

Bilag 1**Ansøgningsskema af 040719_med uddybende svar fra mail af 16.07.2019 og 17.07.2019, samt revision af pkt. 3 og 4 fremsendt d. 02.12.2019**

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Inden for de senere år har der blandt politikerne på Christiansborg været fokus på fordelene ved at reducere indholdet af kalk i drikkevandet, specielt i den østlige del af Danmark. Samtidig har HOFOR løbende fået henvendelser fra forbrugere og boligselskaber, som ønsker det hårde vand blødgjort. På baggrund af ovennævnte igangsatte HOFOR de indledende undersøgelser om muligheden for indførelse af blødgøring af vandet på HOFORs vandværker. Undersøgelserne resulterede i en beslutning om at indføre blødgøring på HOFORs vandværker, startende med Brøndbyvester Vandværk. For HOFORs vandværker vil det generelt være ideelt at reducere vandets hårdhed fra ca. 21 °dH ned til ca. 10 °dH i det færdige drikkevand. Værket ved Thorsbro er det tredje af HOFORs regionale vandværker, hvor HOFOR er så langt i processen, at der skal indsendes VVM-screeningsanmeldeskema. Vedhæftet i Bilag 2 "VTH Projektbeskrivelse 040719" er en projektbeskrivelse for den kommende nybygning af Værket ved Thorsbro inkl. blødgøringsanlæg og UV-anlæg.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	HOFOR A/S Peter Kleis Ørestads Boulevard 35 2300 Kbh. S Tlf. 2795 4631 e-mail: pkle@hofor.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	HOFOR A/S Neel Bussenius Ørestads Boulevard 35 2300 Kbh. S Tlf. 27954016

	e-mail: nebu@hofor.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Værket ved Thorsbro Køgevej 300 Matr. 14d Torslundemagleby, 2635 Ishøj	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Værket ved Thorsbro er beliggende i Ishøj Kommune med en del af matrikelen grænsende op til Greve Kommune langs Lille Vejle Å. Værket er et regionalt vandværk, som leverer vand til 14 kommuner: Albertslund, Brøndby, Dragør, Frederiksberg, Glostrup, Greve, Hvidovre, Høje Taastrup, Ishøj, København, Køge, Rødovre, Tårnby og Vallensbæk kommuner. De nævnte kommuner modtager ikke udelukkende vand fra Værket ved Thorsbro, men bliver også forsynet med vand fra øvrige af HOFORS regionale værker og/eller den enkelte kommunes egen forsyning.	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Beliggenheden af det kommende Værket ved Thorsbro fremgår af oversigtskort vedlagt som bilag 3 "VTH Oversigtskort i målestok 1:50.000".	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Det nye vandværk placeres på samme matrikel som det eksisterende Værket ved Thorsbro, som nedrives og erstattes af det ny vandværk. Det samlede nye anlæg er indtegnet på kort i målestok 1:5.000 vedlagt som bilag 4 "VTH Kort over projektområdet målestok 1:5.000".	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x	I henhold til tidligere drøftelse med MST anmeldes projektet efter: Pkt. 13.a. 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).
Projektets karakteristika	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Bygherre er ejer af det omfattede areal ved HOFOR Vand København A/S, matrikel 14d, Torslundemagleby, Ishøj. Grundareal for matrikel 14d er i henhold til OIS 51.117 m².	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering.	Arealanvendelse efter projektets realisering vil være som vandværk med tilhørende funktioner, og hermed svare til den nuværende anvendelse som vandværk dog således, at der ved det nye vandværk, ud over den hidtidige vandbehandling, etableres anlæg for blødgøring samt UV-anlæg. Der etableres i projektet en ny vandværksbygning, en underjordisk slamkoncentreringstank, en underjordisk opsamlingsbeholder, et nyt forsinkelsesbassin, en CO ₂ -tankgård samt to nye lader. Se yderligere beskrivelse af bygninger i projektbeskrivelse i bilag 2.	

Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	Det fremtidige samlede bebyggede areal bliver på ca. 4.610 m ² .
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Det fremtidige samlede befæstede vejareal bliver på ca. 4.310 m ² .
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Nye vejarealer som befæstes 2.740 m ²
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m ³	Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med anlægsprojektet.
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	Projektets samlede grundareal bliver ca. 51.117 m ² (matrikel 14d).
Projektets bebyggede areal i m ²	Projektets bebyggede areal bliver 4.360 m ² .
Projektets nye befæstede areal i m ²	Projektets nye befæstede vejareal bliver forventeligt på 2.740 m ² .
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Projektets samlede bygningsmasse bliver 35.000 m ³ .
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Projektets maksimale bygningshøjde bliver 14 m for en mindre del af bygningen. Den resterende del af bygningen vil have en højde på 8 m.
	HOFOR vurderer, at der ikke vil være en væsentligt miljøpåvirkning ved etableringen af selve den nye vandværksbygning på det konkrete areal på matriklen, da bygningen etableres på et i forvejen kultiveret areal. De mindre buske og træer (fx fyrre-, nåle- og kirsebærtræer), som står i byggefeltet vurderes til at være biologisk og landskabeligt mindre værdifulde og der er ikke plante- og dyreliv i større omfang på arealet. HOFOR vurderer endvidere, at der heller ikke vil være en væsentlig miljøpåvirkning ved etableringen af de forskellige bygværker over og under terræn, da bygværkerne etableres på arealer, som i forvejen er kultiverede, 3 af de 4 udpegede bevaringsværdige træer på matriklen berøres ikke og fredskov og §3-området på matriklen berøres heller ikke af etableringen af disse ny mindre bygninger/bygværker. Et af de fire bevaringsværdige træer berøres af projektet ved enten beskæring eller fældning. Da træet har en strukturel opbygning (delt stamme), som på sigt vil betyde at det vil gå til, vurderer HOFOR at en fældning ikke vil være en væsentlig miljøpåvirkning.

Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	<i>Efterskrift; Ved møde mellem Ishøj Kommune og HOFOR i december 2019 vedrørende den bevaringsværdige blodbøg, som står tæt ved byggefeltet, blev det besluttet, at den bedste løsning er at fælde træet og erstatte det med et nyt, da en beskæring ikke kan udføres uden at træet vil fremstå "skamferet" og da træet endvidere har en strukturel opbygning, som på sigt vil betyde, at det sandsynligvis flækker og vil gå til. I reetableringen af området udvælges i samarbejde med Ishøj Kommune et nyt træ af en kvalitet, størrelse og art, som er egnet til placeringen og området.</i> På matriklen er der tre fredede bygninger. Ingen af disse fredede bygninger berøres af projektet og adgangen til Vandværksmuseet, beliggende på matriklen, bliver ikke berørt af projektet. Se placering af bygninger i projektbeskrivelse i bilag 2 og kort i bilag 4. Inden anlæg af den nye vandværksbygning er det nødvendigt at nedrive Folkerumsbygning, to underjordiske genbrugstanke og Ishøj Målerbygværk, som er beliggende i byggefeltet. Når det nye værk er færdigbygget og idriftsat, er det muligt at nedrive filterbygningen, maskinhuset samt iltningshuset. I vedlagte bilag 2 er nedrivningsarbejdet kort beskrevet.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden	I anlægsperioden forventes et forbrug til etablering af det nye vandværk på; - Sandfyld og stabilgrus ca. 14.000 ton - Stålkonstruktioner ca. 450 ton - Aluminium ca. 75 ton - Beton ca. 13.000 ton - Armering ca. 750 ton Hovedforbruget af vand i anlægsperioden vil være knyttet til forbrug under indkøring af det nye anlæg. Det drejer sig om indkøring af nye filtre og blødgøringskolonner, som forventes at tage ca. 9 mdr. med et samlet vandforbrug til indkøring på ca. 853.000 m³. Hertil kommer vand til selve byggepladsen ca. 2.500 m³ i anlægsperioden. Vandet leveres af HOFORs egne borerer via det eksisterende værk inden for rammerne af den eksisterende indvindingstilladelse. Affald omfatter almindeligt byggeaffald og miljøfarligt affald i forbindelse med nedrivningen af eksisterende bygninger og belægnings. - Beton ca. 6.000 tons - Armering ca. 250 tons - Kalksandsten ca. 500 tons

- Lysstofrør 69 stk.
- Tagpap ca. 250 m²
- Der er ved bygningsundersøgelse af de 4 bygninger som skal nedrives først, udført en kortlægning af alle bygningsdele for tungmetaller, asbest, PAH, PCB og klorerede paraffiner samt udtaget jordprøver for undersøgelse af BTEX'er, PAH'er og tungmetaller. Langt størstedelen af de undersøgte bygningsdele er fundet uden indhold af forurening, hvorfor langt det meste af bygningsmaterialerne skal håndteres og bortskaffes som uforurenede affald. Af de prøvetagede bygningsdele er dog fundet nogle med indhold af PCB og/eller tungmetaller, som gør, at de skal håndteres og bortskaffes som PCB- og/eller tungmetaltholdigt, forurenede affald. Det tungmetal- og/eller PCB-holdige affald er primært malede overflader, som samlet set er på ca. 710 m².
- Herudover vil der gennem hele byggeperioden være normalt forekommende byggeaffald i form af emballage, samt rester af mursten, tømmer, plastrør, elkabler, metal med videre, som sorteres og bortskaffes efter gældende retningslinjer.

I vedlagte bilag 2 er nedrivningsarbejdet kort beskrevet og i bilag 5 "VTH Bygningssmiljøundersøgelse" er indledende bygningssmiljøundersøgelse af alle bygninger beskrevet. Bilag 6 "VTH Kortlægning af bygningsforurening" er rapport over konkrete forureningsundersøgelse af de 4 bygninger, som skal nedrives i starten af anlægsperioden. I bilag 7 "VTH Samlet bilag for kortlægningsrapport" er oversigt over prøvesteder og opgørelse over mængder.

Det er HOFORs vurdering, at nedrivningsarbejderne ikke vil medføre væsentlig skade på miljøet, da nedrivningsarbejdet foretages efter gældende regler og i henhold til anvisninger og de i undersøgelserne påviste miljøskadelige stoffer alle kan håndteres gennem allerede godkendte og lovligt eksisterende affalds- og bortskaffelsesordninger.

Der skal ved anlægsarbejdet håndteres jord i forbindelse med bl.a. etablering af fundament til den nye bygning. Jorden genindbygges i det omfang den er egnet samt indbygges i eksisterende uvirksom grøft på matriklen, som terrænregulering i henhold til Lokalplan 1.84 Thorsbro Vandværk, og eventuel resterende jord bortkøres til godkendt jordmodtager efter anvisning fra Ishøj Kommune.

Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	I anlægsperioden vil der udledes spildevand fra byggepladsskurbyen, som tilsluttes kloaknettet til Ishøj Forsyning. Det forventes, at der i anlægsperioden skal udledes ca. 1.500 m ³ spildevand til renseanlæg.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	I anlægsperioden skal der udledes vand til recipient (Lille Vejle Å) i forskellige perioder af byggeperioden. Der skal som start udledes skyllervand fra det eksisterende værk, da det er nødvendigt at fjerne genbrugsanlægget ved opstart af projektet. Skyllervandet vil blive ledt til recipient gennem det eksisterende skyllervandsbassin. Dernæst skal der i løbet af hele anlægsfasen udledes en mindre mængde regnvand og indsigende grundvand fra byggegruber gennem nyetableret forsinkelsesbassin. Endeligt skal der udledes vand i forbindelse med indkøringen og idriftsættelse af det nye anlæg. Se bilag 8 "VTH Notat om udledning til Lille Vejle Å revideret 021219" for nærmere redegørelse for udledning af vand i de forskellige faser. <i>Uddybende svar jf. mail af 160719: Ja, regnvandsbassinet er det samme som det nævnte forsinkelsesbassin. Bassinet skal etableres for at forsinke det regnvand og overfladevand, der kommer fra de kommende befæstede arealer på det nye værk. Regnvandsbassinet etableres med sandfang og olieudskiller inden udløb til recipient. I forbindelse med det eksisterende skyllervandsbassin sker der en sedimentation af skyllervandet fra vandværket inden udløb til recipient.</i>
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand fra byggegruber vil blive udledt via det nye forsinkelsesbassin. Regnvand fra eksisterende bygninger og belægninger udledes i anlægsperioden som efter de eksisterende forhold. <i>Uddybende svar jf. mail af 160719: Der er på matriklen fra tidligere tider, tilbage fra 1923 etableret en del ledninger, som leder overfladevand fra tage og vejarealer, samt dræning af bygninger og grønne arealer, via adskillige udløb til Lille Vejleå. Der er ingen forsinkelse på regnvandssystemet, som det er i dag.</i> I forbindelse med nybygning af Værket ved Thorbro vil udledningsforholdene til Lille Vejle Å variere gennem perioden, fra start af byggeriet til den endelige drift. HOFOR vurderer at udledningerne til Lille Vejle Å i anlægsperioden ikke vil have en skadelig miljøpåvirkning. I startfasen af anlægsperioden vil udledningen næsten svare til de nuværende forhold (3 l/s) og udledningen vurderes ikke at have større hydraulisk betydning for Lille Vejle

	Å. Det vurderes desuden, at udledningen af vand heller ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet, da udledningen både lever op til de vandkemiske mål og med deres vandbidrag kan hjælpe med at Lille Vejle Å kan opnå god økologisk tilstand. Udledningerne i indkøringsfasen (<i>over ca. ni måneder</i>) af det nye anlæg vil være væsentlig anderledes end de nuværende udledninger, da der skal udledes en del mere vand (<i>853.000 m³ med op til 229 l/s</i>). Med de planlagte forholdsregler for styring af indkøringen vurderer HOFOR imidlertid, at udledningerne kan have en positiv betydning for vandløbets økologiske tilstand. Udledningerne vil bidrage med mere iltholdigt og rent vand, som er nogle af de manglende faktorer der gør, at Lille Vejle Å på nuværende tidspunkt ikke har status som god økologisk tilstand. <i>Uddybende svar jf. mail af 160719: De 3 afsnit som optræder lige under afsnittet om håndtering af regnvand, er ment som en samlet vurdering af de to punkter "Håndtering af regnvand i anlægsperioden " og "Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden".</i> <i>Uddybende svar jf. mail af 170719: I henhold til telefonsamtale d.d. vedrørende udledning af vand i indkøringsfasen, er der ikke udpeget et specifikt udledningspunkt. Udledning til Lille Vejle Å vil dog foregå inden for vandværksmatriklen, forventeligt i området langs det eksisterende skyllevandsbassin og det kommende regnvandsbassin. Udledning kan fx fordels via manifold over flere udledningspunkter, som kan tage hensyn til de aktuelle forhold i vandløbet.</i>
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Anlægsperioden forventes fra 02/2020 – 06/2024, inklusiv nedrivning af overflødige bygninger efter idriftsættelse af det nye vandværk.
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	I driftsfasen i forbindelse med blødgøringsanlægget tilføres NaOH, CO ₂ og sand til vandet og der udfældes kalkpellets. Se bilag 9 "VTH Oversigt over opbevaring stueplan" for oversigtstegning af indretning af værket med angivelse af placering og opbevaring af råstoffer og mellemprodukter.
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Forbrug af råstoffer i driftsfasen: Vandværket har indvindingstilladelse til årligt at producere ca. 10,8 mio. m³ drikkevand baseret på en indvinding af grundvand fra de tilhørende 7 kildepladser. Ved gennemsnitlig belastning indvindes, produceres og udpumpes ca. 1.231 m³/h. - Podesand (kvarts) til pelletkolonner: Ca. 121 ton/år

Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	- Natriumhydroxid 50 % (NaOH): Ca. 2.080 m³/år - CO₂ til pH justering efter blødgøring: Ca. 206 ton/år - NaCl 100% (ren salt) til regenerering af ionbytteranlæg: Ca. 1,1 ton/år - Natriumhypoklorit: Ca. 190 liter/år - Natriumbisulfit: Ca. 40 liter/år Mellemprodukter i driftsfasen: - Filterskyllevand: Filterskyllevandet vil blive genfiltreret via filtrering og UV-behandling til drikkevandskvalitet og hermed genbrugt. - Slam fra filterskylning: Produktion ca. 910 m³/år. Færdigvarer i driftsfasen: - Vandværket forventes årligt at producere ca. 10,8 mio. m³ drikkevand. - Kalkpellets (kalk som fjernes fra grundvandet ved blødgøringsprocessen) forventet leveret til genanvendelse: Ca. 2.600 ton/år. Vand: - Vand til sanitære formål: Ca. 200 m³/år - Vand til sandvask: Ca. 5.000 m³/år - Vand til ionbytning: Ca. 3.200 m³/år (det ionbyttede vand indgår i fortynding af NaOH) Det er HOFORs vurdering at tilkørsel af stoffer og materialer og afhentning af kalkpellets ikke vil udgøre en væsentlig miljøpåvirkning, da transport vil ske i dagtimerne og den tunge trafik til værket er separeret fra almindelig trafik til museet, naboer m.v. Endvidere opbevares kemikalier indendørs, undtagen CO₂-tank, og indretning udføres efter gældende forskrifter. Kalkpellets er godkendt til anvendelse som jordforbedringsmiddel (Se bilag 10 "NaturErhvervstyrelsen vedrørende kalkpellets").
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald:	Farligt affald: - Evt. spild af NaOH ved påfyldning, ca. 2 m³/år opsamles i en tank og bortskaffes med slamsuger. Andet affald:

	- Alm. husholdningsaffald og alm. affald ved vedligehold af anlæg (udskiftning af pakninger, ventiler, lysstofrør osv.). - Ca. 910 m³/år slam fra filterskylning.
Spildevand til renseanlæg:	Spildevand til renseanlæg via eksisterende spildevandssystem på grunden: - Traditionelt husholdningsspildevand fra køkken, toiletter, bad og gulvafløb op til ca. 200 m³/år. - Procesvand fra sandvasker – vand med indhold af rester fra klorering i forbindelse med rensning af sandet, og hvorfra fine sandpartikler bliver bundfældet i sandfang inden udledning til spildevandssystemet ca. 5.000 m³/år. - Procesvand fra ionbytteranlæg, som har forhøjet indhold af klorid (konc. 3-5%) og calcium. Forventet ca. 50-65 m³/år, men afledes i små mængder af 1-2 m³.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Spildevand med direkte udledning: - Efter etablering af genbrugsanlægget til filterskyllevand forventes dekanteret skyllevand fra opkoncentrering af slam fra filterskylning udledt via eksisterende skyllevandbassin på grunden. Mængde ca. 29.000 m³/år. - Overløbsvand (hvis der sker overløb fra procesanlægget) ønskes ligeledes udledt via eksisterende skyllevandbassin. - Vand fra eksisterende vaskeplads forventes fortsat udledt til Lille Vejle Å via sandfang og olieudskillere. Vaskepladsen er ikke en del af projektet, men skal bruges, som den bliver nu, i driftsfasen af det nye vandværk. Håndtering af regnvand: Håndtering af regnvand: - Regnvand (tag- og vejvand) ønskes afledt til Lille Vejle Å. Der etableres forsinkelsesbassin med forventet volumen på 450-500 m³, som dimensioneres i henhold til spildevandsplan gældende for Ishøj Kommune og der ansøges om permanent udledningstilladelse fra Ishøj Kommune til udledning af regnvand fra nye tagflader og befæstede arealer. HOFOR vurderer den årlige samlede affaldsproduktion samt afledning af spildevand til renseanlæg ikke vil have en miljøskadelig virkning, da mængderne er af begrænset omfang. Endvidere vurderer HOFOR at en årlige samlede udledning af vand i driftsfasen på 3 l/s til Lille Vejle Å ikke vil have en negativ påvirkning på miljøet herunder flora og fauna, på landskabet eller på rekreative interesser. Derimod vurderer HOFOR, at udledningerne kan medføre en marginal positiv effekt på Lille

	Vejle Ås økologiske tilstand og på de omkringliggende våde arealer (se venligst bilag 8 for nærmere vurdering).		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Projektet er omfattet af Ishøj Kommunes forskrift for bygge- og anlægsaktiviteter i anlægsfasen og af Lokalplan 1.84 Thorsbro Vandværk fastsatte støjkrav i driftsfasen.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?		x	I anlægsperioden er arbejdet planlagt til at foregå i dagtimerne på hverdage og vil overholde lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer. HOFOR forventer dog, at der i korte perioder, kan være støjende/vibrerende arbejder, som ikke kan overholde de angivne krav i kommunens forskrift for bygge- og anlægsaktiviteter. HOFOR vurderer dog, at anlægsarbejdet ikke har en skadelig miljøpåvirkning da arbejdet vil blive planlagt efter at minimere gener for omgivelserne og det derfor vil være meget kortvarige perioder hvor der kan forekomme støjende/vibrerende arbejde. Der vil i disse tilfælde blive søgt dispensation hos Ishøj Kommune fra de lokalt fastsatte grænseværdier.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		I driftsfasen vil anlægget overholde de fastsatte grænseværdier for støj og vibrationer.

17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		I anlægsperioden kan der ved nedrivningsarbejdet og jordarbejdet forekomme støvgener i tørre periode. Dette imødegås ved vanding af byggepladsen og de aktuelle områder. HOFOR vurderer derfor, at støvgener i anlægsperioden ikke vil have en miljøskadelig påvirkning. I driftsfasen giver anlægget ikke anledning til støvgener.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Projektet giver ikke anledning til lugtgener i anlægs- eller driftsfasen.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		I anlægsfasen kan der af præventive årsager være behov for belysning på byggepladsen i aften- og nattetimerne. I vinterhalvåret kan belysning inden for normal arbejdstid være påkrævet af hensyn til arbejdsmiljøssikkerhed. Belysning vil blive indrettet så den ikke generer nærmeste naboer og omgivelser. HOFOR vurderer, at belysning af byggepladsen ikke vil have en miljøskadelig påvirkning, da belysning vil blive indrettet så den ikke generer nærmeste naboer og omgivelser. I driftsfasen vil der ikke være belysning, som kan oplyse naboarealer eller omgivelser. Belysning på værket og tilkørselsveje indrettes som angivet i Lokalplan 1.84 Thorsbro Vandværk, med f.eks. afskærmet nedadrettet lyskilde og facadeskiltning eller logo som spots rettet mod facaden eller integreret bagudrettet lys.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	Anlægget vil ikke være omfattet af risikobekendtgørelsen. Dette er bekræftet af Ishøj Kommunes virksomhedsafdeling (mail er vedlagt som bilag 11).

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Projektet overholder "Lokalplan 1.84 Thorsbro Vandværk".
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	x		Vandværksmatriklen (14d) er omfattet af skovbyggelinje. I forbindelse med vedtagelse af Lokalplanen 1.84 Thorsbro Vandværk er der givet dispensation fra skovbyggelinjen. Planmyndigheden har vurderet, at den ny vandværksbygning er placeret ud fra hensyn om at friholde indsigtskile fra det åbne land mod skoven, og at anlæg og bygninger ikke blokerer indsynet fra Køgevej til skoven.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	Projektet begrænser ikke anvendelse af naboarealer.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Der er ikke registreret råstofinteresser i projektområdet i henhold til Arealinformation.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	Projektområdet er ikke placeret indenfor kystnærhedsområdet i henhold til Arealinformation.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	Der er ikke arealer bevoksede med træer som danner skov inden for projektområdet. De udpegede bevaringsværdige træer, som findes på matriklen, bliver ikke berørt af projektet. Træerne fremgår af kortbilag til Lokalplan 1.84 Thorsbro Vandværk og kan ses i Bilag 2, figur 3.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	I henhold til Erhvervsstyrelsens kort.plandata.dk er der ingen rejste fredningssager i området.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			På matrikel 14d, vandværksmatriklen er der udpeget §3 beskyttet mose som fremgår af Arealinformation. Nærmeste afstand fra nybyggede anlæg vil være fra CO ₂ -tankgården, hvorfra der er ca. 60 m til mosen. I forbindelse med korrespondance med Ishøj Kommune, har kommunen tilkendegivet, at det eksisterende skyllevandsbassin på matriklen endvidere vurderes til at være omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 og der skal søges dispensation ved oprensning eller vedligehold af skyllevandsbassinet. <i>Uddybende svar jf. mail af 160719: Der forventes ingen påvirkning af den §3-beskyttede mose som ligger på matriklen, da der hverken arbejdes i nærheden af den, da der ikke grundvandssænkes eller udledes vand til den, hverken i driftsfasen eller anlægsperioden.</i>
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		Der er ikke registreret beskyttede arter inden for selve projektområdet på matrikel 14d.

		I henhold til tidligere undersøgelser i 2013 er der dog i indvindingsoplandet til Værket ved Thorsbro fundet flere arter af flagermus (Vandflagermus, Troldflagermus, Dværgflagermus, Brunflagermus, Sydflagermus og Skimmelflagermus), markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø. Disse oplysninger om beskyttede arter anvendes i forbindelse med vurderingen af udledning af vand fra anlægsprojektet til recipient (se venligst bilag 8). HOFOR vurderer at anlægsprojektet på matrikel 14d ikke vil have en skadelig virkning på beskyttede arter, da de ikke er forekommende på de berørte projektarealer og både fredskoven og §3-mosen ligger uden for byggefeltene. HOFOR vurderer endvidere at udledning af vand til Lille Vejle Å i forbindelse med projektet ikke vil have en skadelig virkning på de beskyttede arter, da udledningen ikke vil eller kun midlertidigt vil have hydraulisk betydning for Lille Vejle Å. Udledningerne lever op til de vandkemiske mål og med vandbidraget og mere iltholdigt og rene vand kan udledningerne hjælpe med, at Lille Vejle Å kan opnå god økologisk tilstand (se venligst bilag 8).
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.		Tilstødende matrikel 1n til vandværksmatriklen (14d) er delvist omfattet af godslandskabsfredningen af godserne Gjeddesdal og Benzonsdal. Fra den nye vandværksbygning til kanten af fredningsarealet er der ca. 150 m. Det er HOFORs vurdering at godslandskabsfredningen ikke vil blive påvirket af projektet, da projektet ikke ændrer på karakteristiske åbne landbrugsarealer som landskabsfredningen omfatter.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er habitatområde H 124 <i>Vasby mose og Sengeløse mose</i> som ligger ca. 6,7 km nord for projektområdet og fuglebeskyttelsesområde F 103 <i>Gammel Havdrup Mose</i>, som ligger ca. 10 km sydvest for projektområde. Nærmeste Ramsarområde er område 22 <i>Præstø Fjord, Jungshoved Nor, Ulvshale og Nyord</i>, som ligger ca. 50 km syd for projektområdet. Det er HOFORs vurdering, at ingen af udpegningsgrundlagene i habitatområdet, fuglebeskyttelsesområdet eller Ramsarområdet vil blive påvirket af projektet pga. den store afstand til projektet.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x	Under indkøring af det nye vandværk vil der være udledning af vand, som vil medføre midlertidig vandstandsstigning i Lille Vejle Å. HOFOR vurderer at udledning af vand til Lille Vejle Å i forbindelse med projektet ikke vil have en skadelig virkning på miljøet, da udledningen ikke vil eller kun midlertidigt vil have hydraulisk betydning for Lille Vejle Å. Det betyder, at

			udledningerne ikke har afvandingsmæssige konsekvenser for de omkringliggende arealer (se venligst bilag 8).
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x		Projektet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser. HOFOR vurderer på baggrund af projektets udformning og omfang, at det ikke vil have indflydelse på områdets status som OSD (område med særlig drikkevandsinteresse).
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		I henhold til Arealinformation er projektområdet matrikel 14d delvist kortlagt. Der graves ikke i de kortlagte arealer i forbindelse med projektet. Ved jordflytning på matriklen er der i henhold til Lokalplan 1.84 Thorsbro Vandværk mulighed for opfyldning og terrænregulering af uvirksom grøft. HOFOR vurderer, at jordarbejdet i forbindelse med anlægsprojektet ikke vil have en skadelig virkning på miljøet, da der ikke graves i de kortlagte arealer, jordhåndteringen udføres i henhold til de lovbestemte anvisninger og transport af jord fra matriklen minimeres ved muligheden for opfyldning af grøft.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		Ishøj Kommuneplan 2014, afsnit "Klima, oversvømmelseskort" viser oversvømmelser som opstår ved højvande i Køge Bugt og oversvømmelse fra afløbssystemet for en 50 års regn hændelse. Projektområdet er ikke i kommuneplanen 2014 udpeget som område med risiko for oversvømmelse.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	x		Matrikel 14d – Værket ved Thorsbro, er i henhold til Miljø- og Fødevareministeriet, Kystdirektoratets GIS kort på visse dele af matriklen markeret som <i>meget lav</i> til <i>lav</i> risiko for oversvømmelse. Det drejer sig om arealer, der er tættest beliggende på Lille Vejle Å. HOFOR vurderer at projektet ikke er i risiko for oversvømmelse, da selve byggefeltet for det nye værk er højt beliggende på matriklen, hvor terrænet er meget skrående ned mod Lille Vejle Å. Det konkrete areal for byggefeltet på matriklen er heller ikke er udpeget som risikoområde.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	x		Der foreligger ikke oplysninger om at der i området er lignende anlæg eller aktiviteter, som kan forventes at medfører en øget samlet påvirkning af miljøet. Efter samtale med Ishøj Kommune er der dog blevet gjort opmærksom på at der pågår et samarbejde mellem Ishøj, Greve og Høje Taastrup Kommuner vedrørende en fremtidig indsats for Ishøj Sø og strækninger af Lille Vejle Å (Vandområdeplaner 2015-2021). På nuværende tidspunkt foreligger der ingen

		officielle konkrete planer for de fremtidige indsatser. HOFOR vurderer derfor at det ikke er muligt at tage højde for kumulative forhold omkring disse fremtidige indsatser.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	x	Projektet vil ikke kunne berøre nabolande.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?		Projektet er blevet tilpasset et par steder for at imødegå eventuelle skadelige virkninger; I udarbejdelse af lokalplanen er indretningen af værket ændret således, at en projekteret udpumpningsbygning i den nordlige del af værket er fjernet. Dette for at tilgodese naboernes udsyn mod Allévej. Under projektering af værksbygningen er dybden af genbrugstankene under bygningen blevet justeret for at imødegå en grundvandssænkning i anlægsperioden. <i>Uddybende svar jf. mail af 160719: Teksten pkt. 42 skal forstås som; "Under projektering af værksbygningen er dybden af genbrugstankene under bygningen blevet justeret (de er blevet hævet) for at undgå en grundvandssænkning i anlægsperioden." Altså bliver der ikke behov for en grundvandssænkning.</i>

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: __4. juli 2019 __ Bygherre/anmelder: __Neel Bussenius__

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed. Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.