amager Landevej).

Affald

24. Anlægget producerer følgende affaldsfraktioner, der skal bortskaffes til godkendte modtageanlæg:

- a) Afdrænet materialer fra gadeopfej (dræncontainer)
- b) Afdrænet materialer fra sandfangsbrønde (dræncontainer)
- c) Olie og slam efter afdræning fra oliekar
- d) Slam fra slampresse/slamcontainer (vandbehandlingsanlæg)
- e) Opbrugt aktivt kul (vandbehandlingsanlæg)
- f) Opbrugte ionbytningsresiner (vandbehandlingsanlæg)

Alle faste affaldsfraktioner skal bortskaffes til godkendte modtageanlæg, hvortil der skal ske analysekontrol jævnfør modtageanlæggets godkendelser/krav.

25. Affaldsfraktioner skal opbevares således at:

- a) Faste affaldsfraktioner opbevares i dræncontainere, slamcontainere eller tilsvarende
- b) Opbevaring sker på tæt belægning
- c) Opbevaring må ikke varer længere end nødvendigt og/eller jævnfør modtageanlæggenes krav
- d) Opbevaring må ikke give anledning til lugt- eller støvgener
- e) Opbevaring af opbrugt aktivt kul og opbrugte ionbytningsresiner må kun ske i tætte containere

Der må ikke opbevares yderligere affaldsfraktioner end der kan være i de dertil indrettede 3 containere, 1 oliekar og 1 slampresse.

26. Virksomheden skal løbende registrere og dokumentere mængderne af affaldsfraktioner produceret på

anlægget. Registreringen skal omfatte:

- a) Type af affaldsfraktion, inkl. EAK-nummer
- b) Mængder af affald bortskaffet (volumen eller vægt)
- c) Datoer for bortkørsel og aflevering
- d) Angivelse af modtageanlæg

Registreringen skal indgå i driftsjournalen.

27. Virksomheden skal dokumentere, at alle affaldsfraktioner bortskaffes til godkendte modtageanlæg. Dokumentation skal omfatte:

- a) Navn og godkendelsesnummer for modtageanlæg
- b) Mængder af affald bortskaffet
- c) Datoer for bortkørsel og aflevering
- d) Kopier af følgesedler/fragtbreve

Dokumentation skal opbevares i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Luftforurening

28. Lugt. Anlæggets drift må ikke give anledning til lugtgener, der kan være til gene for naboer og omgivelser. For at minimere lugtgener henvises til følgende for anlæggets indretning og drift:

- a) Vandbehandlingen skal foregå i lukkede systemer inde i bygningen
- b) Over flotationsanlæg og slamcontainer etableres punktudsugning med afkast over tag
- c) Slamcontainer skal tømmes med en frekvens, der sikrer, at lugtgener undgås

29. Støv. Anlæggets drift må ikke give anledning til støvgener, der kan være til gene for naboer og omgivelser. For at minimere støvgener henvises til følgende procedurer for almindelig drift:

- a) Håndtering af sand fra gadeopfej, skal foregå efter god praksis (der arbejdes med lukkede systemer, sugesystemer med filtre, tilpasset børstetryk og kørselshastighed under opsamling samt kontrollerede tømninger med fokus på minimering af støv)
- b) I tørre og/eller blæsende perioder skal støv bekæmpes ved vanding

30. Emissioner fra køretøjer til og fra anlægget skal minimeres. For at minimere emissioner fra køretøjer henvises til følgende procedurer for almindelig drift:

- a) Vedligehold af køretøjer efter producentens anvisninger og regelmæssig kontrol af udstødningssystem og emissionsrelaterede komponenter.
- b) Ved brug af køretøjer med anerkendte og funktionsdygtige udstødningsrensning. Køretøjer skal minimum opfylde gældende Euro-emissionsnorm, jf. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/1628 om krav vedrørende emissionsgrænser for luftforurenende emissioner fra non-road mobile maskiner (NRMM), eller tilsvarende for det pågældende køretøj.

- c) Minimering af unødvendig kørsel og undgå unødigt tomgangskørsel

Vibrationer, støj og lavfrekvent støj

31. Anlægget må ikke give anledning til støjgener, der kan være til gene for naboer og omgivelser. De væsentligste støjkloder på anlægget er:

- a) Transport med fejmaskiner, slamsugere og støvsugere til og fra anlægget
- b) Spuling i forbindelse med tømning af maskiner og slamsugere
- c) Flytning og håndtering af dræncontainere

Aktiviteter på det nye anlæg svarer til aktiviteter på det eksisterende anlæg. Aktiviteter, der giver anledning til støj eller vibrationer, skal så vidt muligt begrænses samt overholde grænseværdierne for støj i forhold til naboarealerne. Området støder op til tre forskellige lokalplansområder med hver deres støjgrænser, hvoraf lokalplan 92, er et område med blandet bolig og erhvervsformål og dermed den mest skærpede støjgrænse.

- Lokalplan 92. Dagtimer hverdage: 55 dB, Aftentimer samt søn- og helligdage: 45 dB, Nattetimer: 40 dB.
- Lokalplan 152. 70 dB
- Lokalplan 160. 60 dB

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

32. Anlægget er placeret i område med drikkevandsinteresse (OD), med fire aktive indvindingsboringer til drikkevand i nærheden. Anlægget skal indrettes og drives således, at der ikke sker påvirkning af drikkevandsboringerne eller grundvandet.

- a) Alle udendørs arbejdsområder skal etableres med fast tæt belægning. Herunder
 - Alle arealer, hvor der håndteres affaldsfraktioner enten modtagne eller til bortskaffelse
 - Afdrypningsplads for dræncontainer
 - Område omkring oliekar til modtagelse fra olieudskillere

Alle tætte belægninger og befæstede arealer, gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner og lignende særlige oplagsområder samt tankgårde skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter, at de er konstateret

- b) Alle udendørs arbejdsområder, hvor der sker tømning og spuling samt afdrypning, skal etableres med brøndbygværk med rist og sandfang.
- c) Under udendørs arbejdsarealer, hvor der er ekstra risiko i forbindelse med håndtering af modtagne affaldsfraktioner skal der etableres en geomembran med følgende karakteristika:
 - Geomembranen skal etableres i bunden af ledningsgraven efter leverandørens anvisninger
 - Der etableres dræn over geomembranen med forbindelse til en pumpe/prøvetagningsbrønd.
 - Pumpe/prøvetagningsbrønden skal være tilgængelig for udtag af vandprøver til kildesporing
- d) Rørføringer uden for geomembranområder skal sikres mod udsivning med foringsrør, der skal afsluttes i en sladrebrønd. Sladrebrønden skal være tilgængelig for prøvetagning og være dimensioneret til at kunne opsamle eventuelle lækager.
- e) Alle ledninger og brønde skal udføres så risiko for lækage minimeres:
 - Alle brønde og ledninger skal udføres i PE med fuldsvejsede samlinger
 - Samlinger mellem støbte bygværker og rør skal udføres med omstøbte flanger og tætningsbånd
 - Alle ledninger skal være tæthedsprøvet før ibrugtagning

- Alle rør og brønde skal dokumenteres ved TV-inspektion før anlægget kan startes op
- Ved mistanke om utætheder, skal der foretages tæthedskontrol, der skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990. Andre metoder kan accepteres efter aftale med tilsynsmyndigheden

f) Selve vandbehandlingsanlægget skal placeres inde i bygning med følgende karakteristika:

- Tætte betongulve
- Alle gulv afløb, vandspild og recirkulering fra vandbehandlingsanlægget skal føres tilbage til udendørs buffertank for at indgå i vandbehandlingen igen

g) Alle kemikalier og råvarer skal opbevares i godkendt emballage og placeres så spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares

h) Rense- og behandlingsanlægget skal være udstyret med sikkerhedsforanstaltning og alarm, der døgnet rundt sikrer, at anlægget automatisk stopper ved kritiske alarmer for anlæggets drift (se teknisk beskrivelse, afsnit indretning og drift)

33. Virksomheden skal løbende dokumentere anlæggets fysiske integritet ved kontrol af anlæggets beskyttelsesforanstaltninger og beskyttelsessystemer. Dette skal gøres ved følgende kontroller minimum en gang om året:

- Visuel kontrol af alle tætte belægninger, riste og brønde
- Visuel kontrol af dræncontainere og buffertanke for lækager eller væskespild
- Visuel kontrol af alle synlige rør og brønde for lækager og udsivning
- Visuel kontrol af dræn- og sladrebrønde for lækager og udsivning
- Test og kontrol af driftsalarmer og kritiske alarmer for anlæggets drift

Kontroller skal registreres i driftsjournal med dokumentation for at den visuelle kontrol er udført (dato, sted og navn på udførende) samt registrering af eventuelle uregelmæssigheder.

34. Virksomheden skal til enhver tid registrere alle observationer af spild eller lækager. Registreringen skal indgå i driftsjournal for spild og omfatte:

- Dato og tidspunkt for observation
- Placering af spild/lækage (f.eks. "buffertank 2", "afdrypningsplads")
- Beskrivelse af spild/lækage (f.eks. "væske fra buffertank 1", "olie fra oliekar", "væske i sladrebrønd")
- Estimeret mængde af spild (hvis muligt)
- Farve og konsistens / karakteristika af væsken
- Årsag til spild/lækage (hvis kendt)
- Iværksatte foranstaltninger (f.eks. "opsamlet med absorbenter", "pumpebrønd tømt")
- Opfølgende aktiviteter angives (kontrol af iværksatte foranstaltninger)

Egenkontrol

35. Virksomheden skal udarbejde og vedligeholde driftsinstruktioner, der beskriver procedurer for følgende:

- Kontrol og vedligehold af anlægget med henblik på at forebygge uheld og driftsforstyrrelser, der kan medføre forurening, jf. vilkår 25, vilkår 32, vilkår 33, vilkår 38.

- b) Journalføring for anlæggets drift jf. vilkår 39
- c) Håndtering af driftsforstyrrelser jf. vilkår 34
- d) Håndtering af spild jf. vilkår 34, vilkår 41, Driftsinstruktion skal fremsendes til tilsynsmyndigheden på miljø@taarnby.dk

Driftsinstruktionerne skal være tilgængelige for personalet og skal opdateres efter behov.

- 36. Eftersendelse af plan og indhold for egenkontrol for vandbehandlingsanlægget skal ske senest ved udløb af 12 måneders indkøringsfase/skærpet overvågning af driften af anlægget jf. vilkår 18 og vilkår 19.
- 37. Virksomheden skal løbende registrere og dokumentere de indgående mængder af affaldsfraktioner og den behandlede mængde processpildevand. Hvis de registrerede mængder over en periode på 3 måneder i gennemsnit overstiger de godkendte kapaciteter jf. vilkår 9, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden. Tilsynsmyndigheden kan kontaktes på miljø@taarnby.dk eller telefon 32471505.
- 38. Virksomheden skal foretage regelmæssig kontrol og vedligehold af anlægget for at forebygge uheld og driftsforstyrrelser. Kontrol skal udføres minimum en gang årligt og dokumenteres i driftsjournalen med følgende:
 - a) Kontrol af tæt belægning for revner eller skader (jf. vilkår 33)
 - b) Kontrol af rør og brønde for lækage (jf. vilkår 33 og vilkår 34)
 - c) Kontrol af containere og buffertanke for fejl og lækage (jf. vilkår 33 og vilkår 34)
 - d) Kontrol af brønde, pumper og ventiler for funktion (jf. vilkår 33 og vilkår 34)
 - e) Kontrol af niveaumålere og andet udstyr, der giver signaler til anlæggets styring og overvågning
 - f) Kontrol af vandbehandlingsanlæggets funktion herunder alarmfunktioner (jf. vilkår 13, vilkår 16e, vilkår 33)

Driftsjournal

- 39. Der skal foreligge en drifts- og monitoringsjournal, der dokumenterer anlæggets drift, driftskontrol, service, inspektion, vedligehold samt håndtering af driftsforstyrrelser og uheld. Der stilles ikke krav til den specifikke udformning af journalen, blot at drift og monitoringsjournalen skal være opdateret og indeholde dokumentation for følgende:
 - Modtagne affaldsfraktionstyper samt mængder (vilkår 7, vilkår 9)
 - Drift af vandbehandlingsanlægget (vilkår 16, vilkår 17, vilkår 36)
 - Kontrol og vedligehold af anlægget (vilkår 37)
 - Bortskaffelse af affald til godkendte modtageanlæg (vilkår 24, 26, 27)
 - Driftsforstyrrelser, spild eller uheld (Vilkår 34, 40, 41)

Driftsforstyrrelser og uheld

- 40. I tilfælde af driftsforstyrrelser skal virksomheden:
 - a) Straks iværksætte foranstaltninger til at afhjælpe forstyrrelsen
 - b) Dokumentere forstyrrelsen i driftsjournalen (dato, tidspunkt, beskrivelse, årsag, foranstaltninger)
 - c) Skriftlig orientering til tilsynsmyndigheden, hvis forstyrrelsen kan påvirke miljøet. Den skriftlige orientering skal tilkomme tilsynsmyndigheden senest først kommende hverdag, og skal omfatte placering og omfang samt afhjælpende foranstaltninger. Tilsynsmyndigheden kan kontaktes på:

miljo@taarnby.dk eller telefon 32471505.

- d) Foretage en vurdering af årsagen til forstyrrelsen
- e) Iværksætte korrigerende foranstaltninger for at undgå gentagelse
- f) Hvis driftsforstyrrelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af rense- og behandlingsanlægget i relevant omfang indstilles.

Eksempler på driftsforstyrrelser (ikke udtømmende): Lækager fra ledninger, brønde eller containere; Fejl i vandbehandlingsanlæg (pumper, ventiler, kemikaliedosering); Overløb fra buffertanke eller containere; Fejl i CTS-anlæg eller alarmer; Manglende renseeffektivitet.

41. Virksomheden skal have beredskab ved uheld. Planen skal tilsendes tilsynsmyndigheden i virksomhedens først almindelige driftsår. Planen skal omfatte:

- a) Opsamlingsmateriale (absorbenter, spande, slanger) skal være tilgængeligt på anlægget
- b) Personalet skal være instrueret i, hvordan spild skal håndteres
- c) Der skal være kontaktoplysninger til tilsynsmyndighed og andre relevante myndigheder
- d) Der skal være en plan for, hvad der skal gøres ved større uheld samt kontakt til beredskabet

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

Væsentlige aktiviteter

Der er tale om et rense- og behandlingsanlæg for gadeopfej, sand fra sandfangsbrønde samt olie fra olieudskillere på arealerne tilhørende Københavns Lufthavn A/S. Anlæggets væsentlige aktiviteter er håndtering og behandling af affaldsprodukter fra lufthavnens drift, herunder gadeopfej, sand fra sandfangsbrønde og olie fra olieudskillere samt olie/sæbevand fra rengøring af belægninger. Til dette etableres et rense- og behandlingsanlæg, hvor den faste fraktion adskilles fra den flydende fraktion, og den flydende fraktion gennemgår en renseproces. Anlægget forventes at modtage materiale fra op til 4 støvsugere, 4 slamsugere (sandfang) og 3 slamsugere (olieudskillere), svarende til en samlet daglig volumen på ca. 55 m³. Der forventes en årlig behandlingskrævende mængde modtaget til behandlingsanlægget på ca. 8400 m³ (i nuværende mængder) med en 11% fremskrivning frem mod 2033 og en 33% fremskrivning ved den totale udbygning af de befæstede arealer i lufthavnen mod 2050, det vil sige et fremskrevet forventes den modtagne mængde at være 11.200 m³. Det er aktiviteterne i og omkring rense- og behandlingsanlægget, der er de væsentligste aktiviteter.

Der etableres desuden et garageanlæg til parkering af slamsugere, samt et lagerrum, hvor slanger, vandstøvsugere, pumper, spyd og andre enheder til brug for håndtering af gadeopfej, sand og olie opbevares. Personlige værnemidler til arbejdet med håndteringen af gadeopfej, sand og olie opbevares ligeledes i lagerrum i garageanlægget. Desuden er der et værksted til reparation af slanger, koblinger, pumper og værktøjsvogne. Der vil i værkstedet være opbevaring af olieprodukter til vedligehold af egne køretøjer. Desuden opføres personalefaciliteter til 14 personer.

Rense- og behandlingsanlægget er permanent og vil erstatte det eksisterende, forældede anlæg, som er præget af manuelle funktioner og mangler kapacitet til fjernelse af per- og polyfluoralkylstoffer (herefter PFAS). Det nye anlæg skal sikre en forbedret håndtering af affaldsfraktioner samt rensning af spildevand, herunder effektiv fjernelse af PFAS-forbindelser.

Beskrivelse af anlæggets indretning og drift

Anlægget indrettes til håndtering, behandling og rensning af fraktionerne, der fremkommer ved drift og vedligehold af lufthavnens arealer i form af:

- Tømning af støvsugere, der renholder veje, cykelstier, fortove, P-pladser, baner, rullevej og standpladser mm. (Gadeopfej).
- Tømning af slamsugere, der renholder sandfangsbrønde (Sandfangsbrønde).
- Tømning af slamsugere der renholder olieudskillere på overfladesystemet og spildevandssystemet. Her tømmes sandfang, væskefase og olieamre samtidigt (Olieudskillere).
- Tømning efter sæberengøring af gummi på belægninger (Olie/sæbevand).

Der indrettes derfor arealer til modtagelse og håndtering af de forskellige fraktioner således at den efterfølgende adskillelse, bortskaffelse og vandbehandling kan ske på den mest hensigtsmæssige måde i forhold til reduktion af affaldsmængder og spildstrømme samt behandling af spildevandet fra fraktionerne.

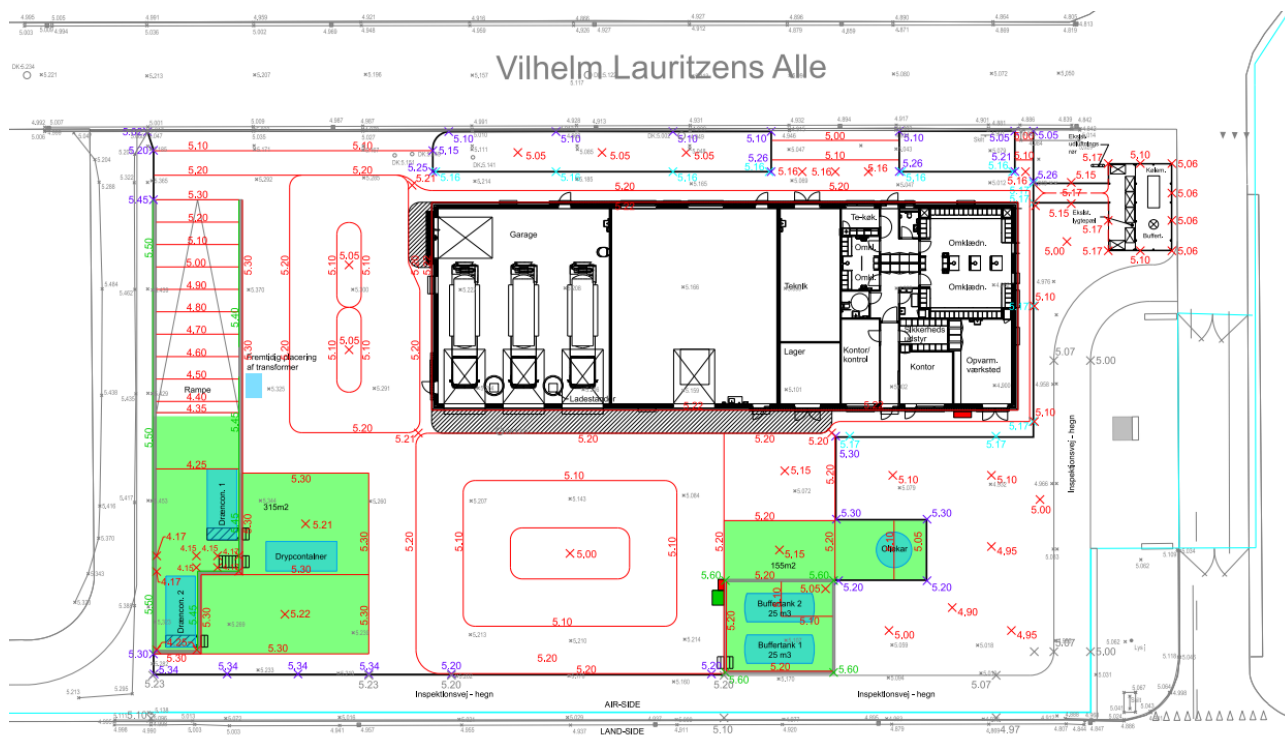
Anlægget etableres på et areal, der ikke er bebygget. Der kræves derfor følgende etableringer, der beskrives i flere detaljer i dette afsnit, samt i afsnittet om beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand:

- Opførelse af bygninger med følgende anvendelser:
 - o Garageanlæg med værksted (260 m²)
 - o Vandbehandlingsanlæg (250 m²),
 - o Personalerum og øvrige (350 m²)
- Bygningerne kræver forsyning med vand, el og afløb.
 - o Afløb fra vandbehandlingsanlægget føres via prøvetagningsbrønd til afledning via tilslutningspunkt Vest 2 (ved Amager Landevej)
 - o Afløb fra personalerum og garageanlæg afledes til Tårnby Forsynings offentlige

- spildevandssystem
 - Afløb fra regnvand på tagflader samt flader uden risiko for spild afledes til virksomhedens overfladevandssystem med udledning via U5
 - Afløb af overfladeareal i risikoområder, føres via buffertank gennem vandbehandlingsanlægget (se grønne arealer i figur 1)
- Etablering af ny belægning (2650 m²) herunder
 - Sænket containergrav (Tæt belægning)
 - Afdrypningsplads (Tæt belægning)
 - Areal til modtagelse af olieholdigt affald (Tæt belægning)
 - Areal til opstilling af buffertanke (Tæt belægning)
 - Kørsels- og håndteringsareal i forbindelse med tilkørsel og frakørsel til rense- og behandlingsanlæg samt garageanlæg (Belægning / Tæt belægning, se figur 1 og figur 5)
- Etablering af geomembran til sikring af grundvand (grå arealer i figur 5)
- Etablering af rørforbindelser med tilhørende slamfang, samlebrønde, sandfangsbrønde, olieudskillere, pumpebrønde og sladrebrønde (se figur 5)

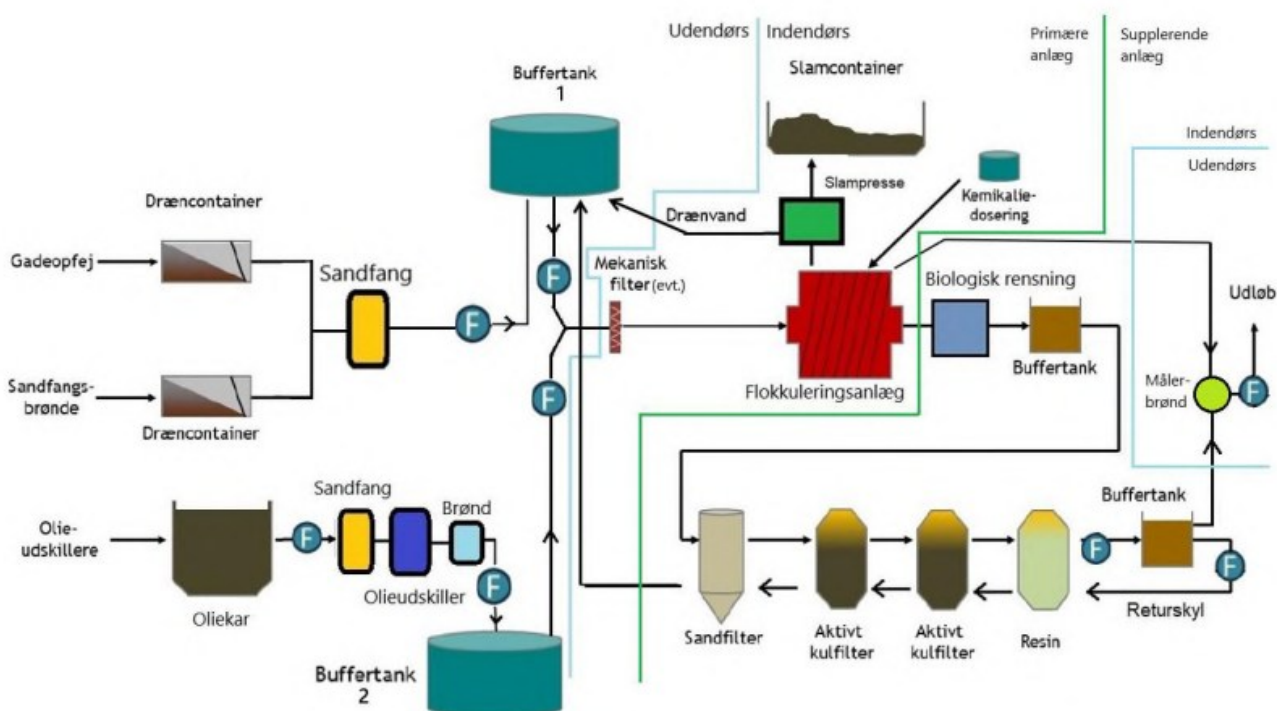
Til modtagelsen af de forskellige affaldsfraktioner til behandling i anlægget etableres dels

- A. En sænkes containergrav, hvor 2 dræncontainere placeres, den ene modtager fraktioner fra gadeopvej, den anden modtager fraktioner fra sandfangsbrønde (se figur 1). Flydende fraktion (processpildevandet) drænes fra dræncontainerne gennem sandfang og pumpebrønd til en buffertank på 25 m³ (se figur 1). Herfra pumpes dette til rense- og behandlingsanlægget, der er placeret i bygningen. Der opereres med 3 dræncontainere i drift, der tillader, at en fyldt dræncontainer kan placeres på en dertil indrettet afdrypningsplads, før den endelige bortkørsel. Den faste fraktion i dræncontainerne køres efter endt dræning til eksternt godkendt modtageanlæg.
- B. Desuden etableres et anlæg for et oliekar til modtagelse af fraktioner fra olieudskillere (se figur 1). Oliekaret modtager og adskiller ved henstand i ro, fraktionerne efter massefylde. Øverst i karet samles en oliefase, nederst samles bundfald i en slamfase, i midten samles en væskefase/vand, der kan pumpes gennem sandfang og olieudskillere til en buffertank, hvorfra dette pumpes til rense- og behandlingsanlægget, der er placeret i bygningen. Adskillelsen reducerer affaldsmængden fra olieudskilleren. Toplaget i olieket og den faste slamfraktion fra olieket bortskaffes til godkendte modtageanlæg.



Figur 1: Udsnit af koteplan opdateret bilag 2, i ansøgningsmaterialet. Enheder beskrevet i teksten, dræncontainer, buffertanke og oliekar ses i figuren med turkis. Arealer markeret med grøn, angiver de arealer, hvorfra overfladevand bliver opsamlet og ledt gennem vandbehandlingsanlægget.

I bygningen for rense- og behandlingsanlægget indrettes et primær vandbehandlingsanlæg (1. trin) til behandling for generelle miljøfremmede stoffer og PFAS. Anlægget har en maksimal kapacitet på 4 m³/time. Anlægget etableres som et flotationsanlæg, bestående af frekvensstyrede indløbspumper (en til hver buffertank), flowmålere til hver buffertank, eventuelt et simpelt mekanisk filter, før flokkuleringsanlægget. Frekvensstyrede indløbspumper og flowmålere til hver buffertank sikrer mulighed for at håndtering af de to spildstrømme kan ske helt adskilte, der specielt med hensyn til den efterfølgende behandling, i andre anlæg har vist sig hensigtsmæssigt. I figur 2 illustreres rense- og behandlingsanlæggets processer.



Figur 2: Illustration af rense- og behandlingsanlæggets processer, fra ansøgningsmaterialet bilag 7.

I flokkuleringsanlægget (flotationsanlæg) anvendes kemikaliedosering, der er anlæg til håndtering af fortyndinger af kemikalier til dosering. Kemikaliedoseringen omfatter:

- pH-justering,
- dosering af koagulant til mikroflokddannelse,
- sulfidbaseret flokkuleringsmiddel til tungmetalbinding,
- et specifikt PFAS-flokkuleringsmiddel og polymer til dannelse af store flokke.

Til anlægget hører også slampresse og slamcontainer til håndtering af slammet fra processen. Drænvandet fra slammet føres tilbage til den udendørs buffertank. Slam fra slamcontaineren bortskaffes til eksternt godkendt modtageanlæg.

Der forventes en rensning på 95-98% fjernelse af PFAS sum4 og omkring 80% fjernelse af PFAS sum22, samt fjernelse af andre miljøfremmede stoffer i dette primære rensetrin (1. trin). Der gøres opmærksom på at der i tilslutningstilladelsen er en kravværdi for PFAS sum24 (vejledende) samt for PFOS og PAH (vejledende).

Der etableres også et supplerende vandbehandlingsanlæg (2.trin). Dette er designet til yderligere fjernelse af mikroforureninger og PFAS, så processpildevandet fra den samlede rensning kan overholde kravene i tilslutningstilladelsen til Tårnby Forsynings offentlige spildevandssystem. Det supplerende rensetrin inkluderer sandfilter, aktivt kulfilter (til bl.a. PAH) og resinkolonne (ionbytning for PFAS). Der er desuden en option for etablering af biologisk rensning (fastfilmteknologi) for at reducere organisk materiale og forlænge levetiden for kul- og resinfiltrene. Erfaringer fra anlæggets indkøringsperiode skal klarlægge behov og optimeringsmuligheder for denne option, når det øvrige anlæg er sat i drift og der er nogle erfaringer for vandets sammensætning efter 1. trin.

Anlægget drives og overvåges automatisk via virksomhedens CTS-anlæg. Processtyringen har to niveauer af alarmer, driftsalarmer og kritiske alarmer. Anlægget kan køre ved driftsalarm, ved kritisk alarm kan anlægget ikke køre, og det er ikke muligt at genstarte anlægget online, ved kritisk alarm. Der vil være følgende alarmer:

Driftsalarmer:

- Tryk over grænse i filtre

- Delta P gennem sand, kul eller resiner

Kritiske alarmer:

- Vand på gulv i rense- og behandlingsrummet
- Overtryk over max grænse i filtre
- Højt niveau i tanke
- For lang opfyldningstid, i tanke, hvor kemi til dosering fortyndes.
- Fejl på motorværn, frekvensomformere eller sikringer

Efter endt vandbehandling ledes processpildevandet gennem en målerbrønd til tilslutningspunkt Vest 2 ved Amager Landevej. Processpildevandet skal overholde tilslutningstilladelsen for dette afløb.

Der bliver desuden etableret et garageanlæg til fejmaskiner, slamsuger mv. samt værksted til reparation af slanger, koblinger, pumper og værktøjsvogne. Der vil være opbevaring af olieprodukter til vedligeholdelse af egne køretøjer. Desuden vil der være personalefaciliteter til 14 personer.

For flere detaljer for indretning og drift henvises til ansøgningens beskrivelser og bilagsmaterialer.

Vurdering

Der er tale om et nyt anlæg, der skal bygges til erstatning for et ældre utidssvarende anlæg. Der sættes vilkår om dokumentation for etablering af anlægget, som beskrevet i ansøgningsmaterialet, herunder dokumentation for arbejder udført under jorden. Dokumentation for membranens etablering og udbredelse på de udpegede arealer, skal dokumenteres som udført. Trykledninger skal være tæthedsprøvet, alle rør og brønde dokumenteret ved tv-inspektion før anlægget kan startes op med test før den egentlige idriftsættelse.

Det eksisterende anlæg vil være i drift indtil etableringen og dokumentation for funktioner og renseeffektiviteter foreligger for det nye anlæg. Det nye anlæg vil ikke blive taget i brug før denne dokumentation foreligger fra entreprenøren af anlægget og er godkendt af virksomheden.

Der fastsættes derfor vilkår om at give tilsynsmyndigheden information om opstart for det nye anlæg, når anlægget er klar til at overtage driften fra det eksisterende anlæg (vilkår 11 og vilkår 17).

Der er i design og indretning af det nye rense- og behandlingsanlæg inddraget praktiske erfaringer fra driften af det eksisterende anlæg i forhold til at reducere risikoen for spild eller fejlhåndtering af affaldsfraktionerne, der bringes ind til anlægget. Det viser sig for eksempel med indretningen af tilkørselsforholdene til dræncontainere, der i det nye anlæg er placeret i en sænket containergrav, i stedet for det eksisterende, hvor der skal bakes op ad en rampe for aflevering til dræncontainere.

I henhold til Best Practice for affaldshåndtering, bør affaldsfraktioner, der kan kræve forskelle i behandling, eller give anledning til forskelle i afledte affaldstyper, håndteres særskilt. Der er i indretningen af rense- og behandlingsanlægget, netop taget hensyn til dette. Dels ved opdeling af punkter for modtagelse af de forskellige affaldsfraktioner, samt ved opdeling af afvandingen fra disse i to særskilte buffertanke forud for vandbehandlingen. Det er vurderingen at der med disse tiltag er indarbejdet BAT for håndtering af forskellige affaldsfraktioner. For at fastholde disse under den daglige drift sættes vilkår om udarbejdelse af procedurer for driften af anlægget (vilkår 12, vilkår 25, vilkår 26, vilkår 27, vilkår 35, vilkår 37, vilkår 38, vilkår 39).

Designet af vandbehandlingsanlægget for den flydende affaldsfraktion er indrettet således, at det anvendte rensetog kan justeres i henhold til hvilken flydende affaldsfraktion, der behandles på anlægget. Formålet med vandbehandlingsanlægget er, at processpildevandet kan overholde kravene i tilslutningstilladelsen for tilslutningspunkt Vest 2 (vilkår 19).

Der stilles vilkår om at anlægget skal etableres, indrettes og driftes som beskrevet i ansøgningsmaterialet (vilkår 10, vilkår 13, vilkår 15, vilkår 16, vilkår 32).

Der er på baggrund af ansøgningsmaterialet samt efterfølgende dialog med ansøger fastlagt vilkår om hvilke affaldsfraktioner rense- og behandlingsanlægget godkendes til. Miljøgodkendelsen gives til håndtering og behandling af de mængder, der er opgivet ved fuld udbygning af lufthavnens befæstede arealer i 2050 (vilkår 7, vilkår 8, vilkår 9).

Der stilles vilkår for modtagelsen og håndteringen af de forskellige affaldsfraktioner sker så risiko for sammenblandinger og risiko for miljømæssige belastning i tilfælde af spild kontrolleres (vilkår 12, vilkår 14, vilkår 25, vilkår 32) samt vilkår om vedligehold og overvågning til sikring mod lækage og utætheder (vilkår 33, vilkår 34, vilkår 39).

Det vurderes derfor at der er indarbejdet tilstrækkelige foranstaltninger i opstart og idriftsættelsesperioden for det nye anlæg i forhold til at håndtere de ønskede affaldsfraktioner på en måde der ikke får negativ påvirkning på miljøet.

Procedure

Der skal udarbejdes driftsinstruktioner, der skal beskrive procedurer, der er rettet mod driftspersonale for anlægget. Driftsinstruktionerne skal beskrive klare procedurer for, hvordan rense- og behandlingsanlægget skal driftes, for at kunne overholde miljøgodkendelsens vilkår til sikring mod forurening af jord og grundvand. Der skal således udarbejdes driftsinstruktioner for følgende:

- Kontrol og vedligehold af anlægget med henblik på at forebygge uheld og driftsforstyrrelser, der kan medføre forurening (vilkår 25, vilkår 33, vilkår 34, vilkår 38)
- Håndtering af driftsforstyrrelser (vilkår 34, vilkår 40)
- Håndtering af spild (vilkår 34, vilkår 41)
- Journalføring for modtagelse, håndtering, behandling og bortskaffelse (vilkår 39)

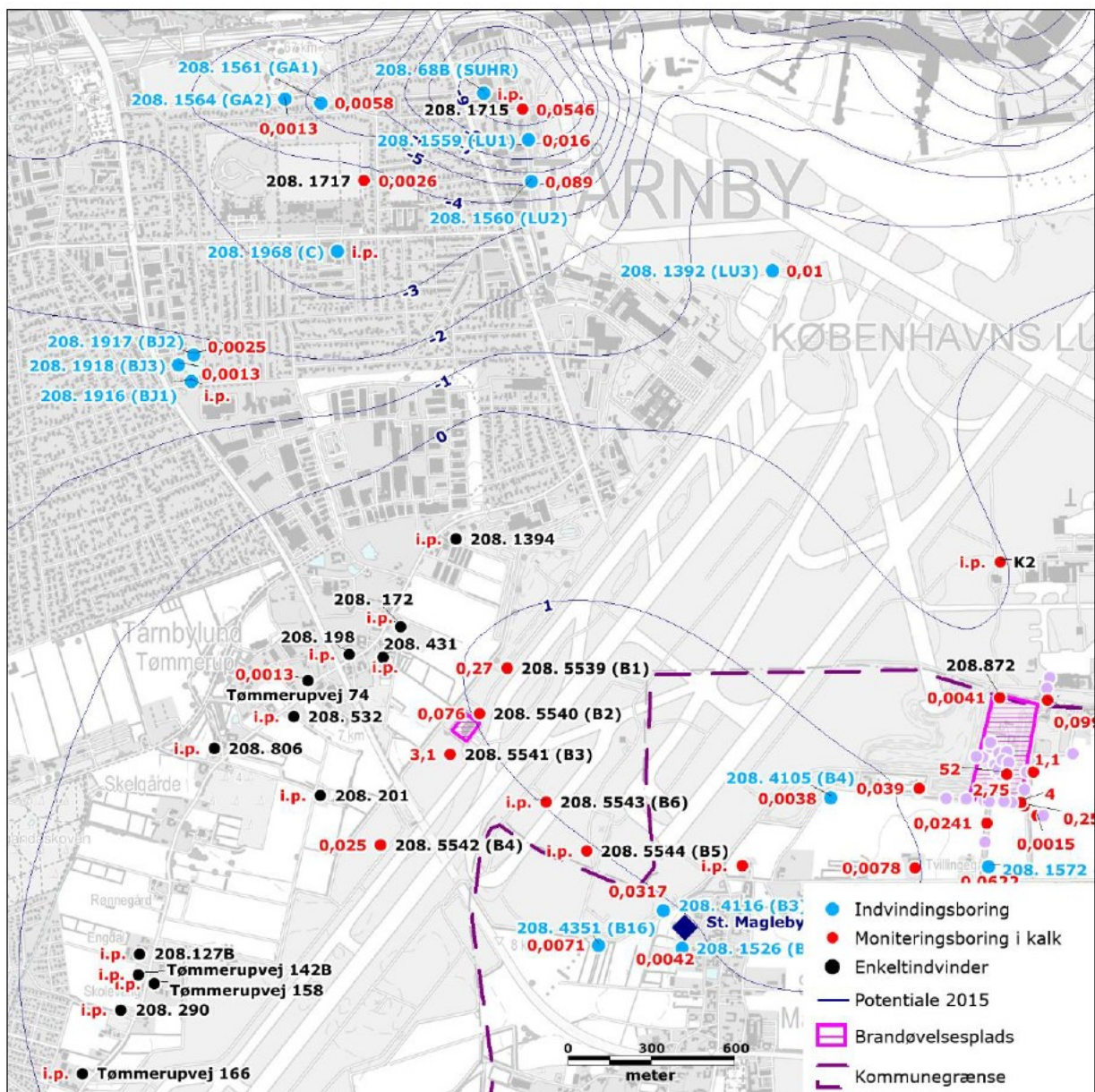
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Det tekniske anlæg opføres i et område med drikkevandsinteresse (OD) og der findes fire aktive drikkevandsboringer tæt på anlægget. Kortet herunder viser placeringen af det tekniske anlæg i forhold til de fire boringers udpegede boringsnære boringsbeskyttelsesområder (BNBO) markeret med blå arealer, kortet viser desuden det udpegede indvindingsopland for drikkevandsboringerne jf. Miljøstyrelsens kortdata på Arealinformation på Danmarks miljøportal.



Figur 3. Kortinformation fra Danmarks Miljøportal, Projektområdet er angivet med en kraftig rød rektangel. Blåflader angiver boringsnære beskyttelsesarealer (BNBO), Blå kurve angiver indvindingsoplandet udpeget for borerne, den let gennemsigtige røde flade angiver V2 forureningskortlagt areal for Københavns Lufthavn.

Der er udfordringer med miljøfremmede stoffer i flere af borerne og figur 4 viser fund af PFAS i $\mu\text{g/l}$ i et lidt større område omkring Københavns Lufthavn. Der er helt naturligt fokus på at mindske risiko for miljøpåvirkning af jord og grundvand i hele området.



Figur 4. Sum af PFAS-stoffer i µg/l i området omkring Brandstation Vest og Brandøvelsesplads Syd samt ved TÅRNBYFORSYNINGs kildepladser. Figuren stammer fra "TÅRNBY FORSYNING VAND A/S, ÅRSRAPPORT 2024, REDEGØRELSE FOR VANDINDVINDINGEN I 2024" dateret 09-05-2025.

Området for projektet er kortlagt på vidensniveau 2 for jordforurening (V2). Arealet for anlægget er i 2025 blevet evalueret i en kombineret geoteknisk- og miljøteknisk undersøgelse. Der er ved undersøgelsen påvist diffus forurening med bly i den øvre halve meter af overjorden i 8 ud af de 13 udførte prøvegravninger. Heraf er 1 prøve kraftigt forurenet svarende til forureningsklasse 4 (Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier) med et indhold af bly på 1600 mg/kg. De resterende 7 prøver er lettere forurenet svarende til forureningsklasse 2 (Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier). Forureningen er i alle 8 gravninger afgrænset i dybden af uforurenede prøver (gravedybde op til 1,2 m.u.t.).

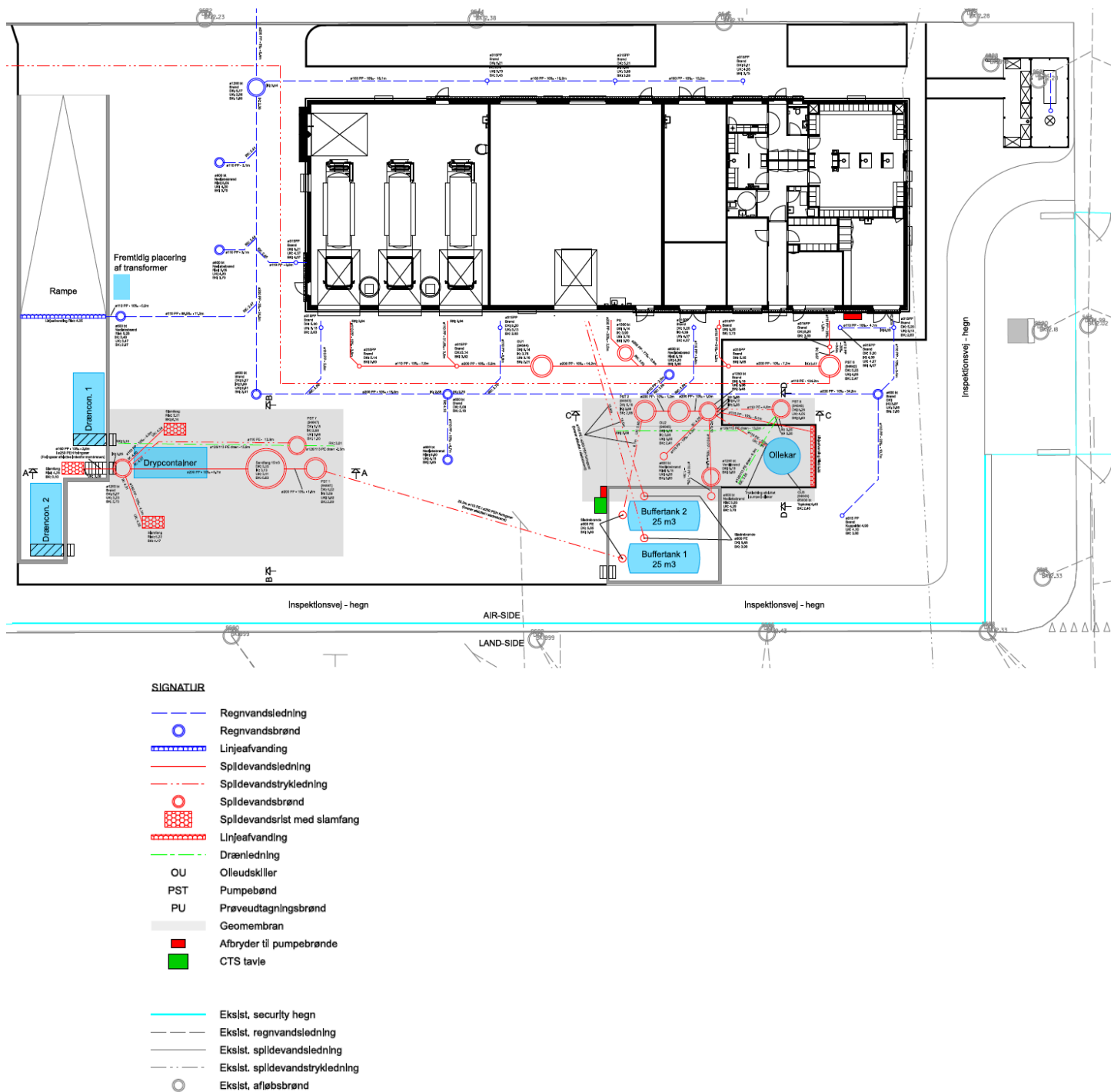
Med den opdaterede forureningskortlægning af området, vurderes det ikke at jorden i området ikke er forurenet i en grad at projektet kan påvirke drikkevandsinteresser i området, hverken i etablerings-, drift eller afviklingsfasen, når projektet anlægges som beskrevet i ansøgningen.

Der er i anlæggets design beskrevet en lang række foranstaltninger for beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand, der alle er tiltag som ekstra risikominimering i forhold til miljøpåvirkning fra anlæggets drift.

Der implementeres ifølge ansøgningsmaterialet følgende foranstaltninger ved etableringen af anlægget:

- Alle udendørs arbejdsområder etableres med fast belægning.
- Alle brønde og ledninger bliver udført i PE med fuldsvejsede samlinger.
- Samlinger mellem støbte bygværker og rør udføres med omstøbte flanger og tætningsbånd.
- Alle udendørs arealer, hvor der kan være risiko for spild, det vil sige hvor der håndteres affaldsfraktioner fra driften, etableres en tæt fast belægning (se figur 1).
- Der etableres rist og brøndbygværk med slamfang, der opsamler væske og materialer fra dræncontainerne samt eventuelt spild ved aflæsning. Slamfang tømmes når containeren køres til tømning og ved dagligt behov, væsken ledes til rensning gennem samlebrønd (se figur 1 og figur 5).
- På de to pladser til dræncontainere i containergraven etableres oplukkelig stålafdekning, der anvendes til at reducere risikoen for spild ved tømning til dræncontaineren (se figur 1 og figur 5).
- Ved rampen ned til containergraven etableres en afløbsrende, hvorfra regnvand fra den øvre del af rampen ledes til regnvandssystemet, for at undgå unødigt opblanding af regnvand med affaldsfraktionerne i containergraven (se figur 1).
- De arealer, hvor der er ekstra risiko i forbindelse med håndteringer, det gælder arealet hvor afdrypning af dræncontainere sker, samt arealet i forbindelse med oliekar til modtagelse fra olieudskillere, etableres yderligere beskyttelsestiltag i form af geomembraner, geomembranernes placering ses af de grå-farvede arealer i figur 5. I bunden af ledningsgravene lægges et dræn med forbindelse til en mindre pumpebrønd, hvorfra der kan udtages vandprøver af eventuelt drænvand, til kildesporing (se figur 1 og figur 5).
- Rørføringer udenfor membranområdet sikres mod udsivning med foringsrør, der afsluttes i en sladrebrønd, så eventuelle utætheder afsløres af væske i brønden (se figur 5).
- Selve vandbehandlingsanlægget placeres inde i en bygning, der etableres med tætte betongulve, alle gulvafløb, vandspild og recirkulering fra vandbehandlingsanlægget føres tilbage til buffertankene og derved tilbage igennem vandbehandlingsprocessen.
- Afløb for overfladevand og opsamling af vand fra områder med risiko for spild kan ikke blandes, selv ved kraftige regnhændelser (se figur 1).
- Ved ekstremregn indstilles tilkørslen af affaldsfraktioner til dræncontainere i containergraven.

Området bliver tilsluttet virksomhedens eksisterende overfladevand for afledning af tag og regnvand, fra arealer der ikke er omfattet af ovenstående, ligesom sanitetsspildevand bliver tilsluttet virksomhedens eksisterende spildevandssystem for sanitetsspildevand.



Figur 5. Udklip af afløbsplan (ansøgningens bilag 3), hvori de forskellige typer af rør, brønde og geomembran er angivet. Blå rør og brønde leder til eksisterende overfladevandssystem, røde er omfattet af rense- og behandlingsanlægget. Grønne drænelledninger etableret i områder med geomembran, ledes til drænpumpebrønde, til kontrol af øvrige rør og brøndes tæthed. Lysegrå arealer viser hvor der er geomembran etableret.

Der henvises for flere detaljer i ansøgningsmaterialet.

Vurdering

Anlægget etableres i et område med drikkevandsinteresse (OD) og kortlagt på vidensniveau 2 (V2) for jordforurening. Denne situation udgør en potentiel miljørisiko, særligt for grundvandet og drikkevandsinteresserne, der derfor skal håndteres i etablering og drift for anlægget.

Med den opdaterede forureningskortlægning vurderes det, at den eksisterende jordforurening på stedet ikke vil påvirke drikkevandsinteresserne, når projektet anlægges som beskrevet. Forureningen er afgrænset til den øvre halve meter af overjorden og udgør således ikke en risiko for grundvandet.

Projektbeskrivelsen implementerer omfattende forebyggende og risikominimerende tiltag. Når projektet etableres som beskrevet, vurderes det at have implementeret tilstrækkelige og velegnede foranstaltninger til at forebygge og forhindre miljøpåvirkning af jord, grundvand og overfladevand.

De beskrevne tiltag sikrer:

- Fysisk adskillelse af potentielle forureningskilder fra jord og grundvand
- Opsamling og kontrol af spild og dræn
- Detektering af eventuelle utætheder
- Håndtering af ekstremregnhændelser (kraftig regn)

Der sættes derfor vilkår om at anlægget etableres som beskrevet (vilkår 10, vilkår 13, vilkår 15, vilkår 21, vilkår 22, vilkår 23, vilkår 25, vilkår 28, vilkår 31, vilkår 32) samt at der føres løbende overvågning med funktion og tæthed på alle installationer både over jorden og under jorden (vilkår 33, vilkår 34).

Med disse foranstaltninger vurderes projektet at kunne gennemføres uden uacceptabel risiko for miljøet, herunder drikkevandsinteresserne i området.

Lugt og luftforurening

Lugt og luftemissioner fra rense- og behandlingsanlægget minimeres ved at selve rensningen foregår i lukkede systemer og primært inde i bygningen. Over anlæggets flotationsanlæg og slamcontainer etableres punktudsugning, for at håndtere potentielle lugtgener ved kilden. Afkast herfra føres over tag. Erfaringer fra det eksisterende anlæg viser, at der ikke forventes at opstå lugt i et niveau, som giver anledning til gener i omgivelserne.

Der etableres almindeligt ventilationsanlæg på garageanlæg og personalerum.

Aktivitet med køretøjer til og fra anlægget vil give anledning til emissioner fra udstødningen på disse køretøjer.

Håndtering af sand fra gadeopfejdning kan i tørre perioder være støvende. Ved håndtering af gadeopfej i tørre og blæsende perioder, vil diffust støv så vidt muligt blive undgået ved hjælp af god praksis omkring håndteringen af det tørre sand (støv bekæmpes med vanding).

Vurdering

Det er vurderingen at anlægget som beskrevet i ansøgningsmaterialet ikke vil give anledning til negativ påvirkning af miljø og naboer med lugt og luftforurening. Sand fra sandfangsbrønde er typisk fugtigt ved håndteringen og giver ikke anledning til støv, da det netop skal drænes på anlægget. Det vil ikke umiddelbart være sandsynligt at aktiviteterne på anlægget vil genere støvgener udenfor anlæggets arealer. Der stilles i miljøgodkendelsen vilkår (vilkår 28, vilkår 29) om at følge procedurer til håndtering af slam og støv, for at understøtte dette. Ligeledes stilles der vilkår til kørsel og vedligehold af køretøjer, med fokus på at opretholde mindst mulige emissioner fra disse (vilkår 30).

Vibrationer, støj og lavfrekvent støj

De væsentligste støj- og vibrationskilder på anlæggets areal er transport med fejmaskiner, slamsugere og støvsugere til og fra pladsen. Der vil være en daglig aktivitet fra disse maskiner, ligesom der vil være støj i forbindelse med spuling af maskinerne samt flytning og håndtering af dræncontainere.

De daglige aktiviteter på anlægget vil variere, der er i ansøgningsmaterialet angivet en forventning om aktivitet fra 2-4 støvsugere pr. dag, 0-4 slamsugere fra sandfangsbrønde pr. dag og 0-3 slamsugere fra olieudskillere pr. dag. Den primære transport foregår ad interne veje. Aktiviteter med maskiner og heraf følgende støj på det nye anlæg svarer til aktiviteter på det eksisterende anlæg.

Kørsel med bortskaffelse af de faste affaldsfraktioner sker til eksterne modtagere, denne transport er af virksomheden forventet at ske en gang om ugen.

Vandbehandlingsanlæggets indendørs aktiviteter har støj i mindre omfang fra doserings- og pumpeanlæg.

Det nye anlæg flytter ca. 200 m mod vest, hvilket er lidt tættere på naboarealer. Der er ikke udført støjmålinger eller støjevalueringer i ansøgningsmaterialet. Grænseværdierne ved skel afgøres af de arealansvendelsen for de tilstødende områder. Der skelnes mellem Dagtimer hverdage: mandag-fredag kl 07-18 og lørdag kl 07-14; Aftentimer: mandag – fredag kl 18-22, lørdage kl 14-22, søn- og helligdage kl 07-22; Nattetimer: alle dage kl 22-07.

Naboarealerne er:

- Lokalplanområde 92 et område, der kan anvendes til blandet bolig og erhversformål, har støjgrænse på 55 dB i Dagtimer hverdage, på 45 dB i Aftentimer og 40 dB Nattetimer.
- Lokalplanområde 152 et område udlagt til ikke-støjfølsomt erhverv, har støjgrænse på 70 dB uanset dag og tidspunkt.
- Lokalplanområde 160 et område (Flyverbyen) med erhvervsanvendelse med kultur- og fritidsaktiviteter, cafeer og mindre kreative værksteder. Her er støjgrænse på 60 dB uanset dag og tidspunkt.

Vurdering

Aktiviteter på det nye anlæg svarer til aktiviteter på det eksisterende anlæg. Det nye anlæg placeres ca. 200 meter mod vest. Aktiviteter, der giver anledning til støj eller vibrationer, skal så vidt muligt begrænses til dagtimer på hverdage, samt overholde grænseværdierne angivet af anvendelserne udlagt i de forskellige lokalplaner, der støder op til lufthavns arealer. Det vurderes at anlægget kan drives så støjgrænserne for naboarealerne overholdes, også for lokalplan 92 med blandet bolig og erhvervsformål, med dagtime støjgrænse på 40 dB. Der stilles vilkår om at overholde gældende støjgrænser (vilkår 31).

Spildevand

Der håndteres på anlæggets areal tre typer af spildevand:

- Regn- og overfladevand, fra arealer der ikke indgår i rense- og vandbehandlingsprocessen opsamles og ledes til virksomhedens regnvandssystem. Dette gælder regnvand fra tagflader, der ledes gennem sandfang til regnvandssystemet, samt regnvand opsamlet fra rampen ned til containergraven, regnvand opsamlet i regnvandsbrønde på de øvrige befæstede arealer, hvor der ikke sker håndtering af behandlingskrævende affaldsfraktioner, dette ledes gennem olieudskillere og sandfang til regnvandssystemet. Tømning og vedligehold af regnvandssystemet indgår i virksomhedens plan for vedligehold og tømning af regnvandssystemet.
- Sanitetsspildevand fra personalerum. Dette ledes via virksomhedens spildevandsledninger videre til Tårnby Forsynings offentlige renseanlæg.
- Processpildevand vil være vand, der håndteres og renses i vandbehandlingsanlægget. I den samlede mængde processpildevand indgår også det regnvand, der falder på ca. 470 m² af det befæstede areal (se arealer markeret med grøn i figur 1), hvor der sker håndtering af affaldsfraktioner, og vandet derfor opsamles for minimering af risiko for spredning af forurening. Det er estimeret til 500 m³ af den årlige

samlede mængde. Det rensede processpildevand ledes via tilslutningspunkt Vest 2, ved Amager Landevej, til Tårnby Forsynings offentlige spildevandssystem. Det rensede processpildevandet skal overholde kravene i tilslutningstilladelsen for tilslutningspunkt Vest 2 (Amager Landevej).

Affald

Anlægget er designet til at håndtere affaldsfraktioner fra drift og vedligeholdelsesaktiviteter på Lufthavnens befæstede arealer, i form af gadeopfej, sand fra sandfangsbrønde, tømning af olieudskillere med tilhørende sandfang samt sæbevand fra rengøring af gummi på belægninger. Affald fra anlægget stammer fra disse affaldsfraktioner i form af:

- Afdrænet materialer fra gadeopfej (affald håndteres i dræncontainer og bortskaffes til godkendt modtageanlæg)
- Afdrænet materialer fra sandfangsbrønde (affald håndteres baseret på analyser efter miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier og bortskaffes til godkendt modtageanlæg)
- Olie og slam efter afdræning fra oliekar (affald bortskaffes til godkendt modtageranlæg)
- Væskefase fra ovenstående fraktioner, behandles i vandbehandlingsanlægget og forlader anlægget som rensat processpildevand, der afledes til Tårnby Forsynings spildevandsbehandlingsanlæg.

Fra selve vandbehandlingsprocessen håndterer anlægget følgende affaldsfraktioner:

- Slam fra slampresse/slam container (affald bortskaffes til godkendt modtageranlæg)
- Aktivt kul opbrugt kapacitet (affald bortskaffes til godkendt modtageranlæg eller hvis muligt regenereres og genbruges)
- Ionbytningsresiner med opbrugt kapacitet (affald bortskaffes til godkendt modtageranlæg)

Alle faste affaldsfraktioner fra driften af rense- og behandlingsanlægget indeholder forskellige koncentrationer af miljøfremmede stoffer

Der er i ansøgningsmaterialet angivet en tabel med forventede affaldsmængder baseret på affaldsmængder håndteret i det eksisterende rense- og behandlingsanlæg i 2024.

Vurdering

Det vurderes at der i beskrivelsen af anlæggets indretning og drift er taget højde for håndtering af de affaldsfraktioner der dannes i håndteringen af de modtagne affaldsfraktioner samt i vandbehandlingsanlægget. Der stilles vilkår om opbevaring og bortskaffelse af alle affaldsfraktioner (vilkår 24, vilkår 25, vilkår 26, vilkår 27) samt vilkår 39 for driftsjournal, der skal omfatte dokumentation for modtagne affaldsfraktioner og typer, samt producerede affaldsfraktioner samt dokumentation for korrekt bortskaffelse af disse.

Egenkontrol

Rense- og behandlingsanlægget skal fungere optimalt og der skal sikres at der ikke er utætheder, forkerte håndteringer og spild, der kan give anledning til risiko for forurening. Derfor fastsættes en række vilkår om egenkontrol, der skal reducere denne risiko.

Anlægget modtager og håndterer forskellige affaldsfraktioner, der skal modtages i bestemte enheder, og der skal føres driftsjournal for både fraktioner af farligt affald og ikke farligt affald – både fraktioner der modtages og bortskaffes. Proceduren for både modtagelse, håndtering, drift og journalføring skal være beskrevet som en del af de driftsinstruktioner (vilkår 35).

For at sikre alle anlæggets installationer og anlæg ikke giver anledning til utætheder eller uregelmæssigheder, skal der føres egenkontrol med både kontrol og vedligehold på anlægget, så uheld og driftsforstyrrelser, der kan medføre risiko for forurening, kan forebygges (vilkår 38).

Vandbehandlingsanlægget har fuldautomatisk styret drift, der overvåges fra lufthavnens CTS-anlæg. Styringen har driftsalarmer og kritiske alarmer. I løbet af anlæggets første 12 måneder opbygges erfaringer for driften af det nye anlæg. Dette gælder blandet andet i forhold til vandbehandlings effektivitet overfor de

to typer af processpildevand (dels fra dræncontainere og dels fra oliekar), der opsamles derfor erfaringer i anlæggets første 12 måneders drift i forhold til den bedste udnyttelse af vandbehandlings fleksible indretning i forhold til brugen af trin 1 og trin 2, samt vandbehandling af de to strømme som adskilte eller samlede processpildevandsstrømme. Der stilles derfor vilkår om, at der på baggrund af disse erfaringer udarbejdes en plan for egenkontrollen i forbindelse med selve driften af vandbehandlingsanlægget, herunder kontrol af vandbehandlings renseeffektivitet i forhold til overholdelse af tilslutningstilladelsens grænseværdier, også for PFAS, PFOA og PAH, der har vejledende grænseværdier. Der henvises til ansøgningsmaterialets foreslåede "måleprogram i indkøringsfasen" i forhold til hyppigheden af stikprøvetagningen som minimum 9 stikprøver på 12 måneders drift. Planen skal fremsendes til kommunen og skal indeholde dokumentation og begrundelse for fremadrettede procestekniske valg til sikring af optimal og hensigtsmæssig drift på vandbehandlingsanlægget, med det formål at sikre optimal vandbehandling af begge processpildevandsstrømme i anlægget (vilkår 18, vilkår 19 samt vilkår 36).

For at sikre, at der sker en løbende registrering af forholdene på anlægget og overholdelse af vilkår i miljøgodkendelsen, skal der føres driftsjournal. Der stilles ikke krav om den specifikke udformning af driftsjournalen. Vilkår 39 specificerer de punkter i driften af anlægget, der skal udarbejdes procedurer og driftsinstruktioner for, så det kan sikres at vilkår kan dokumenteres overholdt kontinuerligt under driften af anlægget.

Natura 2000 og Bilag IV arter efter habitatbekendtgørelsen

Arealet for anlæggets placering er en nuværende græsplæne, der klippes og vedligeholdes regelmæssigt.

Afstanden til nærmeste Natura2000 område er ca. 3,5 km. Området er Vestamager og havet syd for, der er udpeget som habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for og fuglebeskyttelsesområde nr. 111 Vestamager og havet syd for. Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at beskytte de marine naturtyper sandbanke, lagune og bugt, samt på land naturtyperne strandeng og grå/grøn klit, samt levesteder for ynglefuglene klyde, havterne, dværgterne, almindelig ryle og trækfugle som troldand, skarv, bramgås og lille skallesluger.

Der er desuden Natura2000 område mod øst ved Saltholm og omliggende hav, der er udpeget som habitatområde nr. H126 og fuglebeskyttelsesområde nr. F110. Dette område ligger ca. 5,4 km øst for anlæggets placering.



Figur 3. Udklip fra Arealinformation, der angiver Natura 2000 områder, samt registreringer af bilag IV arter. På kortet er der indtegnet to cirkler, en i blå, der angiver 1km radius fra anlægget og en i sort, der angiver 3 km radius fra anlægget. Disse er indtegnet i forhold til registreringer af Bilag IV arter. Den korteste afstand til nærmeste natura 2000 er angivet med den stiplede linje, der måler 3.5 km.

Der er lavet en afsøgning af registrerede Bilag IV arter indenfor en radius på 1 km (blå cirkel) og 3 km (sort cirkel). Heraf ses at der i en radius af 3 km er registreret spidssnudet frø sydvest for anlægget med en afstand på ca. 2 km, samt grønbroget tudse med en afstand på ca. 3 km øst for anlægget.

Vurdering:

Natura 2000

Arealanvendelsen overgår med etableringen af anlægget fra græsplæne til teknisk anlæg, begge dele i et areal på lufthavnens matrikel, der er udlagt til tekniske anlæg.

På baggrund af afstanden til de to nærmeste Natura 2000 udpegede områder og deres udpegningsgrundlag, er det vurderingen, at etableringen af anlægget ikke får betydning for udpegningsgrundlaget i habitatområderne nr. H127 (Vestamager og havet sydfor), nr. H126 (Saltholm og omliggende hav), nr. F111 (Vestamager og havet sydfor) nr. F110 (Saltholm og omliggende hav).

Bilag IV

Der er med en afstand på 2 km registreret spidssnudet frø, og en afstand på 3 km registreret grønbroget tudse. Ændringen i arealanvendelsen på anlæggets placering vurderes ikke at have indflydelse på arternes levevis, udbredelse eller yngleområder.

Samlet vurderes det ikke, at etablering og drift på det ansøgte anlæg påvirker naturen i de omliggende områder.

BEGRUNDELSE FOR DE ENKELTE VILKÅR

I nedenstående skema begrundes Tårnby Kommunes vilkår i miljøgodkendelsen. Standardvilkår (SV) begrundes ikke, da de er fastsat af lovgivning. Standardvilkår for H202, suppleres med standardvilkår fra K203 (anlæg for midlertidig oplagring af farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse) hvor det er relevant i forhold til det konkrete anlæg.

Det begrundes hvis et standardvilkår (SV) ikke er relevant for virksomheden.

I standardvilkår, hvor Tårnby Kommune har lavet tilføjelser, står tilføjelserne med kursiv og vilkåret er markeret med (SV+TK).

Vilkår, der er udformet af Tårnby Kommune, er markeret med (TK).

Vilkår	Begrundelse
1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på anlægget. Alle relevante personer, herunder driftspersonalet, skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår i denne miljøgodkendelse, der vedrører deres arbejdsfunktion. (TK)	For at sikre at medarbejderne har tilstrækkeligt kendskab til de gældende regler for virksomhedens drift og indretning til at de kan udføre arbejdet i overensstemmelse hermed.
2. Hvis vilkår ikke overholdes: Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. (TK)	For at sikre at tilsynsmyndigheden underrettes, hvis vilkår ikke overholdes.
3. Rense- og behandlingsanlægget må kun betjenes af personer med kendskab til anlæggets indretning og drift. (TK)	For at sikre at medarbejderne har tilstrækkeligt kendskab til de gældende regler for virksomhedens drift og indretning til at de kan udføre arbejdet i overensstemmelse hermed.
4. Driftstid: Anlægget må være i drift alle ugens dage og døgnet rundt, med primær drift inden for dag- og aftenhold i tidsrummet 7:00 – 22:00. Anlægget skal være bemannet, når der er åbent for modtagelse af affaldsfraktioner. Til- og frakørsel til anlægget med affaldsfraktioner til håndtering i anlægget, sker ad interne veje ligeledes i tidsrummet 7:00 – 22:00. Bortskaffelse af affald til eksterne modtagere skal ske i tidsrummet 7:00-18:00. (TK)	For at specificere driftstid og bemannet driftstid for anlægget.
7. Der må håndteres affaldsfraktioner, der stammer fra driften af lufthavnens befæstede arealer med tilhørende sandfagsbrønde og olieudskillere. Følgende affaldsfraktioner må tilføres anlægget: - Affaldsfraktion fra tømning af støvsugere, der renholder veje, cykelstier, fortove, P-pladser, baner, rullevej og standpladser mv. [EAK 20.03.03 affald fra gadeopfejl]	Præcisering af, hvilke affaldsfraktioner anlægget er designet til. Sikring af, at uforudsete affaldsfraktioner ikke behandles. Jf. godkendelsesbekendtgørelsens §21 nr. 8

	- Affaldsfraktion fra tømning af slamsugere, der renholder sandfangsbrønde [EAK 19.08.02 Affald fra sandfang] - Affaldsfraktion fra tømning af slamsugere, der renholder olieudskillere på overfladevandsystemet og spildevandssystemet. Her tømmes sandfang, væskefang og olieamre samtidigt. [EAK 13.05.08 blandet affald fra sandfang og olieudskillere] FARLIGT AFFALD. - Affaldsfraktion fra tømning efter sæbe rengøring af gummi på belægninger [EAK 20.03.99] Den flydende fraktion, der adskilles fra disse affaldsfraktioner behandles gennem vandbehandlingsanlæg. Virksomheden skal afvise affald, der ikke er omfattet af ovenstående tilladte affaldsfraktioner. (TK)	
8.	Volumen for de daglige indgående affaldsfraktioner er 55 m ³ per dag fra op til 4 støvsugere, 4 slamsugere (sandfang) og 3 slamsugere (olieudskillere). (TK)	For at sikre at anlægget ikke overbelastes. Præcisering af anlæggets dimensionering. Grundlag for vurdering af miljøpåvirkning.
9.	Anlæggets kapacitet for håndtering og behandling af affaldsfraktioner (<i>med tilhørende forventede mængdeangivelser (nuværende samt fremskrivning ved den totale udbygning af de befæstede arealer i lufthavnen i 2050).</i> (SV + TK)	Præcisering af anlæggets aktuelle og fremtidige kapacitet, jævnfør allerede kendte udvidelsesplaner for virksomheden. Mulighed for at kontrollere, at mængderne ikke overstiges. Grundlag for vurdering af miljøpåvirkning.
10.	Rense- og behandlingsanlægget skal etableres og indrettes som beskrevet i ansøgningen (TK)	For at sikre overholdelse af øvrige vilkår, der alle er baseret på beskrivelsen i ansøgningsmaterialet. Grundlag for vurdering af miljøpåvirkning.
11.	Tilsynsmyndigheden skal have dokumentation for etablering af anlægget, før anlægget kan startes op. Herunder dokumentation for arbejder udført under jorden: - Dokumentation for membranens etablering og udbredelse på de udpegede arealer, skal dokumenteres som udført. - Samlinger mellem støbte bygværker og rør udføres med omstøbte flanger og tætningsbånd – der laves dokumentation som udført ved etableringen af samlingerne. - Tryklædninger skal være tæthedsprøvet. Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i	For at sikre korrekt etablering før driftsstart. Jf. godkendelsesbekendtgørelsens §21 nr. 7.

	jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990. Andre metoder skal godkendes af tilsynsmyndigheden. - Alle rør og brønde dokumenteret ved tv-inspektion (TK)	
12.	<i>Modtagelse af affaldsfraktioner skal foregå efter følgende principper:</i> a) Affaldsfraktioner skal håndteres særskilt efter deres type. Henholdsvis Gadeopfej (EAK 20.03.03), Sandfang (EAK 19.08.02), Olieudskillere (EAK 13.05.08), Olie/sæbevand (EAK 20.03.99) b) <i>Dræncontainere til modtagelse af affaldsfraktioner skal placeres i den etablerede sænkede containergrav</i> c) <i>Der skal opereres med mindst 3 dræncontainere i drift, således at en fyldt dræncontainer kan placeres på afdrypningsplads før endelig bortkørsel</i> d) <i>Afdrypning af dræncontainer skal foregå på den etablerede afdrypningsplads</i> e) <i>Oliekar skal modtage og adskille fraktioner efter massefylde ved henstand i ro. Påfyldning og aftapning fra oliekar skal foregå under overvågning.</i> f) <i>Alle modtagearealer skal være udstyret med rist og brøndbygværk med sandfang</i> g) <i>Sandfang på modtageareal og afdrypningsplads skal tømmes ved behov, dog mindst 4 gange årligt.</i> (TK + SV)	For at sikre korrekt håndtering af affaldsfraktioner, præciseres principperne for modtagelsen. Supplement til SV (K203 punkt 26), samt jf. godkendelsesbekendtgørelsens §21 nr. 8.
14.	Kraftig regn / ekstrem regn. Ved kraftig regn / ekstremregn skal følgende foranstaltninger iværksættes: a) Tilkørsel af affaldsfraktioner til dræncontainere i containergraven skal indstilles b) Der skal sikres, at der ikke kan ske overløb fra åbne containere og oliekar c) Afløb for overfladevand og opsamling af vand fra anlæggets risikoområder må ikke blandes (TK)	For at sikre mod uhensigtsmæssige forhold, der øger risikoen for påvirkning af miljøet under kraftig regn. Jf. godkendelsesbekendtgørelsens §21 nr. 7
15.	Vandbehandlingsanlæg: Selve vandbehandlingsanlægget skal placeres inde i bygning med følgende karakteristika: a) Tætte betongulve b) Alle gulvafløb, vandspild og recirkulering fra vandbehandlingsanlægget skal føres tilbage til buffertankene c) Punktudsugning skal etableres over flotationsanlæg og slamcontainer med afkast over tag (TK)	Præcisering af foranstaltninger vedrørende bygningen omkring vandbehandlingsanlægget, til sikring af beskyttelse af jord og grundvand. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr. 7.
16.	Drift af vandbehandlingsanlæg. Vandbehandlingsanlægget skal drives efter følgende principper: a) Primært rensetrin (1. trin): Skal behandle den flydende fraktion gennem flotationsanlæg med følgende komponenter: - Frekvensstyrede indløbspumper (en til hver buffertank) - Flowmålere til hver buffertank - Eventuelt simpelt mekanisk filter før flokkuleringsanlægget	Præcisering af principperne for driften af vandbehandlingsanlæg. Jf. godkendelsesbekendtgørelsens §21 nr. 11. Grundlag for vurdering af miljøpåvirkning.

	- Flokkuleringsanlæg med kemikaliedosering b) Kemikaliedosering skal omfatte: - pH-justering - Dosering af koagulant til mikroflokdannelse - Sulfidbaseret flokkuleringsmiddel til tungmetalbinding - Specifikt PFAS-flokkuleringsmiddel - Polymer til dannelse af store flokke c) Slamhåndtering: Slam fra processen skal håndteres i slampresse og slamcontainer. Drænvand fra slam skal føres tilbage til udendørs buffertank. d) Supplerende rensetrin (2. trin) skal omfatte: - Sandfilter - Aktivt kulfilter (til bl.a. PAH) - Resinkolonne (ionbytning for PFAS) - System til håndtering af returskyllevand - OPTION, Biologisk rensning i starten af 2. Trin. Behov afklares gennem erfaringer i første 12 måneders drift (behandling af organisk indhold, med henblik på at forlænge driftstid og effektivitet for 2. rensetrin. e) Automatisk driftsovervågning skal omfatte: - driftsovervågning af niveauekontrol i buffertanke, frekvensstyrede indløbspumper, flowmåling, kemikaliedosering, tryk og trykforskelle i filtre (sand, kul, resin), vand på gulv, fejl på anlæg og udstyr. - ved kritiske alarmer skal anlæggets drift automatisk stoppes. (TK)	
17.	Orientering om opstart i almindelig drift for vandbehandlingsanlægget. Der fastsættes vilkår om, at virksomheden skal meddele tilsynsmyndigheden orientering om opstart for det nye anlæg, når anlægget er klar til at overtage driften fra det eksisterende gamle anlæg. (TK)	For at sikre tilsynsmyndighedens kendskab til aktivitetens igangsættelse. Jf. godkendelsesbekendtgørelsens §43
18.	Plan for egenkontrol. Sammen med meddelelsen om opstart for det nye vandbehandlingsanlæg fremsendes en plan for kortlægning af drift i anlæggets første 12 måneder, herunder kontrol af renseeffektiviteten ved udtagning af repræsentative stikprøver, der analyseres for parametre i henhold til tilslutningstilladelsen i tilslutningspunkt Vest 2 (Amager Landevej) inklusiv de vejledende parametre PFAS24, PFOS og PAH. Der henvises til ansøgningsmaterialets forslag til "måleprogram i indkøringsfasen i forhold til hyppigheden af repræsentative stikprøver. Det skal sikres, at der udtages stikprøver, der dokumenterer de forskellige proces tekniske valg, herunder drift med adskilte eller samkørte spildevandsstrømme fra buffertank 1 (dræncontainere) og buffertank 2 (oliekar). Formålet med kortlægningen er at udarbejde en plan for egenkontrol, se vilkår 19. (TK)	For at sikre at plan for egenkontrol og renseeffektivitet for vandbehandlingsanlægget, sættes vilkår om at virksomheden sammen med opstart, fremsender plan for måleprogram og prøvefrekvens med det formål at der kan udarbejdes et egenkontrolprogram til dokumentation for vandbehandlingsanlæggets renseeffektivitet samt overholdelse af tilslutningstilladelsens krav.

19.	Vandbehandlingsanlægget renseeffektivitet. Processpildevandet skal overholde kravene i tilslutningstilladelsen til Tårnby Forsynings offentlige spildevandssystem for tilslutningspunkt Vest 2 (Amager Landvej). Dokumentation for dette skal ske ved udtagelse af repræsentative stikprøver, der analyseres for parametre i henhold til tilslutningstilladelsen i tilslutningspunkt Vest 2, inklusiv de vejledende parametre PFAS24, PFOS og PAH. Frekvensen for stikprøver fastlægges på baggrund af anlæggets første 12 måneders drift og skal indgå i egenkontrol for driften af anlægget. Hvis renseeffektiviteten ikke opnås, skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden og iværksætte korrigerende foranstaltninger. (TK)	For at sikre kontrol med renseeffektiviteten i vandbehandlingsanlægget samt overholdelse af krav i tilslutningstilladelsen. I overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens §21 nr. 4. Til sikring af hensigtsmæssig egenkontrol, fastlægges endelig plan først efter anlæggets første 12 måneders drift, jf. plan i vilkår 18.
20.	Garageanlægget til parkering af fejmaskiner, slamsugere og støvsugere samt værksted til reparation skal indrettes således at: a) Olieprodukter til vedligeholdelse af egne køretøjer opbevares på tæt belægning b) Slanger, koblinger, pumper og værktøjsvogne opbevares på en måde, der sikrer god orden og tilgængelighed. c) Personlige værnemidler opbevares i lagerrum d) Området har almindeligt ventilationsanlæg (TK)	Præcisering af brug og struktur for anlæggets garageanlæg.
21.	Anlægget håndterer tre typer af spildevand, der skal behandles og ledes efter følgende opdeling: a) Regn- og overfladevand: Fra arealer der ikke indgår i rense- og vandbehandlingsprocessen opsamles og ledes til virksomhedens overfladevandssystem og skal overholde eksisterende udledningstilladelse for udledningsspunkt U5. b) Sanitetsspildevand: Fra personalerum ledes via virksomhedens spildevandsledninger til det offentlige spildevandssystem c) Processpildevand: Vand der håndteres og renses i vandbehandlingsanlægget ledes til Tårnby Forsynings offentlige spildevandssystem (TK)	Præcisering af typer af spildevand, der håndteres på anlæggets areal.
22.	Regnvand, der falder på de befæstede arealer, hvor der sker håndtering af affaldsfraktioner (se arealer markeret med grøn i figur 1), skal opsamles og behandles som processpildevand gennem vandbehandlingsanlægget. Dette regnvand estimeres til ca. 500 m³ årligt ved et normalt nedbørsår og vandet indgår i den samlede mængde processpildevand. (TK)	For at sikre reducere af risiko for forurening, skal regnvand på befæstede arealer, hvor der sker håndtering af affaldsfraktioner behandles som processpildevand og med i gennem vandbehandlingsanlægget via buffer tank til opsamling fra dræncontainere. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr. 11. Grundlag for vurdering af miljøpåvirkning.

23.	Processpildevandet skal efter behandling i vandbehandlingsanlægget, ledes gennem målerbrønd før afledning til tilslutningspunkt Vest 2, hvor tilslutningen skal overholde kravene i tilslutningstilladelsen til Tårnby Forsynings offentlige spildevandssystem for tilslutningspunkt Vest 2 (Amager Landevej). (TK)	Præcisering for processpildevandet, for at sikre, at der kan udtages stikprøver der dokumenterer at tilslutningstilladelsen kan overholdes. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr. 11.
24.	Anlægget producerer følgende affaldsfraktioner, der skal bortskaffes til godkendte modtageanlæg: a) Afdrænet materialer fra gadeopfej (dræncontainer) b) Afdrænet materialer fra sandfangsbrønde (dræncontainer) c) Olie og slam efter afdræning fra oliekar d) Slam fra slampresse/slamcontainer (vandbehandlingsanlæg) e) Opbrugt aktivt kul (vandbehandlingsanlæg) f) Opbrugte ionbytningsresiner (vandbehandlingsanlæg) Alle faste affaldsfraktioner skal bortskaffes til godkendte modtageanlæg, hvortil der skal ske analysekontrol jævnfør modtageanlæggets godkendelser/krav. (TK)	Præcisering af affaldsfraktioner jf. ansøgningsmaterialet. For at sikre korrekt håndtering og bortskaffelse. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr. 8
25.	Affaldsfraktioner skal opbevares således at: a) Faste affaldsfraktioner opbevares i dræncontainere eller slamcontainere b) Opbevaring sker på tæt belægning c) Opbevaring ikke varer længere end nødvendigt og/eller jævnfør modtageanlæggenes krav d) Opbevaring ikke giver anledning til lugt- eller støvgener e) Opbevaring af opbrugt aktivt kul og opbrugte ionbytningsresiner må kun ske i tætte containere Der må ikke opbevares yderligere affaldsfraktioner end der kan være i de dertil indrettede 3 containere, 1 oliekar og 1 slampresse. (TK)	Præcisering af opbevaring af affaldsfraktioner. Sikring af korrekt opbevaring til reduktion af risiko for gener og miljøpåvirkning. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr 8. Samt opfylde SV om vilkår der fastsætter den maksimale mængde affald, der må opbevares på anlægget.
26.	Virksomheden skal løbende registrere og dokumentere mængderne af affaldsfraktioner produceret på anlægget. Registreringen skal omfatte: a) Type af affaldsfraktion b) Mængder af affald bortskaffet (volumen eller vægt) c) Datoer for bortkørsel og aflevering d) Angivelse af modtageanlæg Registreringen skal indgå i driftsjournalen. (TK)	Sikring af kontrol med håndtering, opbevaring og bortskaffelse af affaldsfraktioner for anlægget. Tilsyn kan se overblik i driftsjournalen. Tilsvarende vilkår som SV for K203 om løbende registrering af art, fraktion og mængde af fraført affald samt jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr. 8
27.	Virksomheden skal dokumentere, at alle affaldsfraktioner bortskaffes til godkendte modtageanlæg. Dokumentation skal omfatte: a) Navn og godkendelsesnummer for modtageanlæg b) Mængder af affald bortskaffet c) Datoer for bortkørsel og aflevering	For at sikre dokumentation og tilsynsmulighed for kontrol af affald bortskaffet til korrekt og godkendt modtageranlæg. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr. 8

	d) Kopier af følgesedler/fragtbreve Dokumentation skal opbevares i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (TK)	
31.	Anlægget må ikke give anledning til støjgener, der kan være til gene for naboer og omgivelser. De væsentligste støjkloder på anlægget er: d) Transport med fejmaskiner, slamsugere og støvsugere til og fra anlægget e) Spuling i forbindelse med tømning af maskiner og slamsugere f) Flytning og håndtering af dræncontainere Aktiviteter på det nye anlæg svarer til aktiviteter på det eksisterende anlæg. Aktiviteter, der giver anledning til støj eller vibrationer, skal så vidt muligt begrænses samt overholde grænseværdierne for støj i forhold til naboarealerne. Området støder op til tre forskellige lokalplansområder med hver deres støjgrænser, hvoraf lokalplan 92, er et område med blandet bolig og erhvervsformål og dermed den mest skærpede støjgrænse. - Lokalplan 92. Dagtimer hverdage: 55 dB, Aftentimer samt søn- og helligdage: 45 dB, Nattetimer: 40 dB. - Lokalplan 152. 70 dB - Lokalplan 160. 60 dB (TK)	Præcisering af anlæggets forpligtigelse til ikke at give anledning til støjgener for naboer og omgivelser. Anvisning af tilstødende lokalplaner mht. støjgener. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr. 3.
32.	Anlægget er placeret i område med drikkevandsinteresse (OD), med fire aktive indvindingsboringer til drikkevand i nærheden. Anlægget skal indrettes og drives således, at der ikke sker påvirkning af drikkevandsboringerne eller grundvandet. a) Alle udendørs arbejdsområder skal etableres med fast tæt belægning. Herunder - Alle arealer, hvor der håndteres affaldsfraktioner enten modtagne eller til bortskaffelse - Afdrypningsplads for dræncontainer - Område omkring oliekar til modtagelse fra olieudskillere b) Alle udendørs arbejdsområder, hvor der sker tømning og spuling samt afdrypning, skal etableres med brøndbygværk med rist og sandfang. c) Under udendørs arbejdsarealer, hvor der er ekstra risiko i forbindelse med håndtering af modtagne affaldsfraktioner skal der etableres en geomembran med følgende karakteristika: - Geomembranen skal etableres i bunden af ledningsgraven efter leverandørens anvisninger - Der etableres dræn over geomembranen med forbindelse til en pumpe/prøvetagningsbrønd.	SV (K203 punkt 39, 40, 43, 44, 45, 46) præciseret for det aktuelle anlægs indretning og drift. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr. 7.

	- Pumpe/prøvetagningsbrønden skal være tilgængelig for udtag af vandprøver til kildesporing d) Rørføringer uden for geomembranområder skal sikres mod udsivning med foringsrør, der skal afsluttes i en sladrebrønd. Sladrebrønden skal være tilgængelig for prøvetagning og være dimensioneret til at kunne opsamle eventuelle lækager. e) Alle ledninger og brønde skal udføres så risiko for lækage minimeres: - Alle brønde og ledninger skal udføres i PE med fuldsvejsede samlinger - Samlinger mellem støbte bygværker og rør skal udføres med omstøbte flanger og tætningsbånd - Alle ledninger skal være tæthedsprøvet før ibrugtagning - Alle rør og brønde skal dokumenteres ved TV-inspektion før anlægget kan startes op - Ved mistanke om utætheder, skal der foretages tæthedskontrol, der skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990. Andre metoder kan accepteres efter aftale med tilsynsmyndigheden f) Selve vandbehandlingsanlægget skal placeres inde i bygning med følgende karakteristika: - Tætte betongulve - Alle gulvafløb, vandspild og recirkulering fra vandbehandlingsanlægget skal føres tilbage til udendørs buffertank for at indgå i vandbehandlingen igen g) Rense- og behandlingsanlægget skal være udstyret med sikkerhedsforanstaltning og alarm, der døgnet rundt sikrer, at anlægget automatisk stopper ved kritiske alarmer for anlæggets drift. (SV + TK)	
33.	Virksomheden skal løbende dokumentere anlæggets fysiske integritet ved kontrol af anlæggets beskyttelsesforanstaltninger og beskyttelsessystemer. Dette skal gøres ved følgende kontroller minimum en gang om året: - Visuel kontrol af alle tætte belægninger, riste og brønde - Visuel kontrol af dræncontainere og buffertanke for lækager eller væskespild - Visuel kontrol af alle synlige rør og brønde for lækager og udsivning - Visuel kontrol af dræn- og sladrebrønde for lækager og udsivning - Test og kontrol af driftsalarmer og kritiske alarmer for anlæggets drift	SV(K203) punkt 47, 51 og 52 præciseret for det aktuelle anlægs indretning og drift. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr 7.

	Kontroller skal registreres i driftsjournal med dokumentation for at den visuelle kontrol er udført (dato, sted og navn på udførende) samt registrering af eventuelle uregelmæssigheder. (SV + TK)	
34.	Virksomheden skal til enhver tid registrere alle observationer af spild eller lækager. Registreringen skal indgå i driftsjournal for spild og omfatte: a) Dato og tidspunkt for observation b) Placering af spild/lækage (f.eks. "buffertank 2", "afdrypningsplads") c) Beskrivelse af spild/lækage (f.eks. "væske fra buffertank 1", "olie fra oliekar", "væske i sladrebrønd") d) Estimeret mængde af spild (hvis muligt) e) Farve og konsistens / karakteristika af væsken f) Årsag til spild/lækage (hvis kendt) g) Iværksatte foranstaltninger (f.eks. "opsamlet med absorbenter", "pumpebrønd tømt") h) Opfølgende aktiviteter angives (kontrol af iværksatte foranstaltninger) (TK)	For at sikre registrering af alle observationer af spild og lækage, samt præcisering af hvad registreringen skal indeholde, registreringen skal indgå i driftsjournalen, tilgængelig for tilsyn. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr 10.
36.	Eftersendelse af plan og indhold for egenkontrol for vandbehandlingsanlægget skal ske senest ved udløb af 12 måneders indkøringsfase/skærpet overvågning af driften af anlægget jf. vilkår 18. (TK)	Da indkøringsfasen (de første 12 måneders drift) har til formål at opsamle erfaring til grundlag for plan og indhold til drift og egenkontrol, stilles krav om at denne fremsendes senest med udløbet af de 12 måneders indkøringsfase til tilsynsmyndigheden. Denne vil derefter fastlægge vilkår for driften for anlægget. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr. 4.
40.	I tilfælde af driftsforstyrrelser skal virksomheden: a) Straks iværksætte foranstaltninger til at afhjælpe forstyrrelsen b) Dokumentere forstyrrelsen i driftsjournalen (dato, tidspunkt, beskrivelse, årsag, foranstaltninger) c) Skriftlig orientering til tilsynsmyndigheden, hvis forstyrrelsen kan påvirke miljøet. Den skriftlige orientering skal tilkomme tilsynsmyndigheden senest først kommende hverdag, og skal omfatte placering og omfang. d) Foretage en vurdering af årsagen til forstyrrelsen e) Iværksætte korrigerende foranstaltninger for at undgå gentagelse Eksempler på driftsforstyrrelser (ikke udtømmende): Lækager fra ledninger, brønde eller containere; Fejl i vandbehandlingsanlæg (pumper, ventiler, kemikaliedosering); Overløb fra buffertanke eller containere; Fejl i CTS-anlæg eller alarmer; Manglende renseeffektivitet.	Præcisering af aktiviteter ved driftsforstyrrelser til sikring mod påvirkning af miljø, jord, overfladevand og grundvand. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen §21 nr 10.

	(TK)	
--	------	--

Samlet vurdering

Tårnby kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden negativ miljøpåvirkning, og vil stille vilkår som sikrer dette.

Udtalelser

Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til godkendelse i høring.

Virksomheden har sendt følgende bemærkninger:

Vilkår	Kommentar

BILAG

Tilføj evt bilag her

Bilagets tekst

