



Værket ved Islev (VIS)

Afgrænsningsnotat for miljøkonsekvensrapport

HOFOR A/S

Dato: Oktober 2025

Indhold

1.	Baggrund	3
2.	Miljøvurderingspligt efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)	6
2.1	Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten	7
2.2	Afgrænsningsnotat for miljøkonsekvensrapporten	8
2.3	Idéfase og tidsplan for miljøvurderingen	8
3.	Projektet	10
3.1	Anlægsfasen	12
3.2	Driftsfasen	17
3.3	Lokalplan 142 - Islevdal Erhvervskvarter	19
4.	Miljøkonsekvensrapportens indhold	20
4.1	Projektbeskrivelse.....	20
4.2	Hovedforslag og alternativer.....	20
4.3	Fravalgte alternativer	20
4.4	Referencescenariet.....	20
4.5	Ikke-teknisk resumé.....	21
4.6	Eksisterende forhold – miljøstatus og natur- og feltundersøgelser	21
4.7	Metodebeskrivelse	21
4.8	Kumulative effekter.....	21
4.9	Manglende viden.....	22
4.10	Afværgeforanstaltninger og overvågning	22
5.	Miljøfaktorer.....	23
6.	Referencer.....	45

Forsidebillede: Visualisering af Værket ved Islev, VIS. Udarbejdet af PLH Architecture & Design.

1. Baggrund

I 2014 besluttede HOFORs bestyrelse, at der skal indføres blødere vand til forbrugerne i HOFORs ejerkommuner kombineret med en samtidig modernisering af HOFORs regionale vandværker. Som en del af planerne om modernisering af vandværkerne med blødgøring er det besluttet, at etablere et nyt vandværk på Islevdalvej i Rødovre kaldet Værket ved Islev (VIS).

Værket ved Islev skal udgøre et af syv regionale vandværker ejet af forsyningsselskabet HOFOR A/S. Fra de syv vandværker produceres der drikkevand til en række kommuner i hovedstadsområdet. Det nye Værket ved Islev samler drikkevandsproduktionen fra flere eksisterende vandværker, og det bliver et af Danmarks største vandværker, hvorfor drikkevandsproduktionen herfra er afgørende for forsyningssikkerheden i hovedstadsområdet. På Værket ved Islev skal der produceres ca. 10-12 mio. m³ drikkevand årligt, svarende til 20 % af det drikkevand, som HOFOR leverer til kunderne.

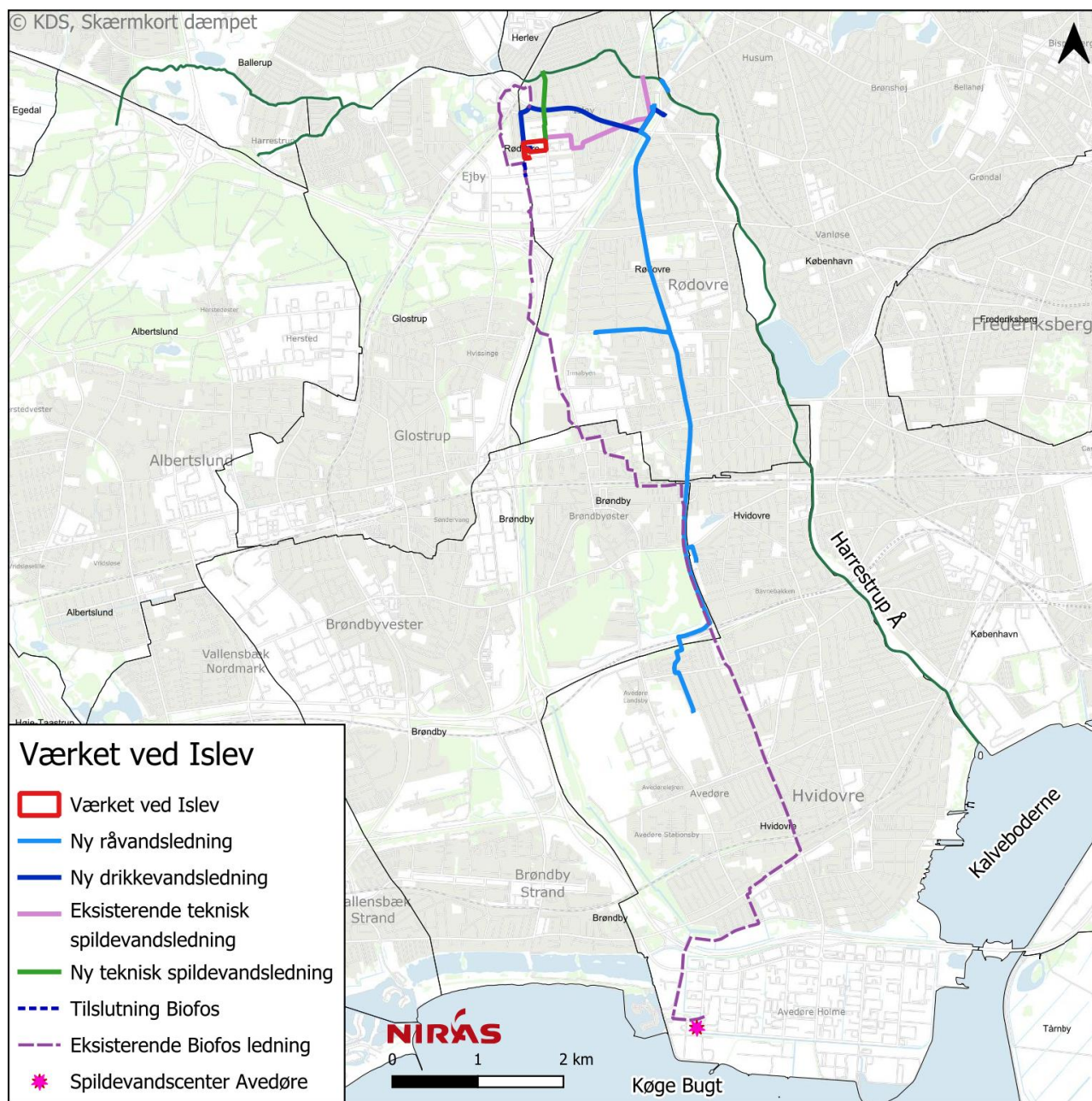
Værket ved Islev skal anlægges på adressen Islevdalvej 181 og 185 samt Hadsundvej 14 i 2610 Rødovre, og værket skal erstatte de tre eksisterende vandværker, - Værket ved Islebro, Hvidovre Vandværk og Espevang Vandværk. For at tilknytte råvandet fra disse vandværker til Værket ved Islev skal der udskiftes og anlægges ca. 12,7 km råvands- og drikkevandsledninger langs en række større veje i Rødovre, Hvidovre og Brøndby Kommuner. Der skal desuden anlægges tilslutningsledning til spildevand i Glostrup Kommune samt etableres en ny spildevandsledning til Harrestrup Å, se Figur 1.1.

HOFOR har købt grunden hvor vandværket skal opføres og lejet de nærliggende ejendomme, som skal anvendes i anlægsfasen. Værket ved Islev etableres med traditionel vandbehandling i form af iltning og filtrering, pelletkolonner til blødgøring af vandet, rentvandsbeholdere til lokal lagerkapacitet af vand, UV-anlæg samt den nødvendige udpumpningskapacitet.

Det nye vandværk skal behandle vand fra 14 eksisterende kildepladser i Storkøbenhavn, hvoraf Værebros Kildeplads er den største (udgør ca. 20 % af råvandsmængden). De øvrige kildepladser og borer ligger bl.a. langs Harrestrup Å, Ring 3, nær Værket ved Islebro, ved Ågerup, Mørkhøj, Herlev samt ved Espevang Vandværk og Hvidovre Vandværk. Projektet med etablering af det nye vandværk ændrer ikke på indvindingen på de eksisterende kildepladser, hvorfor indvindingen af vand ikke er en del af denne miljøvurdering. Dvs. at det vand som i dag indvindes og sendes ud til forbrugerne via Islebro, Hvidovre og Espevang Vandværk fremover vil blive ført til Værket ved Islev. Af hensyn til opretholdelsen af forsyningssikkerheden samt backupforsyning for andre forsyningsselskaber, skal det nye vandværk opføres og idriftsættes, mens de eksisterende værker er i drift.

HOFOR har vurderet, at projektet for etablering af et nyt vandværk - Værket ved Islev og ledningstracé er af et sådant omfang og karakter, at det ikke kan udelukkes, at miljøet kan påvirkes væsentligt. Projektet skal derfor undergå en miljøvurderingsproces, og der skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport jf. miljøvurderingsloven¹. Dette notat fastlægger omfanget af indholdet i miljøkonsekvensrapporten. Der vil som en del af miljøvurderingsprocessen blive indkaldt idéer og forslag til miljøvurderingen.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (miljøvurderingsloven)



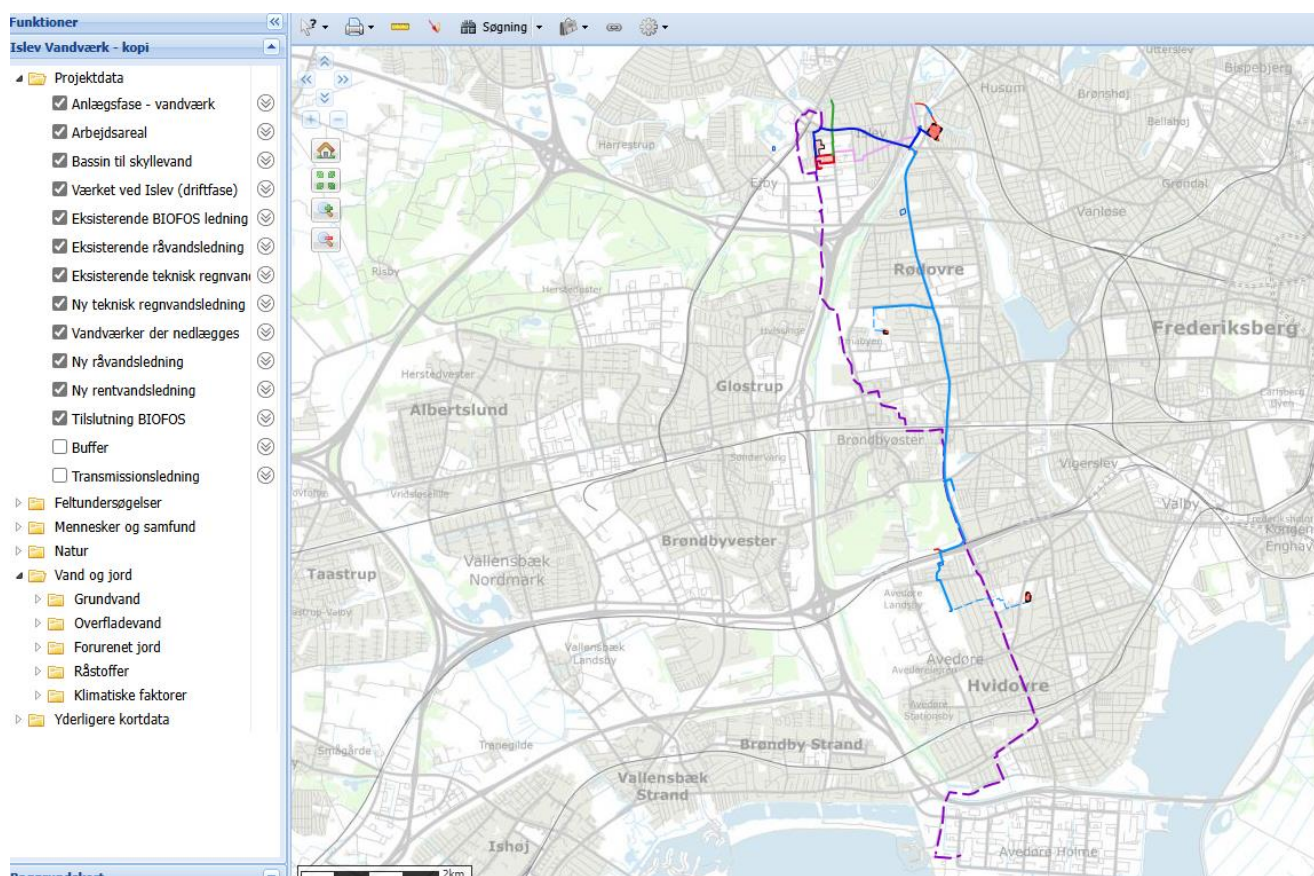
Figur 1.1: Værket ved Islev anlægges på Islevdalvej i Rødovre, og der skal samtidig etableres nye ledninger til råvand- og drikkevand og spildevand gennem både Rødovre, Hvidovre, Glostrup og Brøndby Kommuner. Se også alle data i [Web-GIS](#)

HOFOR forventer, at det nye vandværk skal være færdigetableret i 2031, hvor det skal levere blødere vand til kunderne i hovedstadsområdet. Når det nye vandværk er taget i drift, tages de eksisterende vandværker ud af drift. Den efterfølgende anvendelse af de gamle vandværksbygninger er ikke fastlagt, og er dermed ikke en del af denne miljøvurdering.

Inden projektet kan realiseres, skal der udover en tilladelse efter miljøvurderingslovens §25, indhentes bl.a. udledningstilladelse og tilslutningstilladelse, vandbehandlingstilladelse, dispensation fra fredninger og fortidsminde, dispensationer fra naturbeskyttelsesloven og tilladelse til anlægsarbejde på forurenede arealer (§8) mv. Det endelige omfang af nødvendige tilladelser vil blive fastlagt efter dialog med kommunerne i den kommende tid.

Det er HOFOR som bygherre samt HOFORs rådgiver NIRAS, der udarbejder den samlede miljøkonsekvensrapport.

Værket ved Islev og de tilhørende projektdata samt en række miljø- og plandata kan ses i en WebGIS, som derfor understøtter dette afgrænsningsnotat, se link [WebGIS](#) og figuren nedenfor.



Figur 1.2: [WebGIS](#) der indeholder projektdata og en række offentlige miljø- og plandata, som kan åbnes via linket. De forskellige data kan klikkes på ved at åbne mapperne i venstre side af kortet.

2. Miljøvurderingspligt efter lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Anlægsarbejderne i forbindelse med nærværende projekt omfatter som nævnt både etablering af Værket ved Islev og de tilhørende nye råvand- og drikkevandsledninger til og fra vandværket samt afledning af proces- og spildevand. Desuden skal ledninger og filtre skylles, og der skal ske indkøring af Værket ved Islev. Eksisterende ledninger skal afkobles og tømmes, og der skal ske nedlukning af de eksisterende vandværker (Værket ved Islevbro, Espevang Vandværk og Hvidovre Vandværk).

Etablering af et nyt vandværk på en ny lokalitet, hvor værket vil få tilført ca. 12 mio. m³ vand om året vurderes at være omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 1, nr. 11:

- *Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand eller kunstig tilførsel af drikkevand, hvor den indvundne mængde eller tilførte mængde vand udgør mindst 10 mio. m³*

HOFOR vurderer desuden, at projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 10 - Infrastrukturprojekter, litra j - Anlæg af vandledninger over større afstande.

I forbindelse med meddelelse af VVM-tilladelse af 23. april 2015 til HOFORs samlede regionale vandindvinding for alle kildepladser, har Naturstyrelsen tidligere lagt til grund, at den regionale vandindvinding for HOFOR Vand København A/S i forhold til reguleringen af miljøvurderinger, skal anses for ét samlet projekt, således at den samlede regionale vandindvinding fra borer på kildepladser, råvandsledninger frem til vandværk samt anlæg og bebyggelse for vandbehandling på vandværkerne er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1, punkt 11 (arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand eller kunstig tilførsel af grundvand, hvor den indvundne eller tilførte mængde vand udgør mindst 10 mio. m³ /år).

Værket ved Islev udgør på denne baggrund en del af det samlede projekt i form af den samlede regionale vandindvinding for HOFOR, og vurderes derfor også at være omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 13 a), der omfatter:

- *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).*

Projektet er således omfattet af miljøvurderingspligt. Ifølge miljøvurderingslovens § 15, må projekter der vurderes at få væsentlige indvirkninger på miljøet ikke påbegyndes før myndigheden har meddelt tilladelse til projektet efter gennemførsel af en miljøvurdering. HOFOR har derfor anmodet myndighederne om at igangsætte en miljøvurderingsproces. En ansøgning herom er fremsendt til Rødovre, Hvidovre, Glostrup og Brøndby kommuner d. 20. december 2024.

Da projektet geografisk strækker sig over mere end to kommuner er det ifølge miljøvurderingsbekendtgørelsen² Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV), der varetager kommunalbestyrelsens opgaver (jf. §3 stk. 4). Da projektet er af lokal karakter med forventede lokale miljøpåvirkninger, har kommunerne d. 6. maj 2025 anmodet SGAV om, at myndighedskompetencen for miljøvurderingen hjemtages til kommunerne.

² BEK nr. 1608 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter af 9. december 2024 (miljøvurderingsbekendtgørelsen).

SGAV har med brev af d. 27. maj 2025 tilkendegivet, at myndighedskompetencen overdrages til kommunerne. Der er nedsat en koordinerende teknikerggruppe mellem kommunerne med Rødovre Kommune som koordinator. Her deles materiale, viden og spørgsmål i projektet. HOFOR og rådgiver kan inviteres med til gruppens møder af kommunerne, hvis der er behov for præsentation af projektet og afklaring af tekniske spørgsmål.

Værket ved Islev anlægges i et eksisterende erhvervskvarter, der er omfattet af Lokalplan 142 – Islevdal Erhvervskvarter /1)/. Det er vurderet, at Værket ved Islev kan opføres inden for rammerne af lokalplanen med forbehold for enkelte dispensationer omkring bl.a. højde, materiale og volumen, som har været drøftet med Rødovre Kommune. Det vurderes ikke, at der skal foretages en miljøvurdering af dispensationerne fra lokalplanen.

HOFOR er bygherre for anlægsprojektet med etablering af Værket ved Islev og tilhørende ledningstracé og vil varetage den efterfølgende drift af værket og ledningerne. Der er udarbejdet et projektforslag for Værket ved Islev /2), og der ventes samtidig med forløbet af miljøvurderingsprocessen foretaget yderligere beregninger og vurderinger i en iterativ proces, så anlæggets præcise dimensioner kan fastlægges.

2.1 Lovkrav til indholdet af miljøkonsekvensrapporten

Miljøkonsekvensrapporten skal udarbejdes, så den opfylder kravene beskrevet i miljøvurderingslovens § 20 og bilag 7, og skal indeholde en beskrivelse af projektet med oplysninger om projektets placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender. Derudover skal der indgå en beskrivelse af projektets forventede væsentlige indvirkninger på miljøet, herunder direkte, indirekte, sekundære, kumulative, grænseoverskridende, kort-, mellem- og langsigtede, vedvarende og midlertidige samt positive og negative virkninger. De foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet beskrives.

Miljøkonsekvensrapporten skal på passende måde beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkninger på følgende miljøfaktorer samt samspillet mellem faktorerne:

- befolkning og menneskers sundhed
- den biologiske mangfoldighed (f.eks. fauna og flora) med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til EU-direktiver
- vand, luft og klima
- jordarealer og jordbund
- ressourceeffektivitet
- materielle goder, kulturarv og landskab
- større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker
- samspillet mellem disse faktorer

Disse faktorer omfatter miljøvurderingslovens brede miljøbegreb og anvendes som grundlag for inddelingen af miljøfaktorerne med underordnede miljøparametre, der vurderes i bilag 1 til nærværende notat.

Miljørapporten skal ligeledes indeholde en beskrivelse af de rimelige alternativer, som bygherren har undersøgt, og som er relevante for projektet og dets særlige karakteristika, og en angivelse af hovedårsagerne til den valgte løsning under hensyntagen til projektets indvirkninger på miljøet.

2.2 Afgrænsningsnotat for miljøkonsekvensrapporten

Ifølge miljøvurderingsloven §23 skal myndigheden forud for bygherrens udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport afgive en udtalelse om, hvor omfattende og detaljerede oplysninger miljøkonsekvensrapporten skal indeholde.

Afgrænsningsnotatet udgør myndighedernes bestilling til bygherre (og rådgiver) forud for udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten. Heri fastlægges det hvilke miljøvurderinger, der skal gennemføres for samlet at kunne vurdere anlæggets miljømæssige konsekvenser. Afgrænsningen fastlægger, hvor omfattende og detaljerede oplysninger, der skal fremgå af miljøkonsekvensrapporten, herunder i hvilket omfang, der skal udføres feltundersøgelser og beregninger som grundlag for miljøvurderingerne.

Af bilag 1 fremgår et udkast til afgrænsning af indholdet af miljøfaktorer, der bør indgå i miljøkonsekvensrapporten ud fra viden om projektet. Med den seneste ændring af miljøvurderingsloven er det intentionen, at afgrænsningsfasen kan anvendes til at fravælge emner, hvor det på forhånd kan afvises, at projektet vil medføre væsentlige påvirkninger. Resultatet fra bilag 1 er opsummeret i nedenstående Tabel 2.1, og nedenstående miljøfaktorer/emner ventes at skulle indgå i miljøkonsekvensrapporten, da det ikke uden en nærmere vurdering eller tilpasning af projektet / etablering af afværgeforanstaltninger kan afvises, at der vil være en væsentlig påvirkning af miljøet.

Tabel 2.1: Oversigt over miljøfaktorer der foreslås medtaget i miljøkonsekvensrapporten (for yderligere detaljer se bilag 1).

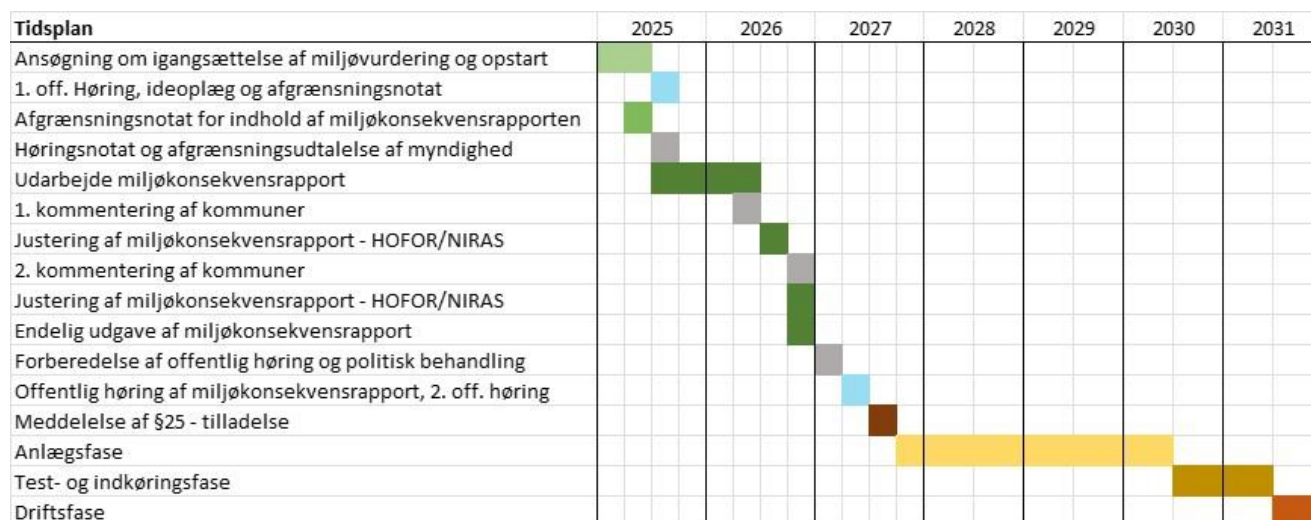
Miljøfaktorer
Overfladevand
Natura 2000
Grundvand og drikkevand
Biologisk mangfoldighed, herunder beskyttet natur og biodiversitet (bilag IV)
Kulturarv, herunder fortidsminder og fredninger
Trafik og trafikale forhold
Støj og vibrationer
Ressourcer og ressourceeffektivitet
Jordhåndtering og jordforurening
Affald

2.3 Idéfase og tidsplan for miljøvurderingen

Som en del af miljøvurderingsprocessen skal der gennemføres en for-offentlighedsfase (idéfase) med henblik på at høre offentligheden forud for myndighedernes udtalelse om afgrænsning af miljøkonsekvensrapportens indhold. Høringsperioden er som udgangspunkt i loven fastsat til 2 uger, hvor naboer, interessenter og øvrige myndigheder kan komme med forslag til undersøgelsen. Der er ved dette projekt fastlagt en 1. offentlighedsfase fra d. **13. oktober 2025 til d. 7. november 2025**.

I forbindelse hermed forventes der afholdt et informationsmøde torsdag d. **25. oktober 2025** kl. 17-19 på Islevdalvej 181, 2610 Rødovre.

Høringssvar fra første offentlighedsfase kan efterfølgende inddrages i afgrænsningen i relevant omfang efter vurdering fra myndigheden. Som en del af idéfasen er der udarbejdet et idéoplæg, som på overordnet niveau beskriver projektet og er målrettet borgere og interessenter. På Figur 2.1 er vist et udkast til en overordnet tidsplan for miljøvurderingsprocessen for Værket ved Islev.



Figur 2.1: Overordnet tidsplan for miljøvurderingsprocessen.

2.3.1 Miljøvurderinger

Miljøvurderingen foretages med udgangspunkt i en beskrivelse af projektets følgende faser:

- Anlægsfase
- Test- og indkøringsfase
- Driftsfase

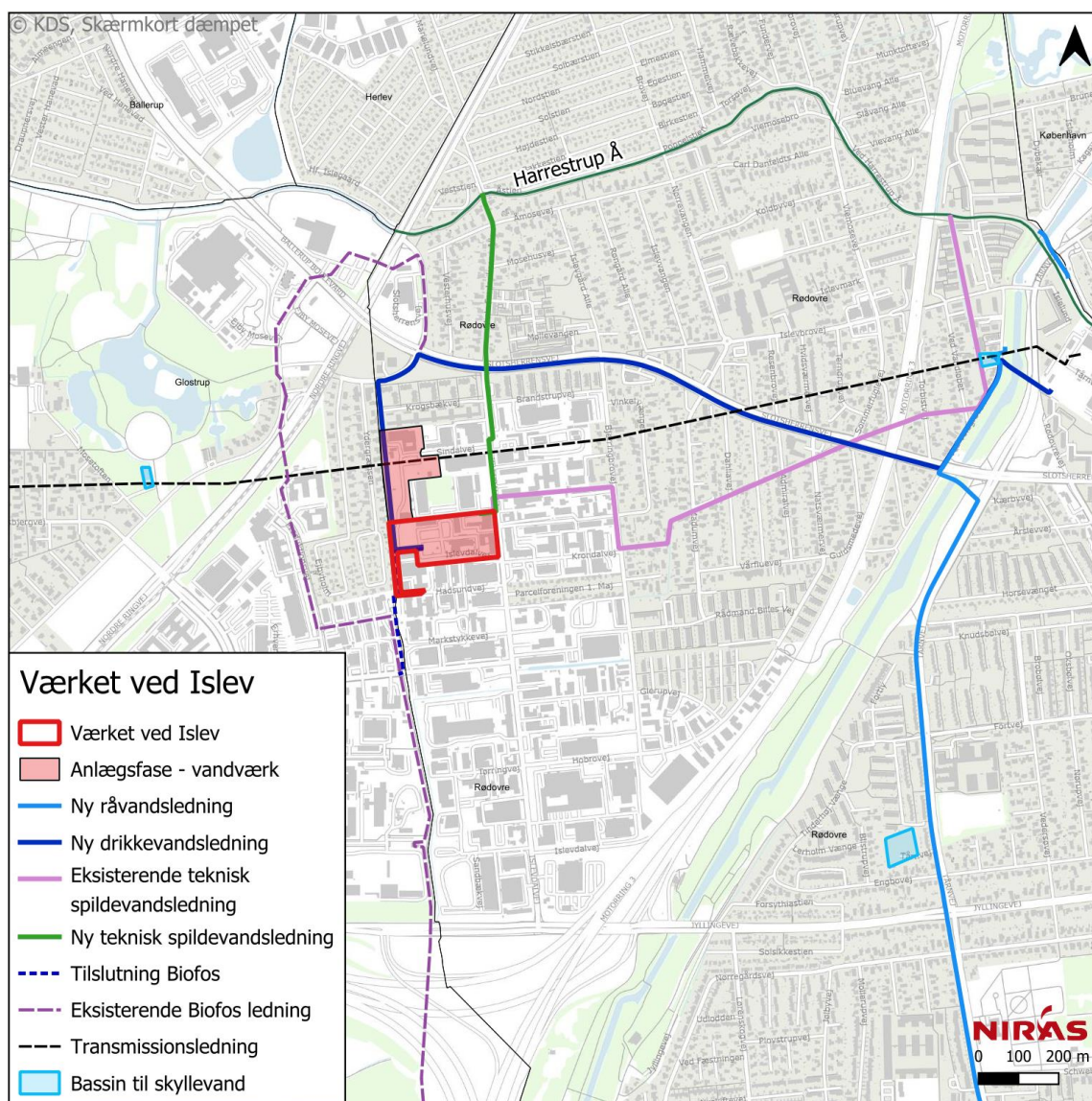
Der tages udgangspunkt i projektforslaget for værket, der indeholder en dimensionering og beskrivelse af Værket ved Islev (2) samt en række efterfølgende iterationer og opgørelser, der danner baggrund for miljøvurderingen. Desuden indgår en projektbeskrivelse for ledningstracéet (3).

Det vil i miljøkonsekvensrapporten fremgå, hvilke tekniske løsninger og anlægsmetoder miljøvurderingen tager udgangspunkt i. Hvis det vurderes, at der kan blive tale om en væsentlig miljøpåvirkning, skal der i miljøkonsekvensrapporten foreslås afværgeforanstaltninger, herunder eksempelvis begrænsninger i anlægsperioder, anlægsmetoder eller ændringer af det tekniske projekt, udpegning af erstatningsnatur eller lignende. Såfremt der vurderes behov for overvågning med henblik på at kunne identificere uforudsete negative påvirkninger som følge af projektet, udarbejdes forslag til overvågningsprogram.

Såfremt det bliver nødvendigt i løbet af detailprojekteringsprocessen at foretage efterfølgende nødvendige projektændringer, der kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet, er det omfattet af krav om supplerende VVM-screening jf. miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 13a) om ændringer eller udvidelse af projekter.

3. Projektet

Der etableres et nyt vandværk – Værket ved Islev - til behandling af vand fra de eksisterende kildepladser, som i dag forsyner Værket ved Islevbro, Espevang Vandværk og Hvidovre Vandværk. Det nye vandværk etableres på adressen Islevdalvej 181 (A og B) og 185 samt Hadsundvej 14, 2610 Rødovre (matr.nr. 60c, 60b, 61a, og 62g Islev By, Islev). Lokaliteten er valgt, da det er et knudepunkt for ledningsinfrastruktur, og dermed er central for forsyningen med drikkevand til kunderne i HOFORs forsyningsområde, se Figur 3.1.

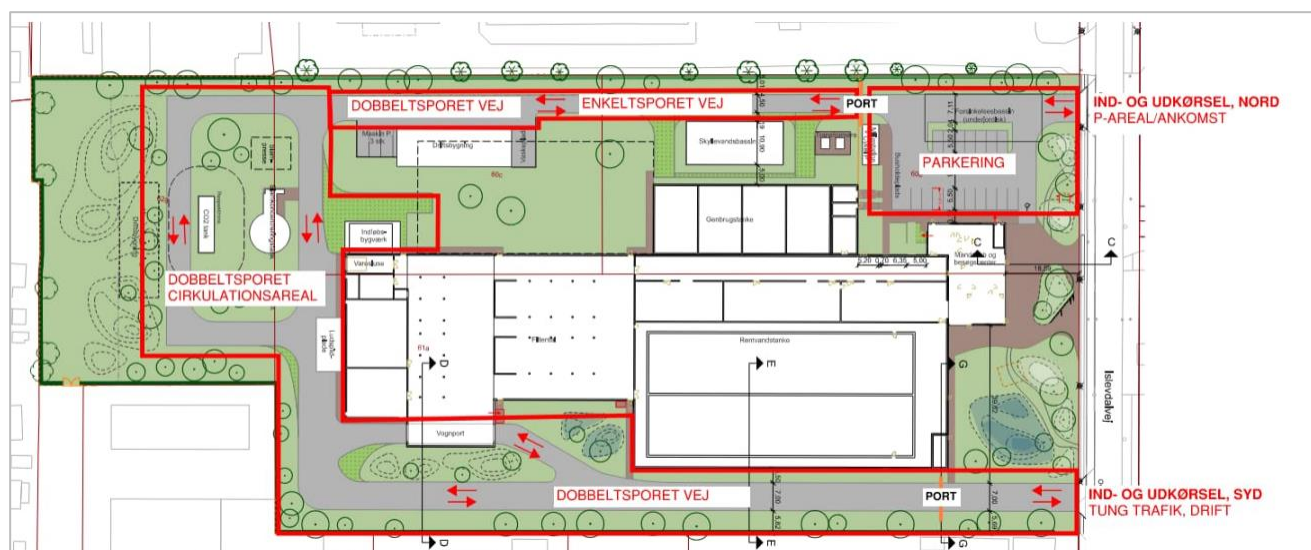


Figur 3.1: Værket ved Islev og midlertidige arbejdsarealer samt nye ledninger til råvand og drikkevand. Desuden fremgår tilslutning til BIOFOS'eksisterende spildevandsledning samt en ny teknisk spildevandsledning, der leder klaret filterskyllevand til Harrestrup Å. Råvand fra kildepladser tilføres værket via både eksisterende ledninger (transmissionsledning) og ny råvandsledning. Se også [Web-GIS](#)

HOFOR har gennemført en grundig analyse af mulige placeringer af et nyt vandværk, og placeringen i Rødovre er valgt ud fra det eksisterende ledningsnet for råvand, da grunden ligger nær et centralt knudepunkt, og nær det eksisterende Værket ved Islevbro. Området hvor Værket ved Islev skal opføres er et eksisterende erhvervs-kvarter, der er omfattet af en lokalplan (se afsnit 3.3). Værket etableres til en årlig behandlingskapacitet på ca. 12 mio. m³ råvand. Der etableres traditionel vandbehandling i form af iltning og filtrering, og dertil etableres blødgøring med pelletkolonner, rentvandsbeholdere til lokal lagerkapacitet, UV-anlæg samt nødvendig ud-pumpningskapacitet. Der planlægges ikke ændringer af den eksisterende indvindingsstruktur ifm. etablering af det nye vandværk.

Vandværket og alle vandbehandlingsfunktionerne etableres med kælderniveau, stueetage, 1. sal og delvis 2. sal. Genbrugstanke placeres i terræn nord for bygningen. Rundt om vandværksbygningen er der placeret anlæg og bygninger på terræn, som er nødvendige for vandværkets funktion, som bl.a. bundfældningstank, skyllevands-bassin og forsinkelsesbassin. Parkering er placeret på den nordøstlige del af grunden, i umiddelbar nærhed af hovedindgangen og mandskabsområdet. Tung trafik har dobbeltrettet kørselsmulighed i den sydlige del af grunden til brug for lud- og sandpåfyldning, se Figur 3.2.

I sammenhæng med bygningens mandskabsfunktioner placeres der mod Islevdalvej besøgsfaciliteter, som tænkes anvendt til fremvisning af vandbehandlingsprocessen for både skoleklasser fra udskolingen, studerende fra forskningsinstitutioner, samarbejdspartnere og bestyrelser.



Figur 3.2: Plantegning af det kommende Værket ved Islev med Islevdalvej beliggende mod øst/højre.

Det samlede bygningsfodaftryk for vandværket og tilhørende tekniske anlæg udgør ca. 9.200 m², og det samlede etageareal udgør ca. 12.000 m², plus ca. 2.000 m² beliggende i kælderniveau. Selve vandværksbygningen består af række sammenbyggede moduler i varierende højder med henblik på at mindske den visuelle påvirkning i omgivelserne. Vandværksbygningens vil have en maksimal bygningshøjde på ca. 15,5 meter over terræn

på de højeste steder. Højden på bygningen er dikteret af de tekniske krav til de forskellige dele af procesanlægget, se Figur 3.3.

Efter etablering og indkøring af procesanlægget vil vandværket i 2031 levere blødgjort vand til forbrugerne i hovedstadsområdet.

Projektet omfatter yderligere nedlæggelse af driften af de eksisterende vandværker Islevbro, Espevang og Hvidovre. Det er uvist hvad områderne og bygningerne efterfølgende skal anvendes til, hvorfor dette ikke indgår i miljøvurderingen. De tre eksisterende vandværker vil være i drift frem til Værket ved Islev er taget i fuld drift, for at sikre forsyningssikkerheden med drikkevand til borgerne i HOFORs forsyningsområde.



Figur 3.3: Visualisering af Værket ved Islev. Visualisering udarbejdet af PLH Architecture & Design.

3.1 Anlægsfasen

3.1.1 Værket ved Islev (VIS)

Indledningsvist nedrives alle eksisterende bygninger og konstruktioner på Islevdalvej 181 (A og B) og 185 samt Hadsundvej 14. Nabogrundene Sindalvej 7 og 10 er lejet midlertidigt til arbejdsareal. Der skal ved anlægsarbejderne gennemføres jordarbejder og udgraves til fundamenter for den nye vandværksbygning og tilhørende bygværker, installationer, regnvandsbassiner og ledningsanlæg. Byggegruben udføres med frie skrånninger eller en kombination af fri skrånning og spunsvæg.

Præfabrikerede elementer vil blive fragtet til byggepladsen på blokvogne og placeres med kran. Desuden kan bygværkerne skulle støbes på stedet, og beton og armering vil blive fragtet til pladsen på lastbiler. Byggegruber opfyldes med grus eller overskudsjord fra projektet omkring bygværkerne. Der afsluttes med terrænarbejder med asfaltering, brolægning, beplantning og montering af udstyr mv. Indkørsel vil ske via Islevdalvej, og det ventes, at der i dele af anlægsperioden kan etableres udkørsel via Hadsundvej, så lastbiler undgår ind- og udkørsel af samme rute.

Hovedparten af vandværksgrunden er kortlagt som forurenede på vidensniveau 2 på grund af forurening med olie i jord og grundvand (se bilag 1). Dele af grunden er desuden kortlagt som muligt forurenede på vidensniveau 1. Der skal derfor håndteres forurenede jord i anlægsfasen, og jordens forureningsgrad kan få indflydelse på muligheden for at genindbygge jorden. Der er udført en række indledende forureningsundersøgelser.

Det kan være nødvendigt at foretage mindre midlertidige grundvandssænkninger i anlægsfasen, og der skal tages stilling til, om det oppumpede grundvand skal reinfiltreres eller ledes til kloak eller recipient.

Nedrivningsarbejder og håndtering af jord på vandværksgrunden kan medføre støj og støv, der kan påvirke de nærmeste naboer, særligt mod vest. Samtidig kan der i anlægsfasen ventes støj og vibrationer, ved anlægsarbejdet, herunder nedramning af spuns. Det vil være nødvendigt at opsætte lys på byggepladsen. Lastbiltransporter vil medføre udledning af CO₂ og NO_xer.

Nedrivning, bortkørsel af jord samt tilkørsel af nye byggematerialer vil i anlægsperioden generere ekstra lastbiltrafik på Islevdalvej, som i dag allerede er præget af megen tung trafik. Virksomheder og naboer mod vest kan særligt i anlægsperioden blive påvirket af støj og vibrationer samt ændringer i trafikforhold.

3.1.2 Ledningstracé (VIS-L)

Det er en forudsætning for Værket ved Islev, at der anlægges nye råvandsledninger og drikkevandsledninger. Råvandsledningerne skal lede vandet fra en række eksisterende knudepunkter til Værket ved Islev, hvorfra vandet ledes til den eksisterende "boosterstation" ved Værket ved Islevbro, hvor det tilkobles det eksisterende transmissionsnet for drikkevand. Det er i den forbindelse nødvendigt, at de nye rå- og drikkevandsledninger ved tre lokaliteter krydser under Vestvolden.

Der skal desuden anlægges en ca. 900 m lang teknisk spildevandsledning i Islevdalvej, så procesvand fra værket kan udledes til recipienten Harrestrup Å. Desuden skal der etableres en kortere ledning for spildevand, der tilsluttes BIOFOS's ledning syd for værket.

Ledningerne anlægges generelt på gæsteprincip i vejarealer og langs fortov og cykelstier. En oversigt over ledningstracéet ses ved at åbne [Web-GIS](#).

Tracéer for rå- og drikkevandsledningerne og tekniske spildevandsledninger er fastlagt under størst hensyntagen til påvirkninger på mennesker og miljø samt den mulige tekniske løsning, set ud fra et samfundsmæssigt økonomisk perspektiv, idet det er en forudsætning, at rå- og drikkevandsledningerne tilkobles de eksisterende råvandsledninger og transmissionsnettet for drikkevand.

3.1.3 Styrede underboringer

Generelt anlægges tracéerne for rå- og drikkevandsledningerne ved hjælp af metoden "styrbar underboring". Dog, hvis omstændighederne ikke tillader brug af denne metode, vil traceet blive anlagt ved hjælp af en åben grav med afstivning (traditionel gravemetode) på kortere strækninger. De styrede underboringer udføres med en længde på 300-400 m for råvandsledninger og op til 500 m for drikkevandsledninger, der har en større rørdimension.

Generelt etableres vandledningerne i asfalterede vejarealer og cykelstier. Dog kan det forud for etablering af styrede underboringer være nødvendigt at rydde mindre vegetation inden for arbejdsarealerne. Der fældes ikke større træer. Der er i projektet afsat arbejdspladsarealer, hvor der skal ske styrede underboringer, der ikke er i vejarealer. Desuden indgår en bufferzone omkring hele ledningstracéet for at tage højde for den præcise placering af tracéet, som fastlægges ved detailprojekteringen. Ledningstracé og arbejdsarealer fremgår af [Web-GIS](#).

Tre steder skal der udføres styrede underboringer under Vestvolden, hvor ledningstracéet føres 5-7 m under den faktiske bund i fæstningskanalen. Dette udføres med foringsrør, for at hindre lækage til vandløb:

- Råvandsledning fra Tårnvej nr. 148 og til Ved Voldgraven nr. 26,
- Drikkevandsledning fra Ved Voldgraven nr. 12 til Tårnvej nr. 434A
- Råvandsledning fra Tårnvej nr. 470 til eksisterende råvandsledninger på stisystemet Brunevang.

Desuden skal der ske styret underboring under Holbækmotorvejen/Ringstedbanen fra et grus-/stiareal nord for motorvejen i Brøndby Kommune til et stiareal ved en bebyggelse nord for Kettevej i Hvidovre Kommune.

Diameteren for råvandsledningerne er ca. Ø315 mm eller Ø400 mm, mens diameteren for drikkevandsledningen er ca. Ø900 mm. Råvandsledningerne vil typisk ligge mellem 1½-5 meter under terræn, mens drikkevandsledningen skal ligge 5-8 meter under terræn. Det kan ved passage af både under- og overjordiske anlæg samt andre ledninger være nødvendigt at bore dybere for at sikre den nødvendige sikkerhedsafstand til de eksisterende anlæg, ligesom de lokale jordbundsforhold, underboringens længde eller bratte terrænforskel kan medføre større dybde af underboringen. Diameter for recipientledningen er ca. Ø450 mm. Ved udførelse af underboringerne anvendes produkter, typisk en bentonitblanding for bl.a. at løsne jorden, nedsætte friktionen og stabilisere borehullet etc. De væsentligste bestanddele i blandingen er bentonit og/eller polymerer og/eller forskellige additiver, der regulerer bentonitblandings egenskaber, f.eks. kan densitet og viskositet reguleres.

Anlægsarbejdet vil blive udført som en progressiv proces med fremføring af rør, hvor arbejdet på hver trækning af rør forventes at tage mellem 2-6 uger (afhænger af strækningens længde), og inkluderer opbrydning af belægning, udgravning af bore- og modtagegrube, udførelse af underboring og efterfølgende reetablering. Der skal etableres brønde og bygværker, som under driften skal benyttes til installationer af målere, tømmehaner, udluftningsventiler samt vandprøvetagningsudstyr.

Etablering af ledningstracéet vil derfor medføre anlægstrafik med tilkørsel af rør, oplag og evt. bortkørsel af jord samt støjende aktiviteter langs tracéet. Naboer og trafik på strækningerne kan derfor blive påvirket af støj og vibrationer samt kortvarige ændringer i trafikforhold for både biler og bløde trafikanter.

3.1.4 Midlertidige arbejdspladser

HOFOR har til projektet lejet Sindalvej 7 og 10, der inddrages til arbejdsplads i anlægsfasen sammen med vandværksgrunden. Der er således plads til skurby, p-plads, oplag af jord, brokker og øvrige materialer. Der kan forekomme kranarbejder, tunge transporter med materialer mv. inden for hele arbejdspladsarealet. Arbejdsarealerne fremgår af [Web-GIS](#).

Hvor grunden i dag ikke er indhegnet, opsættes der byggepladshegn på ca. 1,8 m i hele anlægsperioden. I den mørke del af året vil arbejdspladsen være oplyst inden for normal arbejdstid, og evt. i mindre omfang om natten af hensyn til tyveri/sikkerhed.

Hvor der skal foretages styrede underboringer for ledningstracéet, skal der i kortere perioder etableres mindre arbejdsarealer for at gøre plads til en start- og modtagegrube. Generelt anvendes arealer i vej, cykelsti og rabatter, men få steder er det nødvendigt at inddrage øvrige arealer. Dette er aktuelt ved krydsninger af Vestvolden og Holbækmotorvejen/Ringstedbanen. Tracéet krydser desuden under jernbanen ved Rødovre Station, men på denne strækning under broen forventes det at tracéet graves og ikke bores.

Derudover er det nødvendigt at anvende arealer til oplagspladser for bl.a. rør, herunder ved Værket ved Islevbro, ved Espevang Vandværk og Hvidovre Vandværk. Langs ledningstracéet vil der kunne ligge rør kortvarigt på den pågældende strækning (inden for bufferzonen).

3.1.5 Håndtering af jord

Der skal håndteres store mængder afgraved jord i anlægsfasen fra etablering af byggegruben til vandværksbygningen. Hovedparten af matriklerne er som nævnt kortlagt som forurenede på vidensniveau 1 eller 2.

Ren jord kan så vidt det er muligt genindbygges i projektet, hvis jorden er geoteknisk egnet hertil, og der er plads grundet konstruktioner. Jord, som kan genindbygges, forventes mellemdeponeret på de tilstødende arbejdsarealer. Jord, der ikke er egnet til genindbygning, forventes kørt bort til godkendt modtager, eller kan mellemdeponeres midlertidigt på arbejdsarealer. Jord vil blive sorteret i relevante fraktioner i forbindelse med håndtering.

Der er i forbindelse med de geotekniske undersøgelser og en tidligere orienterende forureningsundersøgelse udført af Region Hovedstaden udtaget både jord og vandprøver på Islevdalvej 181 og 185. Ved undersøgelserne er der konstateret forurening af jorden og grundvandet med oliekomponenter, som ikke er horisontalt afgrænset. Udover oliekomponenter er der i jorden også påvist forurening med tungmetaller og tjærestoffer. På Islevdalvej 185 er der i poreluft under gulve fundet forurening med kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler. Ved en miljøteknisk undersøgelse på Hadsundvej 14 er der desuden konstateret kraftig jordforurening med kulbrinter og PAH'er. Vandprøver viser forurening med både tungmetaller, olie og vinylchlorid.

Jord, der er opgravet fra udgravninger i ledningstracé, vil hvor det er muligt blive genindbygget på det oprindelige opgravningssted. Opboret materiale fra underboringerne opsamles, og vil blive betragtet som overskudsmateriale og vil blive bortskaffet til godkendt modtager i overensstemmelse med kommunernes anvisninger.

3.1.6 Støj og vibrationer

En byggeplads giver uundgåeligt støj- og vibrationsgener til omgivelserne. Generne vil være mest markante i forbindelse med ramning af spunsvægge samt eventuel nedbrydning af konstruktioner og efterfølgende evt. knusning af beton på stedet. Ligeledes vil transport af jord og nye materialer give anledning til øget transport og dermed støj.

Arbejdspladserne indrettes under relevante hensyn til omgivelserne. Anlægsarbejderne vil foregå efter kommunens forskrifter for støj fra bygge- og anlægsaktiviteter og foregå på hverdage mellem 7-18. Særligt støjende aktiviteter vil blive henlagt til dagtimerne kl. 8:00 – 16:00 på hverdage. Der kan opstå forhold som nødvendiggør, at enkelte særligt støjende aktiviteter skal foregå uden for dette tidsrum, men i så fald skal der søges dispensation.

Arbejde i natperioden begrænses som udgangspunkt til et minimum, og foretages kun efter dialog med kommunerne. Indkøring af procesanlægget og driften af vandværket vil ikke medføre støjgener eller vibrationer.

3.1.7 Ressourcer, reststoffer og affald

Ved nedrivning af de eksisterende bygninger på den kommende vandværksgrund køres byggeaffald bort til godkendt modtager. Opgravet jord håndteres som beskrevet i afsnit 3.1.5.

Der skal anvendes en række materialer og råstoffer i projektet, herunder, beton, stål, sand og grus. Materiale- og råstofforbruget er endnu ikke endeligt fastlagt, men skal beskrives og opgøres med hensyn til typer og mængder samt CO₂ forbruget. I forbindelse med anlægsarbejdet vil der ud over overskudsjord være bygge- og anlægsaffald som beton, asfalt, mursten mv. Der kan desuden være spildprodukter som olie fra entreprenørmaskinerne, der håndteres efter gældende regler.

I forhold til affald fra anlægsprocessen er der udført en resourcescreening, som skal resultere i en resourcekortlægning vedrørende muligheder for genbrug og genanvendelse af materialerne i de eksisterende bygninger, når disse nedrives.

I driftsfasen vil kalkpellets fra blødgøringsanlægget blive bortkørt til nyttiggørelse eller genanvendelse til f.eks. jordforbedringsmateriale. Mængden er endnu ikke opgjort. Der vil skulle tilkøres lud via tankvogne. Der etableres et særskilt lukket system til dette.

Affald og spildprodukter vil altid blive håndteret i henhold til gældende bekendtgørelser og regulativer for affaldstyperne, hvorved det forudsættes, at håndteringen sker forsvarligt, og at der derfor ikke er risiko for en væsentlig miljøpåvirkning.

Projektet giver ikke anledning til yderligere specielle affaldstyper.

3.1.8 Udledning af vand i anlægsfasen

I anlægsfasen vil der hovedsageligt skulle udledes vand i forbindelse med eventuel midlertidig grundvands-sænkning og tørholdelse af byggegruben. Vandet fra den midlertidige grundvandssænkning vil formentlig skulle udledes til spildevandskloakken eller til den tekniske regnvandsledning efter iltning og sedimentation, hvis vurderingerne viser behov herfor. Dette vil afhænge af jord- og grundvandsforureningerne på grunden. Der kan desuden være mindre mængder sanitært spildevand fra vandværksgrunden.

Omfanget og mængden af vand er endnu ukendt, og den endelige mængde vand, afhænger af jordens geotekniske egenskaber samt mængden af nedbør, som falder under arbejdets udførelse.

Der vil desuden være behov for at udlede vand til spildevandskloakken, hvor der udføres styrede underboringer eller lænse vand fra udgravninger ved boregruben eller ved øvrige udgravninger efter nedbørshændelser eller højtstående grundvand.

3.1.9 Udledning af vand i test- og indkøringsfasen

Inden det nye vandværk sættes i drift, og der sendes vand ud til forbrugerne, skal procesanlægget indkøres, justeres og tilpasses, og der skal ske en tilretning af fejl og mangler i forbindelse med den afsluttende idriftsættelse. Dertil kommer udledning fra forskellige hjælpeprocesser til blødgøring.

Der er estimeret følgende vandmængder til udledning i test- og indkøringsfasen:

- Skylning af rør på ledningstracéet, der ledes til spildevandskloak eller bassiner, ca. 20.000 m³
- Bortledning af vand i forbindelse med test- og indkøring af vandværket til Harrestrup Å ca. 1,4 mio. m³
- Bortledning af procesvand fra vandværket ved tilslutning til spildevandskloakken (BIOFOS): 20.000 m³

Skylning af rør og enheder på værket, gennemførelse af funktionstest, indkøring af filtre og indregulering af blødgøringskolonner vil medføre udledning af en stor vandmængde, der forventes at vare ca. 1 år. Vandet forventes udledt til forsinkelsesbassiner og derfra videre til Harrestrup Å via en ny teknisk spildevandsledning. Udledningsvandet vil have et indhold af forskellige stoffer herunder bl.a. ammonium, kvælstof, fosfor og barium samt saltene natrium, sulfat og klorid.

Ud over bortledning af vand til recipient bliver der også behov for at bortlede procesvand. Det vil ske ved tilslutning til BIOFOS's eksisterende spildevandsledning, der ligger sydvest for vandværket, hvorfra vandet ledes til Spildevandscenter Avedøre.

Dertil kommer sanitært spildevand fra mandskabsfaciliteter, der tilsluttes spildevandskloakken i Islevdalvej samt tag- og regnvand, der ledes til regnvandsledningen i Islevdalvej (ikke nævnt i punkterne ovenfor).

3.2 Driftsfasen

Når indkøringen af vandbehandlingsanlægget er afsluttet, sættes det nye vandværk i drift. Der vil i driftsfasen løbende skulle leveres sand, og bortkøres sandpellets og lud (NaOH) på lastbiler. Derudover ventes almindelig kørsel for 2-3 driftsansatte.

Under den permanente drift af vandværket vil den største udledning til recipient udgøres af klaret filterskyllevand der udledes via skyllevandsbassiner og den tekniske spildevandsledning til recipienten Harrestrup Å. Det koncentrerede bundfældende materiale/slam i bundfældningstanken og skyllevandsbassinet afhentes med slamsuger og bortskaffes til godkendt modtageanlæg. Hertil kommer udledning af vand fra rensning af rør, pelletkolonner og andre enheder på værket. De estimerede vandmængder fremgår nedenfor.

Med ca. 5-10 års mellemrum skal råvandsledningerne på ledningstracéet renses ved skylning. Dette vand udledes til de eksisterende bassiner, der ligger langs ledningstracéet, se [Web-GIS](#).

3.2.1 Udledning af vand i driftsfasen

I driftsfasen er det estimeret, at der vil ske udledning af vand til Harrestrup Å og afledning til BIOFOS's skyllevandsledning fra følgende aktiviteter.

- Udledning af procesvand (bl.a. klaret filterskyllevand) fra vandværket til Harrestrup Å via ledning: ca. 75.000 m³ /år.
- Afledning af vand til BIOFOS's spildevandsledningen: ca. 45.000 m³/år
- Udledning af vand fra skylning af ledninger via bassiner til recipient.
- Afledning af tag- og regnvand til regnvandsledningen i Islevdalvej
- Sanitært spildevand til spildevandskloakken i Islevdalvej

Tag- og regnvand forventes bortledt ved tilslutning til det eksisterende regnvandssystem i Islevdalvej, som har udledning via Hvissingegrøften til Harrestrup Å.

Efter idriftsættelse af Værket ved Islev vil der ikke længere være bortledning af vand fra de eksisterende vandværker; Hvidovre, Espevang og Islevbro, da disse tages ud af drift.

3.2.2 Vandbehandlingsanlægget

Råvandet skal blødgøres med 'pelletmetoden', så det opnår en lavere hårdhedsgrad på ca. 10-12 °dH. Blødgøringsanlægget på vandværket består af flere høje beholdere (pelletkolonner), hvor vandet blødgøres ved at tilsætte natriumhydroxid og desinficeret sand. Dele af kalken bindes herved til sandkornene, som bliver til små kalkpellets (typisk 1-1,2 mm i diameter), der synker til bunds og fjernes fra vandfasen. Disse kan genanvendes til f.eks. jordforbedring.

Natriumhydroxid (NaOH, lud) leveres til vandværket med tankbil og opbevares i tankanlæg. Der etableres indendørs tanke, som hver har et volumen på 60 m³. Eventuelt spild fra aflæsning opsamles i ludspildstank og borttransporteres med tankbil. For at opnå den nødvendige koncentration af NaOH foretages en opblanding med fuldt blødgjort vand produceret i et dertil indrettet ionbytter-anlæg. I blødgøringsprocessen skal der anvendes et podemateriale for kalken, fx sandkorn. Sandet vaskes i sandvasken, før det kan indgå i blødgøringsprocessen. Sandvasken omfatter bl.a. en desinfektion af sandet, hvorefter sandstøv skylles ud med rent vand og sandopslemningen pumpes til pelletkolonnen. Vandet fra vaskeprocessen ledes til sandfang.

Efter blødgøring i pelletkolonnerne er vandet kalkfældende og har en pH-værdi over det tilladte i drikkevand. For at få vandet nærmere en kalkligevægt – dvs. der ikke udfælder kalk i det efterfølgende system og i filtrene – og med henblik på at pH justeres, så det ligger inden for drikkevandskravet, skal der tilsættes syre i form af kuldioxid. Kuldioxid leveres fra en udendørs kryotank placeret med de nødvendige afstandskrav i henhold til gældende anvisninger. Det blødgjorte vand iltes ved fald gennem lukkede enheder, hvor filtreret luft tilføres i toppen af enheden. Herefter filtreres vandet. Det blødgjorte vand ledes herefter til forbrugerne.

Skyllevand fra filtrene, skyllevand fra genbrugsanlæg samt bærevand fra kalkpillelagre ledes til genbrugstanke. Klaret vand genbruges, mens tørstoffet pumpes til sedimentationstanken. Bundfældet materiale fra bundfældningstanken afhentes med intervaller med tankbil – evt. efter afvanding – og bortskaffes til godkendt modtager.

I forbindelse med indførelse af blødgøring af vand på HOFORs vandværker, har HOFOR bedt DTU om at undersøge de sundhedsmæssige aspekter ved fjernelsen af calcium fra drikkevandet. DTU har udarbejdet et notat, hvoraf det fremgår, at cariesforekomsten påvirkes af en lang række faktorer som f.eks. tandhygiejne, genetik, kostsammensætning, tandplejetilbud (4). Yderligere er fluoridindholdet i drikkevand påvist at have betydning for cariesforekomsten, idet fluor virker forbyggende ift. huller i tænderne i moderate koncentrationer. Ved blødgøring ved pelletmetoden vil fluoridindholdet i vandet være stort set uændret. Det fremgår af DTU's notat, at der er stor usikkerhed forbundet med forudsigelse af cariesniveauet efter blødgøring pga. de mange medvirkende faktorer og manglende viden om de grundlæggende processer for calciums betydning for caries. Udlandets brug af blødgøring gennem adskillige år har dog ikke givet anledning til bekymring i de pågældende lande. Det vurderes i notatet desuden ikke sandsynligt, at calciumindholdet i drikkevandet påvirker risikoen for hjertekarsygdomme. Magnesiums betydning for hjertekarsygdomme er kommet i fokus, men ved blødgøring med pelletmetoden ændres magnesiumindholdet i drikkevandet ikke, og der vurderes således ikke en øget risiko for hjertekarsygdomme ifm. blødgøring af vandet.

Miljøstyrelsen udgav i 2023 en vejledning om blødgøring af drikkevand (5), hvor det fremgår, at den samlede sundhedsmæssige effekt af blødgøring anses af Styrelsen for Patientsikkerhed som værende begrænset for den generelle befolkning.

3.3 Lokalplan 142 - Islevdal Erhvervskvarter

For området ved Islevdal erhvervskvarter findes gældende Lokalplan 142, der dækker området omkring Islevdalvej, mellem Slotsherrensvej og Jyllingevej (1). Værket ved Islev vil blive placeret på matr. 60c, 60b, 61a og 62g, Islev By, Islev som efter grundkøb sammenlægges til én matrikel. Islevdal Erhvervskvarter er udpeget som et af kommunens 5 udviklingsområder, med særlig mulighed for byudvikling eller omdannelse.

Det er en vigtig parameter for udviklingen af Islevdal Erhvervskvarter, at området fremstår indbydende og attraktivt samt at det hænger sammen med den omkringliggende by. Formålet med lokalplanen er at sikre en fælles retning for kvalitet og sammenhæng, samt at styrke området som et moderne og mangfoldigt erhvervsområde, hvor stedets rå og robuste identitet bæres med i udviklingen af kvarteret. Lokalplanområdet er inddelt i 6 delområder, hvor Værket ved Islev kommer til at ligge i Delområde 2 "Værkstedsbyen". Området er kendetegnet ved et varieret område med håndværksvirksomheder, værksteder og små nye virksomheder. Det er intentionen at bevare og styrke den eksisterende "robuste og værkstedsprægede" karakter samt de grønne imødekommende forarealer mod Islevdalvej.

Det er vurderet, at Værket ved Islev kan opføres inden for rammerne af lokalplanen med forbehold for enkelte dispensationer omkring bl.a. højde, ønske om genbrugsmaterialer og volumen, som har været drøftet med Rødovre Kommune. Rødovre Kommune har tidligere (i 2021) bekræftet, at vandværket fsva. Miljøklassificering kan rummes inden for Lokalplan 142, delområde 2, hvor der tillades etablering af virksomheder inden for miljøklasse 1-3.

4. Miljøkonsekvensrapportens indhold

Herunder beskrives det forventede indhold i miljøkonsekvensrapporten. Selve afgrænsningen af miljøfaktorer fremgår af bilag 1.

4.1 Projektbeskrivelse

Anlæggets fysiske udformning, karakteristika og arealanvendelsesbehovet under anlægs- og driftsfasen vil blive beskrevet i den samlede miljøkonsekvensrapport. Den fysiske udformning af bygningerne beskrives, samt på et overordnet niveau de processer, der skal foregå i vandværket. For midlertidige arbejdspladser og oplagsarealer beskrives omfang, placering og indretning samt de væsentlige anlægsprocesser, som vil foregå inden for arealerne. Karakteristika i forbindelse med udledning af vand til recipient i anlægsfase, under test- og indkøringsfase af vandbehandlingsanlægget og skylning af ledninger samt i driftsfase beskrives, herunder forventede mængder, flow, vandkvalitet, anvendelse af bassiner og udledningspunkter.

Dertil beskrives de væsentligste karakteristika ved projektets driftsfase.

4.2 Hovedforslag og alternativer

Anlægsfase: Der undersøges ét hovedforslag for nedrivning af eksisterende bygninger på ejendommen og anlæg af Værket ved Islev med bygninger og tankanlæg samt ledningstracé, som beskrevet ovenfor. Der kan indgå vurderinger af alternative anlægsmetoder i miljøundersøgelsen. Disse alternativer karakteristika beskrives, herunder omfang, placering samt væsentlige anlægsprocesser.

Test- og indkøringsfase af vandværket: Der vurderes for ét hovedforslag som beskrevet ovenfor.

Driftsfase: Der undersøges for ét hovedforslag, som beskrevet ovenfor.

Råvandet fra kildepladserne der i dag indgår i driften af Værket ved Islevbro, Hvidovre Vandværk og Espevang Vandværk tilknyttes med de nye ledningstracéer til Værket ved Islev. Da der ikke i forbindelse med nybygning af Værket ved Islev ændres på vandindvindingen, indgår denne ikke i miljøundersøgelsen.

Anvendelse af de eksisterende vandværker efter idriftsættelse af Værket ved Islev er ikke afklaret, og indgår derfor ikke i nærværende projekt. Der indgår dog en beskrivelse af nedlukning af driften af værkerne med tømning af tanke og afklaring af eventuelle ændrede udledninger af vand.

4.3 Fravalgte alternativer

Den samlede miljøkonsekvensrapport vil indeholde en kort beskrivelse af de væsentligste alternativer, som bygherren har undersøgt, samt en begrundelse for den valgte løsning herunder begrundelser for fravalg.

4.4 Referencescenariet

Der redegøres for den sandsynlige udvikling, hvis projektet ikke gennemføres (det vil sige 0-alternativet). Den eksisterende situation fremskrives til det tidspunkt (forventet år 2030), hvor Værket ved Islev er nybygget og leverer blødere vand og de eksisterende vandværker er taget ud af drift. Årstallet der fremskrives til aftales nærmere med myndighederne.

4.5 Ikke-teknisk resumé

Der vil blive udarbejdet et ikke-teknisk resumé i et letlæseligt sprog.

4.6 Eksisterende forhold – miljøstatus og natur- og feltundersøgelser

Den aktuelle miljøstatus for projektområdet (eksisterende forhold) beskrives for hvert af de faglige emner, som indgår i den samlede miljøkonsekvensrapport. Rapporten vil ligeledes beskrive og forholde sig til de gældende internationale, nationale, regionale og lokale planlægnings- og lovgivningsmæssige forhold og bindinger, der findes i og nær projektområdet, og de områder som potentielt kan påvirkes.

I Tabel 4.1 er der opstillet en oversigt over de planlagte natur- og feltundersøgelser. Lokaliteterne fremgår også af [Web-GIS](#) i mappen feltundersøgelser.

Tabel 4.1: Planlagte natur- og feltundersøgelser. Eftersøgte lokaliteter for flagermus, padder og §3 samt vandprøvetagning fremgår af [Web-GIS](#).

Undersøgelse	Lokalitet
Flagermus (bilag IV), potentielle yngle-rastesteder	Bygninger og træer på vandværksgrund Træer ved arbejdspladser for ledningstracé Lytning efter flagermus på vandværksgrunden
Natur (herunder beskyttet natur §3)	Arbejdspladser Eksisterende bassiner til udledning af skyllevand Invasive arter på vandværksgrund
Levestedsundersøgelse (bilag IV padder og markfirben)	Skråning nord for Ringstedbanen Eksisterende bassiner til udledning af skyllevand
Vandprøver: 6 gange prøvetagning på 6 forskellige lokaliteter	Hvissingegrøften (inden udløb til Harrestrup Å) (SPAVIS 1) Harrestrup Å (SPAVIS 2 og 3) Damhussøen (SPAVIS 4) Kalveboderne (SPAVIS 5) Køge Bugt (SPAVIS 6)
DVFI, DVPI (vandplanter), DVAI (alger), DFFV (fisk)	To steder i Harrestrup Å
Invasive arter	På vandværksgrunden for Værket ved Islev.

4.7 Metodebeskrivelse

Miljøkonsekvensrapporten og eventuelle tilhørende baggrundsdokumenter vil indeholde en metodebeskrivelse og beskrivelse af de undersøgte miljøfaktorer. Ligeledes vil der indgå en beskrivelse af den vurderingsmetode, der anvendes til at vurdere graden af miljøpåvirkningerne.

4.8 Kumulative effekter

Kumulative påvirkninger er resultatet af kombinerede påvirkninger fra et projekt eller en aktivitet i forbindelse med eksisterende, planlagte og/eller forventede fremtidige aktiviteter.

HOFOR blødgør vandet i hele forsyningsområdet i de kommende år. Værket ved Islev er ét af i alt syv vandværker, som fremadrettet skal kunne levere blødgjort vand til forbrugerne. Vandværkerne er imidlertid beliggende

med så stor indbyrdes geografisk afstand og ombygges tidsforskudt af hensyn til forsyningssikkerheden, at der ikke vurderes at opstå kumulative effekter mellem anlægsprojekterne.

Der indgår ikke ændringer af vandindvindingen som følge af etablering af Værket ved Islev, og der forventes ikke som følge af projektet at opstå længerevarende indvindingsstop, hvorfor miljøvurderingen ikke vil omfatte vandindvinding.

Der foretages en vurdering af projektets kumulative virkninger med andre eksisterende og/eller godkendte projekter, idet der tages hensyn til eventuelle eksisterende miljøproblemer i forbindelse med områder af særlig miljømæssig betydning, som kan forventes at blive berørt. Det vil som en del af miljøvurderingsprocessen for hvert af de behandlede emner blive belyst, om der er andre planer eller projekter, som skal indgå i de kumulative vurderinger.

4.9 Manglende viden

Der vil desuden indgå en identificering af de væsentligste usikkerheder ved vurderingerne, og disse usikkerheder søges minimeret ved løbende indsamling af ny viden igennem miljøvurderingsprocessen. De væsentligste usikkerheder beskrives for de emner, hvor det er relevant.

4.10 Afværgeforanstaltninger og overvågning

I miljøvurderingsprocessen sker der en løbende afklaring af, hvilke foranstaltninger, der skal anvendes med henblik på at undgå, forebygge, begrænse og om muligt neutralisere de skadelige virkninger på miljøet. Dette foregår i en iterativ proces med detailprojekteringen.

Såfremt der for miljøfaktorer eller underordnede miljøparametre identificeres væsentlige påvirkninger, som ikke umiddelbart kan undgås, kan der opstilles afværgeforanstaltninger for at reducere påvirkningen. Afværgeforanstaltningerne vil blive beskrevet under de enkelte emner og samlet i et sammenfattende afsnit i miljøkonsekvensrapporten.

Hvis de gennemførte vurderinger viser, at det er behov for at iværksætte overvågning af en eller flere miljøparametre, kan der opstilles overvågningsprogram.

5. Miljøfaktorer

I bilag 1 beskrives de faglige emner, med udgangspunkt i de miljøfaktorer, der er nævnt i § 20 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), som vurderes at skulle indgå i miljøkonsekvensrapporten, hvis det ikke kan afvises, at de vil blive berørt i væsentlig grad af projektet.

Desuden beskrives jf. Miljøvurderingslovens bilag 7 stk. 4 de anvendte materialer og naturressourcer (herunder vand, jordarealer, jordbund og biodiversitet) samt forventede reststoffer og emissioner (såsom vand-, luft-, jordbunds- og undergrundsforurening, støj, vibrationer, lys, varme, stråling) og mængder og typer af affald produceret i anlægs-, indkørings- og driftsfase.

For emner, der ikke vurderes at kunne blive berørt i væsentlig grad af projektet, er der redegjort for, hvorfor disse ikke behandles yderligere i miljøkonsekvensrapporten. Disse er markeret med **grøn** i tabellen.

Emner, hvor det med den foreliggende viden ikke kan afvises, at der er en potentiel væsentlig miljøpåvirkning, behandles i miljøkonsekvensrapporten. Disse er markeret med **rød** i tabellen.

Emner, hvor det vurderes, at projektet ikke afstedkommer væsentlige påvirkninger, fordi der i projektet på et tidligt tidspunkt enten er foretaget projektilpasninger og/eller indarbejdet afværgetiltag for at imødekomme eller reducere miljøpåvirkningen vurderes i miljøkonsekvensrapporten og/eller behandles på et beskrivende niveau. Disse er markeret med **gul** i tabellen.

Miljøfaktorer markeret med **rød** og **gul** i bilag 1 er således vurderet til at indgå i miljøkonsekvensrapporten og vil indgå for både anlægs-, indkørings- og driftsfase.

BILAG 1

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
VAND				
Overfladevand	Anlægs- og driftsfase	Der vil ske udledning til overfladevandområder og spildevandskloakken som følge af følgende aktiviteter: - Midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med tørholdelse af byggegruber (anlægsfase) - Skylning af rør og filtre inkl. funktionstests (indkøringsfase) - Indregulering af blødgøring (indkøringsfase) - Udledning og afledning af procesvand (driftsfase) - Afledning af vej- og tagvand (driftsfase) - Afledning af spildevand fra mandskabsfaciliteter (driftsfase) - Afledning af vand fra tørholdelse af boregruber ved styrede underboringer. - Skylning af vandledninger Der vil ske udledning til Harrestrup Å, der er inddelt i to målsatte strækninger (den øverste del o3081_x), hvor der udledes til (dårlig økologisk tilstand og god kemisk tilstand jf. genbesøget af VP3), og den resterende strækning (o9876), som løber til Kalveboderne, der er en del af det målsatte kystvandområde nr. 6 Nordlige Øresund, der er sammenhængende med Køge Bugt (nr. 201). Hvor Harrestrup Å krydser Fæstningskanalen kan vand pumpes op i Fæstningskanalens nedre bassin, således at vandet kan ledes til Utterslev Mose (nr. 788). Der er en overfaldsskakt i Fæstningskanalen, hvor der ved høj vandstand i Utterslev Mose kan afledes vand til Harrestrup Å. Pumpens drift afhænger af vandstandskote i Harrestrup Å samt nedbørshændelser og risikoen for oversvømmelser i Utterslev Mose. Fra Utterslev Mose ledes vandet via Nordkanalen (o5292_b) til enten kystvandområde Nordlige Øresund (nr. 6) ved	Udledning af vand som følge af projektet kan føre til stigende vandstand i Harrestrup Å. Udledningen kan medføre en påvirkning af vandkvaliteten bl.a. som følge af stofudledning. Der skal i miljøkonsekvensvurderingen foretages en vurdering af den hydrauliske belastning samt en vurdering ift. vandområdeplanerne og havstrategidirektivet for de nævnte recipienter.	For at et projekt kan vedtages skal det sikres, at der ikke sker en forringelse af den eksisterende tilstand i de målsatte vandområder og tilstandsvurderinger jf. Vandområdeplanerne 2021-2027 samt genbesøget af Vandområdeplanerne, og at det pågældende projekt, ikke medvirker til, at vandområdet ikke kan opnå målopfyldelse. For hver type overfladevand hhv. vandløb, søer og kystvande vurderes de forskellige kvalitetselementer, som er defineret specielt for den pågældende type overfladevand. (se mere nedenfor under stofudledning og vandkvalitet)

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Svanemøllebugten eller til Skt. Jørgens Sø (nr. 775) /Peblinge Sø (nr.774) i rørlagte ledninger/Ladegaards Å (o5292_b). Ved Damhussøen (nr. 746) er der en opstemning af Harrestrup Å, så der kan pumpes vand til Damhussøen med henblik på at fastholde vandstanden. Mængden af vand afhænger af vandspejlskoten i Damhussøen. Fra Damhussøen ledes vand til Skt. Jørgens Sø/Peblinge Sø i rørlagte ledninger, delvist via Ladegaards Å. Vandet der udledes, kan potentielt påvirke Harrestrup Å dels ved hydraulisk belastning og dels ved stofudledning, der kan påvirke den kemiske og den økologiske tilstand i vandløbet inklusive vandlevende organismer. Der vil være forskellige vandmængder og forskellige koncentrationer af stoffer i de tre faser (anlægs-, indkørings- og driftsfase). Slutrecipienten for vandet i Harrestrup Å er vandområde Nordlige Øresund (både ved Kalvebod og Svanemøllebugten), hvis samlede økologiske tilstand er moderat og den kemiske tilstand er ikke-god ifølge Vandområdeplan 2021-27. Vand der afledes til spildevandskloak udledes via renseanlægget Spildevandscenter Avedøre til Køge Bugt (der er målsat som kystvandområde nr. 201), hvis samlede økologiske tilstand er ringe og den kemiske tilstand er ikke-god, jf. genbesøget af VP3. Hydraulisk belastning: Der skal ved test og indkøring samt drift af det nye vandværk midlertidigt udledes større mængder vand. Dette skal undersøges nærmere i miljøkonsekvensrapporten, herunder påvirkning af de fysiske forhold i Harrestrup Å.		Hydraulisk belastning: Der tages udgangspunkt i tilgængelig viden om vandføringen og de fysiske forhold i Harrestrup Å, som anvendes til vurdering i forhold til

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Stofudledning og vandkvalitet: Der udledes forskellige stoffer i de tre faser (anlæg, indkøring og drift). I anlægsfasen skal der udledes grundvand i forbindelse med grundvandssænkning fra vandværk og byggegruber (evt. til kloak). I indkøringsfasen skal der midlertidigt udledes vand fra skylninger af rør, filtre m.v. samt ved idriftsættelse af blødgøringsanlægget. I driftsfasen vil der være permanent udledning af procesvand fra det nye vandværk samt af tag- og vejvand. Det er forskellige stofgrupper, der bliver udledt som næringsstoffer, tungmetaller og salte. Stoffer som potentielt kan påvirke vandkvaliteten og tilstanden i vandløbet og i slutrecipienten. En myndighed kan ikke give tilladelse til et projekt, der kan medføre en forringelse af tilstanden i vandløbet eller slutrecipienten eller når		udledning for de tre faser. Data indhentes fra relevante kommuner. Harrestrup Å har ikke naturlige brinker, men er belagt med fliser på strækningen. På baggrund af hydrauliske beregninger og viden om vandløbssystemet, vurderes det om fremtidige udledninger fra Værket ved Islev til Harrestrup Å, vil medføre en øget risiko for oversvømmelser eller erosion. Vurderingen vil foretages i vandløbssystemet fra udledningspunktet og nedstrøms derfra. Hvis det viser sig at der er risiko for øget oversvømmelser eller erosion foretages en vurdering af forskellige mulige tiltag som fx neddrosling. Stofudledning og vandkvalitet. Der skal gennemføres en recipientvurdering af konsekvenser af direkte udledning af forurenende stoffer til Harrestrup Å (o3081_x, o9876) og samt alle de mellemværende vandområder der kan påvirkes, herunder Utterslev Mose (nr. 788), Fæstningskanalen, Skt. Jørgens Sø (nr. 775), Peblinge Sø (nr. 774), Ladegaards Å (o5292b), Nordkanalen (o5292_b) og Damhussøen (nr. 746). Vurderingen vil inkludere både den økologiske tilstand og den kemiske tilstand. Der arbejdes ud fra en worst case tilgang for hver fase

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		projektet indebærer risiko for, at der ikke opnås målopfyldelse. Hvis et kvalitetselement allerede befinder sig i den laveste klasse (dårlig økologisk tilstand) udgør enhver forringelse af dette element en forringelse af tilstanden for et overfladevandområde. Der skal derfor gennemføres en vurdering af, om projektet vil forringe tilstanden og/eller forhindre målopfyldelse i henholdsvis Harrestrup Å, Køge Bugt og evt. Nordlige Øresund. I Køge Bugt er der opgjort et indsatsbehov på 39,1 tons N/år. Det vil sige, at det er nødvendigt at reducere belastning med kvælstof til vandområdet for at opnå målopfyldelse i 2027. Konsekvenser af en tilledning af kvælstof fra det nye vandværk inklusive anlæg og indkøring skal derfor belyses for at vurdere om det er nødvendigt at tage Vandrammedirektivets undtagelsesbestemmelser i anvendelse.		(anlæg, indkøring og drift) således, at beregninger og vurderinger af vandkvaliteten som udgangspunkt baseres på de typer af vand, hvor koncentration og belastning af stofferne er størst. Der kan i tilgangen til driftsfasen blive behov for at differentiere mellem vand, der udledes hyppigt og vand der sjældent udledes, i forhold til stofkoncentrationerne. I vurderingerne tages der udgangspunkt, i den aktuelle tilstand og i forvejen forekommende koncentrationer i recipienterne. Der er i projektet udtaget 6 vandprøver 6 gange til kemisk analyse i hhv. Harrestrup Å, Hvingegrøften, Damhussøen, Kalveboderne og Køge Bugt i perioden 2024-2025. I øvrigt inddrages data fra den nationale overvågning (NOVANA) og evt. øvrige offentlige tilgængelige data. For de stoffer, hvor der er fastsat et miljøkvalitetskrav (MKK), som ikke kan overholdes i udledningsvandet, foretages der beregninger af blandingszonens udbredelse i vandløbet ved forskellige grader af fortynding, hvor der også tages højde for den i forvejen forekommende koncentration. Hvor det vurderes nødvendigt, inddrages økotoksikologiske grænseværdier fra fx det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) eller den amerikanske miljøstyrelse (EPA) til at vurdere yderligere på stoffernes

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
				påvirkning på vandlevende organismer. Udladning af stoffer i koncentrationer, der ligger under miljøkvalitetskrav, - kriterier eller andre fastlagte grænseværdier, vurderes ikke at have en negativ påvirkning på vandkvalitet. For de øvrige stoffer, der ligger på niveau med eller højere end de førnævnte kriterier, vil der udføres en nærmere risikovurdering af potentielle påvirkninger af vandmiljøet i Harrestrup Å og Køge Bugt. Vurdering af påvirkninger på vandområderne vil ske på baggrund af vandplanlovgivningen, herunder en vurdering af påvirkning på de biologiske, fysiske og kemiske forhold. Harrestrup Å er to steder besøgt for DVFI, DVPI (vandplanter), DVAI (alger), DFFV (fisk) i projektet. Derudover skal der gennemføres beregninger af belastning med kvælstof og fosfor til Køge Bugt/Nordlige Øresund. Såfremt det ikke kan afvises, at der sker en forringelse af tilstanden og opnåelse af miljømålene vil oplysninger til brug for en undtagelsesprocedure blive tilvejebragt. Havstrategidirektivet: Der gennemføres en vurdering af påvirkninger på havstrategiens deskriptorer i overensstemmelse med havstrategi-lovgivningen.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Havstrategidirektivet: Køge Bugt og Nordlige Øresund er slutrecipient og omfattet af lov om havstrategi, og der skal derfor foretages en vurdering af om projektet vil påvirke havstrategiens deskriptorer og forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand.		
Natura 2000	Anlægs- og driftsfase	Kalveboderne er udpeget som Natura 2000-område (nr. 143 Vest-amager og havet syd for). Projektet kan potentielt i alle tre faser påvirke arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget ved udledning af vand via Harrestrup Å. Øvrige nærmeste Natura 2000 områder er nr. 142 Saltholm og omkringliggende Hav samt nr. 147 Ølsemagle Strand og Staunings Ø.	Det skal vurderes, om projektet kan påvirke arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 143 ved stofudledning, der kan påvirke vandkvaliteten. Vurderingerne skal foretages for anlægs-, indkørings- og driftsfase.	Indledningsvis vurderes hvilke arter og naturtyper, der potentielt kan blive påvirket af projektet i alle tre faser. Der indhentes eksisterende data fra MiljøGIS og diverse relevante databaser og eksisterende undersøgelser. Ud fra kapitlet om vurdering af overfladevand i forhold til forringelse af tilstanden og Habitatbekendtgørelsens kriterier om væsentlighed gennemføres en vurdering af om relevante arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget kan blive påvirket væsentligt. Vurderingen baseres på sidste nye lovgivning og viden om klagenævnsafgørelser og EU-domme. Hvis det ved en væsentlighedsvurdering viser sig, at væsentlige påvirkninger ikke kan afvises og/eller afværgeforanstaltninger er nødvendige bliver der gennemført en konsekvensvurdering i henhold til Habitatbekendtgørelsen. I vurderingen indgår alle de nævnte Natura 2000 områder.
Grundvand og drikkevand	Anlægsfase	Vandværket og øvrigt projektområde skal anlægges i et område som er beliggende inden for et område med drikkevandinteresser (OD), og inden for indvindingsoplandet til Espevang Vandværk (ID nr. 106551) og Glostrup Hjelpevandværk (ID nr. 107060) samt en række øvrige indvindingsoplande. Hele området omkring Rødovre	Der ventes ikke væsentlige påvirkninger af grundvand, idet det øverste terrænnære grundvand kun sænkes kortvarigt i anlægsfasen og der ikke	På baggrund af geotekniske undersøgelser og filtersatte borer og samt viden om anlægsprojektet vurderes påvirkning af grundvandet og risikoen for påvirkning af grundvandsforureninger, følsomme bygninger og

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase	og Hvidovre er udpeget som følsomt indvindingsområde og indsatsområde. <u>Midlertidig grundvandssænkning:</u> Det vil være nødvendigt at foretage mindre midlertidige grundvandssænkninger i anlægsfasen. I projektområdet kan der findes eksisterende grundvandsforureninger og sætningsfølsomme bygninger, der potentielt kan blive påvirkede, og derfor skal det sikres gennem afværgeforanstaltninger i tilfælde af påvirkning. Der skal også tages stilling til, om det oppumpede grundvand skal reinfiltreres eller ledes til kloak. Der skal flere steder foretages styret underboring, for at føre rå-/drikkevandsledninger under bl.a. Fæstningskanalen og Holbækmotorvejen. Det kan evt. være nødvendigt at tørholde byggegruber i den forbindelse. <u>Påvirkning på vandindvinding:</u> Projektområdet, hvor det nye vandværk etableres, ligger ikke nær kildepladser. Projektet medfører ikke ændringer i vandindvindingen på de kildepladser, der skal levere vand til vandværket. Denne indvinding reguleres i henhold til gældende indvindingstilladelser. <u>Risiko for nedsivning og afsmitning af forurenende stoffer til grundvandet:</u> I indkørings- og driftsfase skal vandledninger skylles og skyllevandet ledes til en række bassiner. Fra enkelte bassiner kan der nedsives, mens der fra øvrige ledes til regnvandssystem eller spildevandskloak. Afhængig af tilgængeligheden af bassiner vil der også enkelte steder blive behov for at bortlede vand direkte til spildevandskloak.	ventes udledt forurenende stoffer. Men evt. påvirkning vil blive vurderet i miljøkonsekvensrapporten.	evt. drikkevandsindvinding og grundvandsforekomster i området. Der vurderes ligeledes i forhold til styrede underboringer samt evt. risiko for nedsivning og udsivning af forurenende stoffer i anlægs-, indkørings- og driftsfasen.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Der ventes ikke som følge af projektet at foregå aktiviteter eller etableres anlæg, der indebærer risiko for nedsivning af forurenende stoffer. Omfang, varighed og håndtering af det vand, som skal bortledes beskrives i miljøkonsekvensrapporten for alle faser.		
Vand - klimatilpasning	Anlægs- og driftsfase	Med anlæg af vandværket ændres ikke på befæstelsesgraden i området, idet hele området i dag er befæstet. Ifølge blue-spot kortet (KDS) ses der ikke væsentlige områder i risiko for oversvømmelse ved store nedbørshændelser. Anlæg af vandværket vil ikke påvirke risikoen for oversvømmelse fra nedbør, stigende grundvandsspejl eller være i risiko for oversvømmelse fra stigende havspejl og stormflodssituationer i Øresund. Der er i Rødovre Kommuneplan 2022-2034 udpeget risikoområder, men den pågældende strækning af Islevdalvej er ikke udpeget som risiko for oversvømmelse fra højtstående grundvandsspejl. For klima og emissioner (CO ₂), se afsnit om Ressourcer, emissioner og affald.	Vandværket vurderes ikke at påvirke risikoen for oversvømmelse fra nedbør, stigende grundvandsspejl eller stormflod. Emnet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	
BIOLOGISK MANGFOLDIGHED/BIODIVERSITET				
§3 natur	Anlægsfase	Omkringliggende naturtyper, der er beskyttet af §3 (naturbeskyttelsesloven) kan påvirkes direkte ved inddragelse af areal og indirekte ved udledning af vand eller grundvandssænkning. Der er ingen arealer med beskyttet natur nær vandværksgrunden, og projektet og ledningstracéet berører ikke direkte større grønne områder udpeget med beskyttet natur. Harrestrup Å, hvortil der skal udledes vand, er udpeget som beskyttet vandløb, og voldgraven i Fæstningskanalen i Vestvolden, hvortil der i dag oppumpes vand fra Harrestrup Å er ligeledes beskyttet vandløb. Vestvolden og voldgraven skal underbores ved styret underboring.	Beskyttet natur kan påvirkes direkte og indirekte og vil indgå i miljøkonsekvensvurderingen.	Der bliver foretaget en kvalitativ vurdering af påvirkning på baggrund af beskrivelse af områderne ud fra eksisterende data (Natur-databasen.dk) samt en besigtigelse af de beskyttede §3-områder, der påvirkes direkte samt vurdering af de omkringliggende arealer. Hvis grundvandssænkning foretages tæt på §3-område, skal der gennemføres beregninger for at vurdere den hydrologiske påvirkning ligesom der foretages en hydrologisk

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase	Enkelte eksisterende regnvandsbassiner, hvortil der skal udledes vand i forbindelse med skylning af ledninger i indkørings- og driftsfasen, er også omfattet af §3-beskyttelse.		vurdering af evt. påvirkning ved udledning af vand. Der redegøres for mulig påvirkning af beskyttet natur ved udledning af vand, og styrede underboringer under fx Vestvolden. Det vil blive vurderet, om projektet medfører en tilstandsændring af de §3-beskyttede arealer.
Bilag IV arter og øvrige beskyttede arter	Anlægsfase Driftsfase	Der kan være forekomst af bilag IV-arter, øvrige beskyttede arter og rødlistearter både på projektområdet (i bygninger) og i tilknytning til evt. træer, der er nødvendige at fælde samt i vandhuller og på skrånninger ved Ringstedbanen. Projektet kan potentielt påvirke levesteder for arter af flagermus i anlægsfasen ved nedrivning af bygninger og fældning af træer. I driftsfasen kan padder i regnvandsbassiner/vandhuller inden for projektområdet og i tilknytning af Harrestrup Å blive påvirket ved ændringer i vandstand.	Det vurderes om projektet i anlægs-, indkørings- og driftsfase kan påvirke bilag IV-arter og deres levesteder samt øvrige fredede arter.	Der indsamles eksisterende data fra naturdatabasen.dk m.v. og derudover foretages en besigtigelse af projektområdet og en egentlig kortlægning efter bilag IV-arter i bygninger, der skal nedrives samt i regnvandsbassiner og evt. potentielle levesteder som fx ældre træer med hulheder. Der gennemføres en vurdering af påvirkninger i forhold til skade på bilag IV-arter samt på økologisk funktionalitet i alle tre faser på baggrund af Habitatbekendtgørelsens kriterier samt nyeste EU-domme samt vurderes om der kan være en påvirkning på øvrige fredede eller rødlistede arter.
Skov inkl. fredskov	Anlægsfase og driftsfase	Der skal ikke fældes skov i forbindelse med projektet. Langs Ringstedbanen er der indgået aftale om skovrejsning på arealerne nord for banen. Det vurderes, at ledningstracéet kan ligge langs stien, så muligheden for beplantning ikke påvirkes.	Emnet behandlet ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
KULTURARV OG LANDSKAB				
Fortidsminder	Anlægsfase	Ifølge Museumsloven må der ikke foretages ændringer i tilstanden af fortidsminder. Der er ingen fortidsminder nær vandværksgrunden. Projektet medfører at rå- og drikkevandsledninger skal krydse det fredede (beskyttede) fortidsminde Vestvolden, der er en del af Københavns Landbefæstning med intakt voldgrav og hovedvold. For ikke at berøre fortidsmindet vil de nye rå- og drikkevandsledninger blive ført under fortidsmindet ved styrede underboringer tre steder langs Tårnvej. Der skal etableres midlertidige arbejdspladser til at fortage underboringerne fra inden for beskyttelseslinjen for fortidsmindet. Der har været en indledende dialog med Slots- og Kulturstyrelsen. Det ventes, at der kan opnås dispensation fra museumsloven til denne anlægsmetode, da Slots- og Kulturstyrelsen har meddelt en sindetskrivelse. Ifølge Rødovre Kommuneplan 2022-2032 er Islevdalvej udpeget som værdifuldt kulturmiljø – "Den tunge industri i Islev" og med kulturhistorisk bevaringsværdi. Projektet påvirker ikke bevaringsværdige bygninger.	Der ventes ikke væsentlige påvirkninger af fortidsmindet og på kulturarv på grund af løsningen med styret underboring, men emnet vil indgå og blive beskrevet og vurderet i miljøkonsekvensrapporten.	Det beskrives og vurderes, hvordan anlægsarbejdet tilrettelægges og udføres, og der indarbejdes de nødvendige afværgeforanstaltninger, så påvirkning af det beskyttede fortidsminde minimeres. Der er igangsat dialog med Slots- og Kulturstyrelsen om mulighed for dispensation de steder, hvor det vurderes nødvendigt.
	Driftsfase	I driftsfasen ventes ingen påvirkning af fortidsminder.		
Fredninger	Anlægsfase	Fortidsmindet Vestvolden er omfattet af fredningen Vestvolden (reg.nr. 07878.00), der omfatter hele tracéet for fortidsmindets 14 km samt mindre tilstødende arealer. Der vil skulle foretages mindre anlægsarbejder i form af arbejdspladser for styrede underboringer inden for fredningen. Fredningen skal sikre bevarelse af Københavns Landbefæstning, der er anlagt i 1890'erne.	Der ventes ikke at være væsentlig påvirkning på fredninger, idet anlægsarbejderne er kortvarige og arealerne re-etableres efterfølgende.	Påvirkninger beskrives og vurderes med baggrund i fredningernes bestemmelser og formål, for at afgøre omfanget af projektets påvirkninger.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Ved Islevbrovej skal der desuden etableres en arbejdsplads for styret underboring inden for fredningen af "Vigerslevparken, Damhussøen, Damhusengen, Krogebjergparken, Grøndalsparken" (Reg.nr. 08085.00). Formålet med fredningen er at sikre parkerne som sammenhængende rekreative grønne områder. Fredningen omfatter også Harrestrup Å ved Damhusengen og nedstrøms mod Kalveboderne. Derudover er kystområderne ved Kalveboderne, hvor der skal udledes vand, omfattet af fredningen Kalvebodkilen (Reg.nr. 07757.00). Der ventes derfor at skulle søges om dispensation fra fredninger hos fredningsnævnet.		
Beskyttede diger	Anlægs- og driftsfase	Anlægsarbejdet skal forgå i byzone og der findes ingen beskyttede diger nær projektområdet.	Der ventes ingen påvirkninger af beskyttede diger. indgår ikke i miljøkonsekvensrapporten	
Bevaringsværdige bygninger	Anlægs- og driftsfase	En bygning vurderes bevaringsværdig, når den har karakteren 1-3 (skala op til 9). Der ligger ingen bevaringsværdige bygninger i umiddelbar nærhed af projektområdet.	Der ventes ingen påvirkninger af bevaringsværdige bygninger. Indgår ikke i miljøkonsekvensrapporten	
Landskab og visuelle forhold (arkitektur)	Anlægsfase Driftsfase	Anlægsarbejdet skal udelukkende foregå i byzone i tæt bebyggede områder. I anlægsfasen vil der blive etableret byggeplads og oplag med maskiner og jord på de nævnte matrikler. Værket ved Islev etableres i et erhvervskvarter, der er omfattet af eksisterende Lokalplan 142 – Islevdal Erhvervskvarter. Det er vurderet, at Værket ved Islev kan opføres inden for rammerne af lokalplanen med forbehold for enkelte dispensationer omkring bl.a. højde og volumen, som har været drøftet med Rødovre Kommune.	Anlægsaktiviteterne vurderes ikke at påvirke lokalplanområdet, som i dag er erhvervskvarter. Ved de mindre arbejdspladser for ledningstracéet vil anlægsarbejdet foregå i kortere perioder. Områderne reetableres.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Værket indpasses i de lokale omgivelser. I forbindelse med miljøkonsekvensrapporten udarbejdes en række visualiseringer.	Der forventes ingen væsentlig visuelle påvirkninger af Værket ved Islev. Visualiseringer og beskrivelse af Værket ved Islev vil indgå i passende omfang i miljøkonsekvensrapporten, fx i projektbeskrivelsen. Emnet behandles ikke yderligere.	
BEFOLKNING OG MENNESKERS SUNDHED SAMT MATERIELLE GODER				
Trafik og trafikafvikling	Anlægsfase	Adgang til vandværksgrunden er i anlægsfasen via Sindalvej 10 og direkte ind- og udkørsel til Islevdalvej, der er trafikeret og har meget tung lastbiltrafik. Der etableres mulig udkørsel fra grunden via Hadsundvej, så lastbiler undgår ind- og udkørsel af samme rute. Der prioriteres ensrettet kørsel på byggepladsen. Der skal bortkøres jord og byggeaffald og tilkøres materiale som betonelementer, tanke mv. Jord og byggeaffald bortkøres successivt over arbejdsdagen, men kan også oplagres midlertidigt på byggepladsen. Forventet antal af transporter i anlægsfasen opgøres. Den tunge trafik i anlægsfasen kan give gener ift. trafikale forhold, logistik, byggepladsforhold, gener ift. naboer bl.a. nærliggende kolonihaver, men også erhverv i hele området, da Islevdalvej er tæt trafikeret. Trafiktælling på Islevdalvej, anvendes i forbindelse med afklaring af mulighed for etablering af trafiksvingbane fra Islevdalvej og ind på	Trafik- og trafikafvikling vurderes i miljøkonsekvensrapporten i forhold til områdets trafikale forhold for anlægsfasen. Afværgetiltag opstilles i forhold til trafiksikkerhed og den trafikale belastning af Islevdalvej samt øvrige veje i ledningsprojektet Desuden vurderes evt. spærringer af stier.	De trafikale påvirkninger beskrives og vurderes med baggrund i den eksisterende trafikbelastning på Islevdalvej og på Hadsundvej. Trafikbelastningen hentes fra tællinger og fra kmastra. Der udføres kapacitetsvurdering af krydsene mellem adgangsvej og Islevdalvej hhv. Hadsundvej i programmet DanKap. Der udføres en kvalitativ vurdering af den mulige påvirkning af de trafiksikkerhedsmæssige forhold, både i anlægsfasen og i driftsfasen. Som grundlag herfor indhentes uheldsdata. Der udarbejdes vurderinger af trafikafviklingen ifm. mulig inddragelse af vejareal, ifm. etablering af ledningstracéet.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase.	byggesite. Etablering af trafiksvingbane vil muligvis kunne forbedre og sikre afviklingen af store lastvognstransporter til pladsen. Det kan desuden være nødvendigt kortvarigt at omlægge cykelstier. Det beskrives desuden hvordan trafikafviklingen vil foregå i forbindelse med grave- og anlægsarbejdet for ledningstracéet. Ved drift af værket vil der forekomme transporter til og fra værket i forbindelse med levering af bl.a. lud (natriumhydroxid) samt afhentning af bl.a. okker og kalkpellets. Derudover vil der være trafik i form af driftspersonalets kørsel til og fra værket samt eventuelt få personbiler/busser med besøgende til værket. Der etableres cykelparkering til ansatte/besøgende.	Trafikken til og fra værket i driftsfasen vurderes i forhold til den eksisterende trafik.	
Støj og vibrationer	Anlægsfase	En byggeplads giver uundgåeligt støj og vibrationsgener til omgivelserne. Generne vil være mest markante i forbindelse med særligt støjende aktiviteter som fx: – Nedbrydning af konstruktioner – Evt. nedknusning af beton – nedknusningsanlæg – Nedramning af spunsvægge Vibrationspåvirkninger fra ramning af pæle og vibrering medfører en risiko for skader på bygninger ud til afstande på ca. 10-20 m. Skader på større afstande ses yderst sjældent. Vibrationerne kan ikke desto mindre opleves som særdeles voldsomme for personer, der opholder sig i bygninger helt nær aktiviteten. Under ugunstige forhold vil vibrationerne endvidere kunne overskride de foreslåede	Det vurderes, at anlægsaktiviteter kan give anledning til støj og vibrationsgener, hvorfor der foretages en beregning og vurdering af støjpåvirkning af nærmeste naboer i forhold til anlægsarbejde på vandværksgrunden og mindre midlertidige arbejdspladser.	Støjpåvirkning af nærmeste naboer under særligt støjende anlægsarbejder beregnes og vurderes i forhold til Forskrift for udførelse af nedrivnings-, bygge- og anlægsaktiviteter i de pågældende kommuner samt gældende grænseværdier. Støjberegningerne forventes foretaget i SoundPLAN v. 9.0 med indlæsning af terræn, bygninger, veje mv. fra Kortforsyningen. Evt. zoner for komfortvibrationer vurderes.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase	grænseværdier for komfortvibrationer ud til afstande på ca. 100 m, men oftest drejer det sig om kortere afstande på ca. 30-50 m. Der vurderes ingen risiko for bygningsskader af naboejendomme, men personer, der opholder sig i bygningerne, kan blive påvirket med komfortvibrationer. Nedrivning og jordhåndtering vil medføre flere daglige transporter væk fra vandværksgrunden. Islevdalvej er stærkt trafikeret med meget tung lastbiltrafik. Støj fra lastbiler i anlægsfasen vurderes at være ubetydelig i forhold til den generelle støj fra trafik på vejene. Ligeledes vurderes veje omkring etablering af ledningstracéet trafikerede, og støj fra lastbiler i anlægsfasen vurderes at være ubetydelig i forhold til den generelle støj fra trafik på vejene i området. Pumpeanlæg på vandværket vibrationsdæmpes og vil blive placeret i støjdæmpede rum inde på vandværket og dermed ikke give ekstern støj fra værket. Der vil ikke være ekstern støj fra iltningsanlægget, som vil bestå af lukkede kassetter. Tilsvarende vil der ikke være ekstern støj fra CO₂-stripping, som sker i lukkede strippingsskolonner for neutralisering af vandet efter blødgøringskolonnerne. Væsentlige luftindtag- og afkast lyddæmpes. Kompressor og kapselfløjstøj dæmpes.	Trafikstøj belyses ikke yderligere. Støj genereret fra drift af værket vurderes kun i ubetydelig grad at kunne påvirke omgivelserne. Værket vil ikke give anledning til vibrationer.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Ved leverancer til og afhentninger fra vandværket vil der kunne forekomme støj svarende til almindelig af- og pålæsning ved levering/afsendelse af gods. Med få daglige transporter af materialer til og fra vandværket vil støjpåvirkningen være ubetydelig.		
Materielle goder	Anlægs- og driftsfase	Materielle goder omfatter 'fysiske goder', men også indvirkningen på andre former for goder. Det kan være bredere betragtninger som samfundsmæssige eller lokalsamfundsmæssige indvirkninger. Det vil sige grundlaget for et områdes sociale struktur og erhvervsliv. Materielle goder omfatter her blødgøring af drikkevand. HOFOR har med projektet et formål om at kunne levere blødgjort drikkevand til forbrugerne i hovedstadsområdet. Projektet vil gavne miljøet, private forbrugere, erhverv og boligselskaber på en række områder, der beskrives nedenfor. <i>Miljømæssige fordele</i> Med blødere vand kan 1/3 af sæbeforbruget til vask og rengøring spares. Desuden kan man spare på kemikalier til afkalkning. På renseanlæggene skal der derfor fjernes mindre af de skadelige stoffer, som stammer fra vaske- og rengøringsmidler, inden spildevandet ledes ud. Blødgøring af vandet vil også medføre et mindre forbrug af salt og vand til de decentrale blødgøringsanlæg, som findes i f.eks. vaskerier, hoteller og kantiner. Endelig vil projektet medføre mindre vandspild fra løbende toiletter og dryppende vandhaner, der er kaldet til med de positive effekter på miljøet, som dette vil have. <i>Private forbrugere</i> For private forbrugere vil blødgøring af vandet medføre mindre besvær, da der spares tid og besvær med at afkalke badeværelse, vandhaner, toiletter og husholdningsapparater. Ligeledes vil der	Der er en række positive effekter af blødgøring af vand herunder miljømæssige fordele samt fordele for private forbrugere, erhvervsliv og boligselskaber. Disse mange positive effekter som følge af projektet vil ikke blive nærmere vurderet under emnet materielle goder i miljøkonsekvensrapporten.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		fremadrettet være mindre tilkalkning og heraf afledte dryppende vandhaner, løbende toiletter samt kalkbelægninger i elkedel, kaffemaskine, varmtvandsbeholder. Der vil også være besparelser at hente for de private forbrugere på grund af mindre forbrug af rengøringsmidler, sæbe, shampoo og afkalkningsmidler samt længere levetid på elkedel, kaffemaskine, vaskemaskine og opvaskemaskine. <i>Erhverv og boligselskaber</i> Erhvervslivet og boligselskaberne vil som følge af blødgøring af vandet opleve lavere driftsomkostninger til rengøring og afkalkning af toiletter, badefaciliteter og køkkener samt til drift og vedligeholdelse af blødgøringsanlæg og varmtvandsanlæg. Desuden vil installationer og varmtvandsanlæg få en længere levetid og der vil være et reduceret behov for investeringer i blødgøringsanlæg til fællesvaske-rier og varmtvandsanlæg. Disse positive effekter som følge af projektet vil ikke blive nærmere vurderet under emnet materielle goder i miljøkonsekvensrapporten.		
Rekreative interesser	Anlægsfase	Der er ingen rekreative interesser tilknyttet erhvervsområdet ved Islevdalvej. I anlægsfasen vil området være byggeplads, med oplag af materialer og jord. Ourestien forløber vest for Hadsundvej. I forbindelse med tilknytning til BIOFOS's ledning kan der forekomme kortvarig afspærring, hvor stien passerer Produktionsvej. På selve Vestvolden og langs Vestvolden ligger flere stisystemer, men da Vestvolden underbores vil anlægsarbejdet ikke påvirke muligheden for at anvende stierne. En cykelsti øst for Brunevang kan kortvarig spærres lige som det kan blive nødvendigt kortvarigt at omlægge cykelstier der opgraves. Dette indgår under trafik.	Arbejdspladsarealer for styrede underboringer vil få steder lig-ger nær stisystemer, men arbejdsarealerne vil ikke medføre at de rekreative stisystemer ikke kan anvendes. Emnet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase	forurening med kulbrinter og chlorerede opløsningsmidler. Der skal udføres supplerende undersøgelser når bygninger er nedrevet. Der skal i forbindelse med byggeriet bortgraves store mængder jord, og anlægsarbejdet vil være omfattet af en §8 tilladelse efter jordforureningsloven. En mindre del af jorden vil muligvis kunne genindbygges i projektet, men vandværkets størrelse på grunden, der også indbefatter udgravning til tanke og installationer samt opgravning af eksisterende forurening medfører, at det vil være nødvendigt at bortkøre en større mængde jord. Der laves en opgørelse over den forventes jordhåndtering. Ved ledningstracé skal der udføres styrede underboringer, hvor jorden bores op og bortkøres. På øvrigt ledningstracé vil jorden enten blive bortkørt til godkendt jordmodtager eller lagt tilbage efter nedlægning af ledninger. Dette beskrives. Der skal ikke håndteres jord i driftsfasen, bortset fra evt. oprensning af bassiner. Opgravet sediment bortskaffes til godkendt modtager.		
Affald	Anlægsfase	I forbindelse med anlægsarbejdet vil der ud over overskudsjord være brokker af beton, og bygge- og anlægsaffald fra nedrivning af eksisterende bygninger. Bygninger og anlæg er blevet screenet for indhold af miljøskadelige stoffer, som PCB, asbest, tungmetaller og kulbrinter. Mængderne af disse er endnu ikke opgjort, men skal afklares yderligere ved egentlige kortlægningsundersøgelser, så omfanget af forurenende og farlige stoffer kan fastslås og affaldet mængdesættes inden nedrivning.	Bygninger der nedrives, kan indeholde miljøskadelige stoffer, der kan spredes. Der skal derfor indgå en beskrivelse og vurdering af nedrivning og håndtering ud fra kortlægningen.	Der er gennemført kortlægning af alle bygninger og materialer på udendørs arealer på vandværksgrunden. Disse danner baggrund for vurderingerne.

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase	Der vil desuden blive opsamlet spildprodukter som olie og benzin fra entreprenørmaskinerne. Håndteringen af jord fra etablering af vandværket er beskrevet under "Jord" ovenfor. Projektet giver ikke anledning til specielle affaldstyper. Affald og spildprodukter vil altid blive håndteret i henhold til gældende bekendtgørelser og regulativer for affaldstyperne, hvorved det forudsættes, at håndteringen sker forsvarligt, og at der derfor ikke er risiko for en væsentlig miljøpåvirkning.		
Lys	Anlægs- og driftsfase	Der vil i anlægsfasen blive behov for at belyse byggepladsen af sikkerhedshensyn, når det er mørkt, men lyset vil blive placeret og evt. afskærmet, så det generer naboer mindst muligt. I driftsfasen forventes almindelig belysning som for det øvrige erhvervskvarter.	Projektet vil ikke give anledning til en væsentlig lyspåvirkning og emnet belyses derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	
Varme	Anlægs- og driftsfase	Der vil ikke ske varmeafgivelse fra vandværket hverken i anlægs- eller driftsfasen. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	Indgår ikke i miljøkonsekvensrapporten.	
Luft/emissioner, lugt og støv	Anlægsfase	I anlægsfasen vil påvirkningen af luftkvaliteten ske, som følge af anlægsarbejderne, herunder under nedrivning af eksisterende bygninger og etablering af det nye vandværk. Emissioner af forurenende stoffer til luften fra det anvendte materiel (lastbiler og entreprenørmaskiner) vil være sammenlignelige med andre, tilsvarende anlægsprojekter. Håndtering af jord, kørsel med entreprenørmaskiner og nedrivning af konstruktioner kan medføre støvgener. Støvgener kan afværges	Anlægsarbejdet er midlertidigt og vil foregå i kortere perioder i område med gode spredningsforhold, hvorfor udledning af forurenende stoffer ikke forventes at medføre væsentlig påvirkning af luftkvaliteten.	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
	Driftsfase	ved renholdelse af befæstede arealer og vanding af disse eller overdækning af materialer. I driftsfasen forventes få biler for driftspersonale og besøgende. Der vil på værket ikke være udendørs oplag af materialer, der kan støve. Afkast fra ventilations- og udsugningsanlæg forventes ikke at indeholde hverken støv eller lugt. Indholdet af svovlbrinte i grundvandet er meget lavt (0,02 mg/l) og der vil derfor ikke være lugtgener i forbindelse med beluftning af vandet. Der vil derfor ikke være lugt- eller støvgener fra værket. Emnet luft beskrives på passende sted i miljøkonsekvensrapporten, fx i projektbeskrivelsen, men emnet behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	Det beskrives hvordan støvgener som følge af håndtering jord, kørsel og nedrivning kan afværges. Udledning i driftsfasen i forbindelse med transporter vurderes ikke at være væsentligt, da vandværket anlægges i et industrikvarter med tung kørsel. Emnet luft behandles ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	
Stråling	Anlægs- og driftsfase	Der vil ikke forekomme stråling fra vandværket hverken i anlægs- eller driftsfasen. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	Indgår ikke i miljøkonsekvensrapporten	
PROJEKTETS SÅRBARHED OVER FOR STØRRE ULYKKER OG/ELLER KATASTROFER MV.				
Projektets forventede skadelige virkninger som følge af projektets sårbarhed	Anlægs- og driftsfase	Virksomheder klassificeres ud fra hvor miljøbelastende de er, hvor klasse 1 er den mindst belastende og 7 den mest miljøbelastende (Miljøministeriets "Håndbog om Miljø og Planlægning"). Af håndbogen fremgår det, at vandværker ofte angives til miljøklasse 3-4 afhængig af størrelse, og at den væsentligste lokaliseringsfaktor er "forekomsten af grundvand". Værket ved Islev omfatter dog alene anlæg til behandling af grundvand og dermed ikke selve indvindingen af vandet.	Der vurderes ikke at opstå risiko for større ulykker som følge af etablering af tankanlæg inden for projektområdet, da gældende bestemmelser overholdes ifm. etablering og drift af anlæggene. Emnet behandles derfor ikke yderligere i	

Miljøfaktor	Fase	Beskrivelse af miljøpåvirkning	Vurdering af påvirkning (væsentlighed) Skal indgå/ikke indgå	Metode til vurdering af miljøfaktorer
		Lokalplanområdet er opdelt i 6 delområder med bestemmelser og miljøklasser, som stiller krav til delområdernes anvendelse og afstand til naboområder. Værket ved Islev vil være placeret i delområde 2, hvor gældende miljøklasse er 1-3. For at vurdere miljøklassen vurderes virksomhedens aktiviteter som type af virksomhed, støj, transporter, mandskab mv. En gennemgang af aktiviteter har vist, at miljøklassen vurderes at være i intervallet 1-3, og Rødovre Kommune har tilkendegivet, at de har vurderet at Værket ved Islev kan rummes inden for delområde 2 i lokalplanen udpeget med miljøklasse 1-3. De nødvendige tankanlæg til bl.a. CO₂ og bundfældning etableres med de nødvendige afstandskrav, og de få kemikalier som det er nødvendigt at bruge, opbevares i aflåst tankgård på parkeringspladsen. Natriumhydroxid (NaOH) til blødgøringsprocessen, natriumbisulfit (NaHSO₃) og natriumhypoklorit (NaClO) opbevares inde på værket. Der er ikke identificeret andre potentielt skadelige virkninger på miljøet som følge af projektets sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer. På denne baggrund beskrives dette ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	miljøkonsekvensrapporten, men kan beskrives i projektbeskrivelsen under planforhold.	
GRÆNSEOVERSKRIDENDE PÅVIRKNINGER				
Grænseoverskridende påvirkninger	Anlægs- og driftsfase	Projektområdet ligger på land ca. 9 km fra Køge Bugt. Projektet forventes kun at medføre få og geografisk afgrænsede miljøpåvirkninger, som ikke kan medføre skadevirkninger på miljøet på tværs af landegrænser.	Projektet forventes at medføre geografisk afgrænsede påvirkninger, som ikke vil ske på tværs af landegrænser. Emnet behandles derfor ikke yderligere i miljøkonsekvensrapporten.	

6. Referencer

- 1) Rødovre Kommune, 2017. Lokalplan 142 - Islevdal Erhvervskvarter.
- 2) HOFOR, maj 2025. Projektforslag. Værket ved Islev (VIS). COWI, PLH Arkitekter, NIRAS, Krüger/Veola SWECO.
- 3) HOFOR A/S, 2023 (udkast). Forbindelsesledninger til Værket ved Islev (VIS-L).
- 4) Danmarks Tekniske Universitet, 2012: Redegørelse om sundhedseffekter af blødgøring i København specielt med fokus på caries. Notat udarbejdet for Københavns Energi. DTU Miljø februar 2012.
- 5) Miljøstyrelsen, 2023: Vejledning nr. 64 om blødgøring af drikkevand.