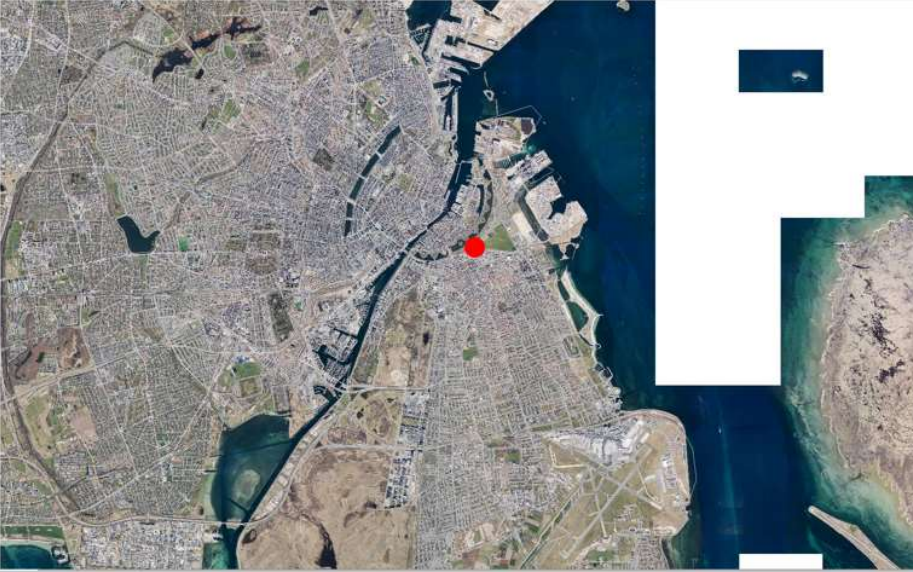
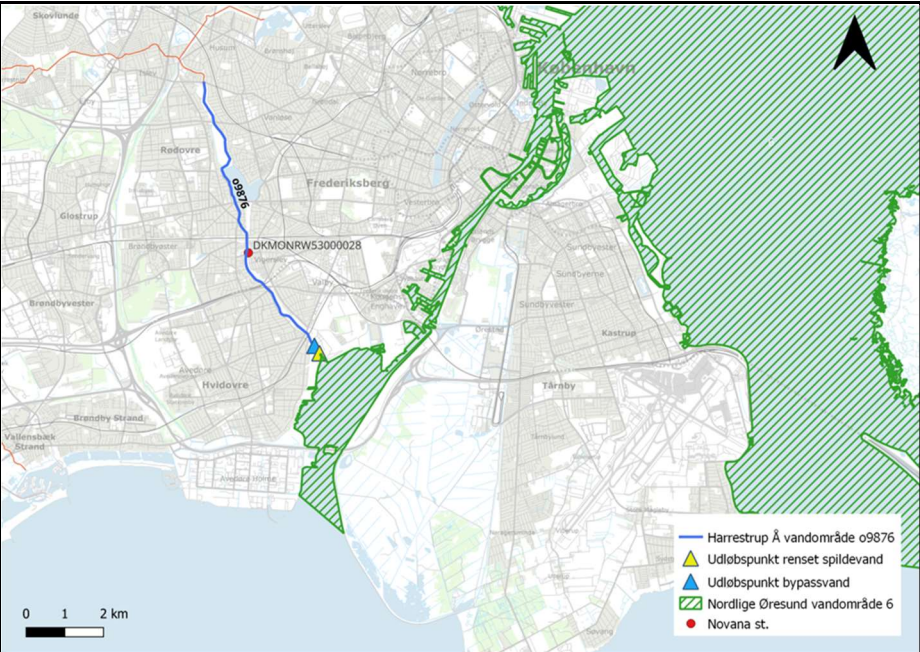


Ansøgningsskema

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.

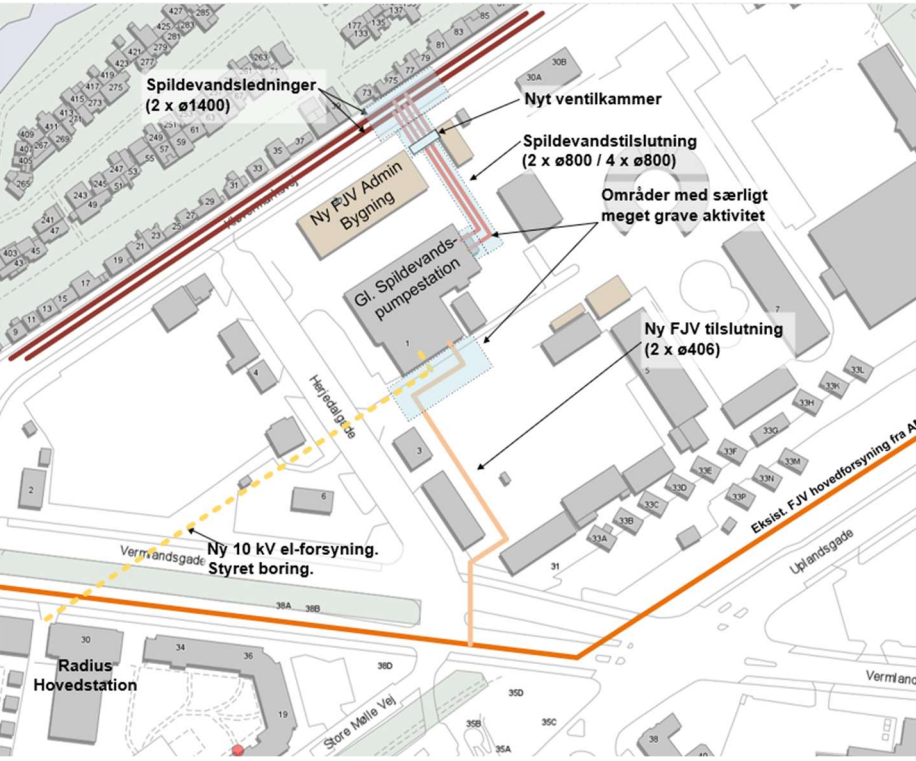
Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Se vedlagte projektbeskrivelse vedrørende Varmepumpestation Kløvermarken (Bilag a)
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	HOFOR Fjernvarme P/S, Ørestads Boulevard 35, 2300 København S, att.: Mats Egard, mobil 2795 4924, e-mail: matega@hofor.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	HOFOR, Ørestads Boulevard 35, 2300 København S, att.: Mette West-Petersen, mobil 3445 8259. e-mail: metwes@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).	Herjedalgade 1, 2300 København S. Varmepumpestationen vil være beliggende på del af matrikelnummer 30 Amagerbros kvarter.
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø	Projektet er beliggende i Københavns Kommune, men indebærer i anlægsfasen en risiko for overløb ved Renseanlægget Damhusåen, beliggende ud til Kalveboderne, hvor Hvidovre Kommune er nabo.

kan tænkes påvirket af projektet)	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	 Kort 1:50.000
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	 Ovenfor vises placering af anlægget. Skala 1:5.000

 Ovenfor vises et kort af placeringen af renseanlægget og udløbspunkterne for spildevandet.		
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	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Punkt 3 a Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, 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	HOFOR Spildevand A/S, Ørestads Boulevard 35, 2300 København S ejer grunden, matrikelnummer 30 Amagerbros kvarter. Varmepumpestationen skal kun råde over den del af matrikelnr. 30, som fremgår af vedlagte bilag b. Udløb af spildevand sker via BIFOS' anlæg 'Renseanlæg Damhusåen' i den del af anlægsperioden, hvor der udføres tilslutningsarbejder på spildevandsledningerne. BIOFOS er orienteret herom, og har kvitteret for dette på mail, som vedlægges denne screening (Bilag d)	

den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Fremtidig arealanvendelse: varmepumpestation. Det fremtidige samlede bebyggede areal er uændret 1.180 kvadratmeter. Det øvrige befæstede areal vil være uændret i forhold til nu og er ikke en del af projektet eller varmepumpestationen.
3. Projektets areal og volumenmasse udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m ³ Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale	Projektets areal er 1.180 kvadratmeter (bygningsareal). Det vurderes at der kan være behov for grundvandssænkning i anlægsperioden ved an boring på eksisterende udløbsledninger i Kløvermarksvej samt eventuelt i forbindelse med etablering af et underjordisk kammer på ejendommen til pumper og ventiler. Der kan blive behov for en sænkning på ca. 1-2 meter. I anlægsfasen vil et areal på 200 kvm på Kløvermarksvej være inddraget til arbejdsplads i forbindelse med tilslutning til de eksisterende spildevandsledninger. Der vil være tale om arealinddragelse i en periode på omkring 8 måneder. Arealinddragelsen medfører, at Kløvermarksvej vil være spærret for trafik i begge retninger og for alle typer af trafikanter. HOFOR ansøger om råderet over vejen ved vejmyndigheden. Projektet medfører ingen nye befæstede arealer. Den samlede bygningsmasse og den maksimale bygningshøjde vil være uændret. Varmepumpestationen placeres i eksisterende bygning (tidligere spildevandspumpestation). Det vil være nødvendigt at nedrive eksisterende gulv i maskinhal og fundament for gulvet samt enkelte skillevægge. Der foretages miljøscreening af alle bygningsdele, der bliver berørt samt efterfølgende miljøsanering af forurenede dele.

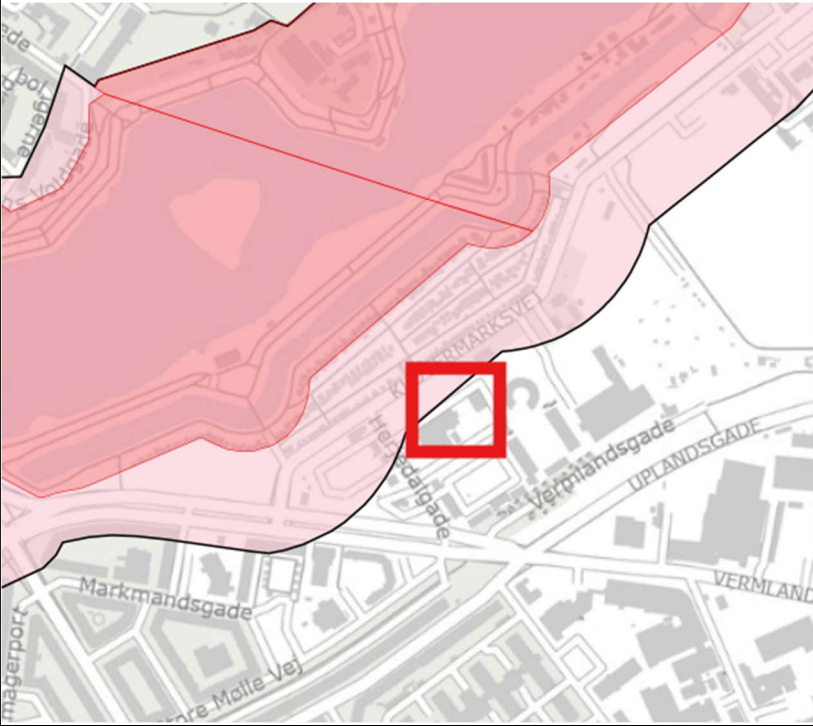
bygningshøjde i m	
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	Råstoffer: Stål: 500 tons Beton: 1.500 tons Asfalt: 270 tons Grus: 3200 tons
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Vandmængde: 1000 kbm
Vandmængde i anlægsperioden	Affaldstyper: Armeret beton: 3.500 tons Asfalt: 270 tons Jord: 4.500 tons (områdeklassificeret). Jorden køres til godkendt jordmodtager efter anvisning fra myndighederne.
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Der afholdes en workshop med rådgivere og entreprenører, med fokus på at minimere brugen af stål, beton og andre byggematerialer samt derudover er der fokus på at få genbrugt beton, asfalt, stål og jord og alternativt minimere affaldet så meget som muligt.
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Regnvand opsamles og afledes til kloak i anlægsperioden via eksisterende overfladeafvanding og fra byggegruber med fornødne foranstaltninger til bundfældning og evt. rensning.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ved tilslutningen til de eksisterende spildevandstrykledninger, tages disse skiftevis og midlertidigt (6 uger) ud af drift. Med kun 1 ud af 2 spildevandsledninger i drift, er kapaciteten til spildevandsudledning halveret. Dette vil være tilfældet i 2 x 6 uger, i alt 3 måneder.
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Med halvering af kapaciteten til afledning af spildevand, vil der i skybrudssituationer kunne opstå en risiko for overløb af spildevand fra Renseanlæg Damhusåens. Overløbsvandet vil hovedsageligt bestå af rensset spildevand - dvs. vand som har gennemgået samtlige af Renseanlæg Damhusåens rensetrin. Hvis Renseanlæg Damhusåens kapacitet overskrides, vil den overskydende vandmængde have gennemgået en mekanisk rensning, som består af ristning, sand- og fedtfangning samt bundfældning i forklaringstanke, hvilket er BAT for overløbsvand.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Anlægsperiode: 10/2025 – 10/2027.
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt	Råstoffer: Spildevand til varmeveksler: Der kan pumpes mellem 1.000 og 4.000 kubikmeter rensset spildevand pr time igennem veksleren på varmepumpestationen. Elforbrug: mellem 2 og 10 MW under drift. Gennemsnitligt per år forventes et forbrug på 37.000 MWh.

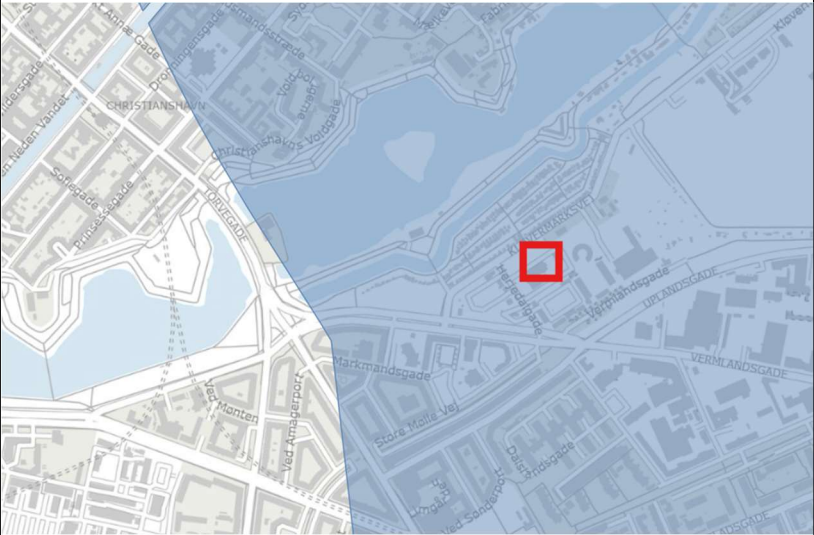
angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Nedenfor ses placeringen af de eksisterende spildevandsledninger der skal levere rensset spildevand til varmepumpen og som skal bortlede det samme vand efter udvinding af varmen  Naturlige kølemedier (NH3, propan, isobutan el. CO2). Kølemedie vælges først ved tildeling af ordre på etablering af varmepumpestationen. Såfremt NH3 bliver kølemedie, vil den samlede mængde være under 5 tons (under Risikobekendtgørelsens tærskelværdi). Hvis propan eller isobutan bliver kølemedie, vil den samlede mængde være under 10 tons (under Risikobekendtgørelsens tærskelværdi for brandfarlige gasser, kategori 1). Mellemprodukter: Ingen Færdigvarer: Varme. Der kan produceres omkring 130.000 MWh per år. Der forventes ikke noget vandforbrug i driftsfasen. Vandmængde: Spildevand, se øverste punkt.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til	Farligt affald: intet. Andet affald: Ristestof fra rensning af spildevand og filtre. Der forventes kun ubetydelige mængder, da spildevandet er rensset. Spildevand til renselanlæg: Der forventes ikke noget. Spildevand til direkte udledning: Rensset spildevand som medie (uændret kvalitet ved afløb fra varmepumpen i f.t. indløb. Kun temperaturen af vandet vil være reduceret ved afløb) Håndtering af regnvand vil være uændret.

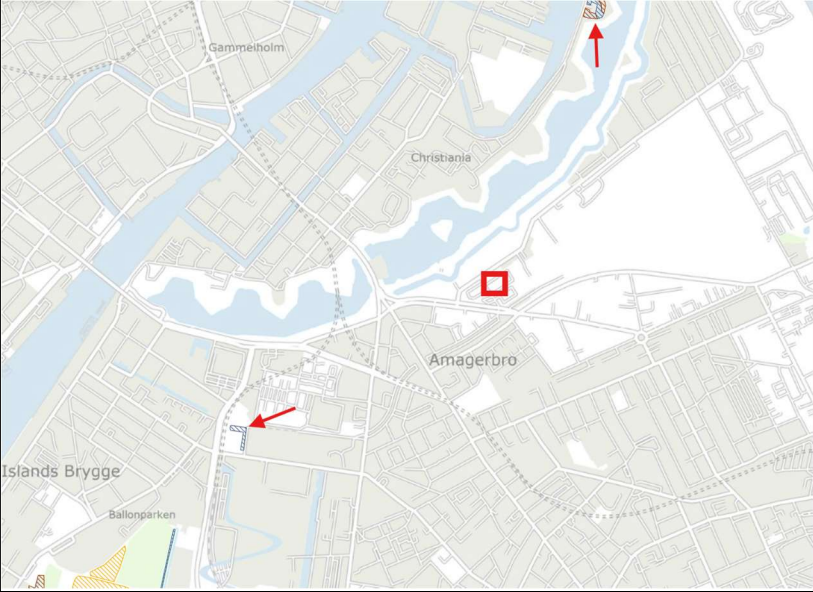
vandløb, sø, hav:			
Håndtering af regnvand:			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebeke ndtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebeke ndtgørelsen?	X		Ikke relevant.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Ikke relevant.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Ikke relevant
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner ?		x	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner ?			Ikke relevant.

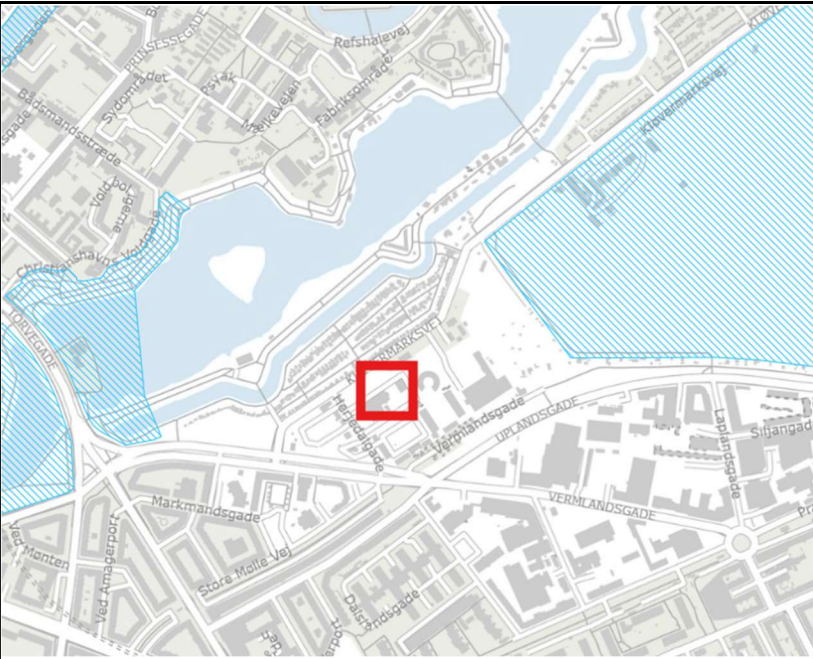
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5, 1984
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Bygge- og anlægsforskrift i København. Forskriften vurderes at kunne overholdes. Tilslutningen til de eksisterende spildevandsledninger indebærer etablering en byggegrube til fire stikledninger. Byggegruben etableres med spunsvægge. Aktiviteten med nedsætning af spuns kan medføre støjgener af pulsaagtig karakter, og vil have en varighed på omkring 20 dage. Kolonihaveområdet H/F Vennelyst anvendes i perioden 1. april til 31. oktober og arbejdet med nedsætning af spuns forventes udført i februar/marts 2026. Anlægsaktiviteterne vil overholde de af Københavns Kommunes fastsatte vilkår.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Ikke relevant
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			Ikke relevant

det er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. I anlægsperioden forekommer støv ved indendørs arbejde i forbindelse med sanerings- og nedrivningsarbejder. Støvspredning bekæmpes indendørs og vil derfor ikke give anledning til støvgener. Støv ved udendørs gravearbejde bekæmpes ved vanding og overdækning af opgravet jord. Projektet giver ikke anledning til støvgener i driftsfasen.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		I anlægsperioden skal der kobles på spildevandsledning – her kan der i kortere periode opstå lugtgener I driftsfasen er det lukket system, og der vil ikke opstå lugtgener
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	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr.		x	

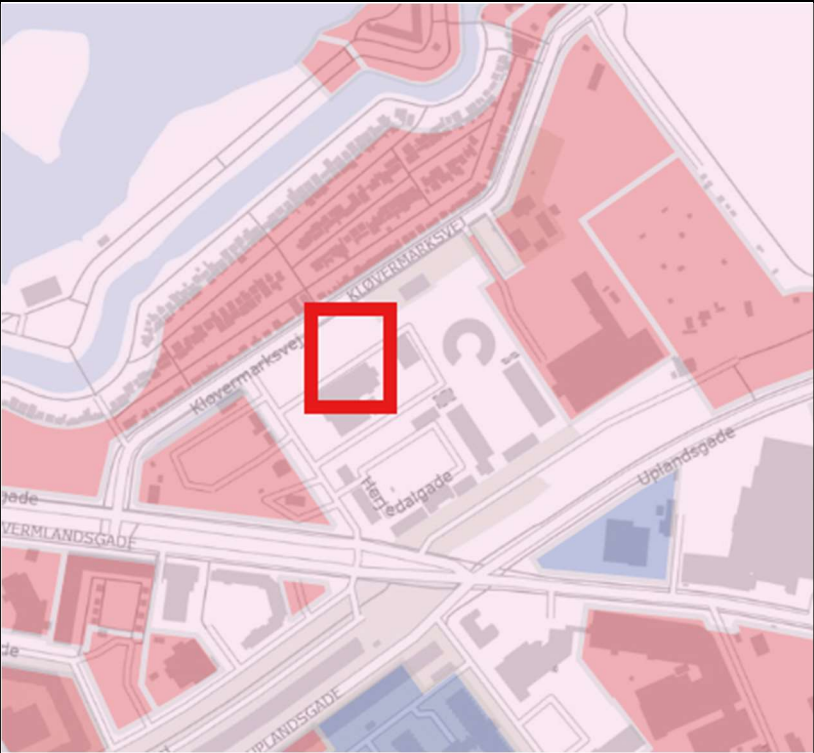
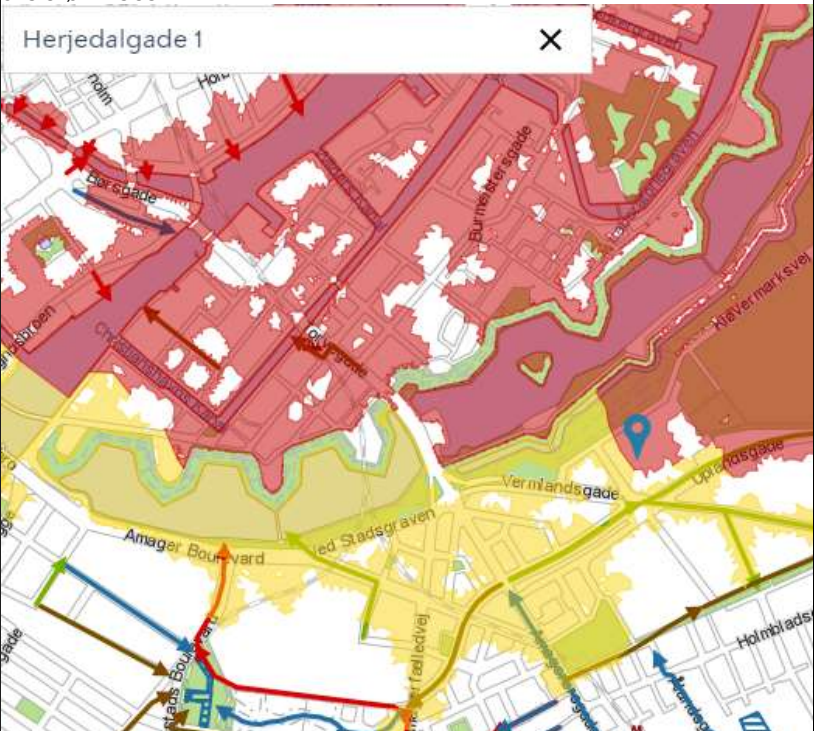
372 af 25. april 2016?			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Området er udlagt til tekniske anlæg (områdetype T2, som kan anvendes til forsynings- og rensningsanlæg, affaldsdeponerings- og affaldsbehandlingsanlæg, oplagspladser, garage- og værkstedsanlæg med dertil hørende administration og lignende) i Københavns Kommunes Kommuneplan 2019. Der er ingen lokalplan for området. Nærmeste lokalplanområder ligger syd for Vermlandsgade; lokalplanerne 385 og 204 og øst for projektet gælder Lokalplan for Christiania.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	x		Der arbejdes inden for fortidsmindebeskyttelseslinjen for forsvarsanlægget Christianshavns Vold under anlægsfasen ved tilkobling på spildevandsledninger i Kløvermarksvej samt eventuel etablering af underjordisk kammer. Området der berøres, ligger på ydersiden af H/F Vennelyst i forhold til det fredede anlæg. 
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	x		Kløvermarksvej spærres for al trafik i begge retninger i 8 måneder fra februar til oktober under anlægsarbejdet. Dette gælder for alle typer trafikanter. Arbejdspladsområdet placeres, så adgang til H/F Vennelyst via Låge 2 til H/F bibeholdes.

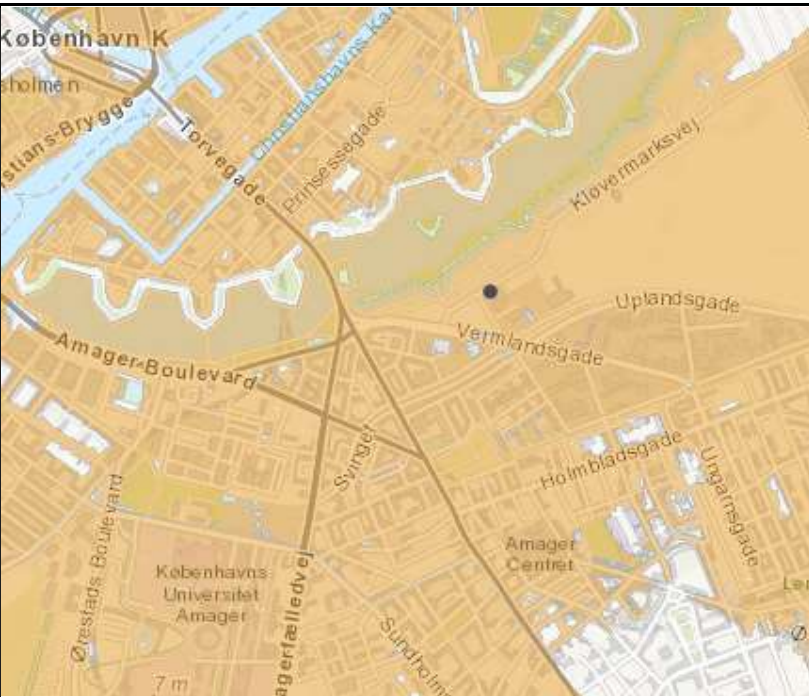
			 Vermlandsgade får inddraget en kørebane i aften- og nattetimerne (både forto, cykelsti og vejbane) i en periode på 8 uger, mens arbejdet med tilslutning til fjernvarmenettet pågår. En byggegrube på Vermdalsgade vil medføre en spærring for gående og cyklende i retning væk fra København. Spærringerne af Kløvermarksvej og Vermdalsgade vil ikke være samtidige.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	X		
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med	X		

træer, som danner eller ligger indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)			
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	x		
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Der er minimum 1000 meters afstand i nord-nordøstlig retning til områder med beskyttede naturtyper, beliggende på voldterrænet og i et ubebygget område ved krydset mellem Njalsgade og Ørestad Boulevard. 
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	x		
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Minimum 280 meter i retning mod vest til nærmeste fredede område ved Christianshavns vold og minimum 235 meter i retning nordøst til nærmeste fredede område Kløvermarken.

		
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er beliggende 4,4 kilometer mod sydvest ved Sjællandsbroen (Vestamager og havet syd for). Der er <i>ingen forudsete</i> påvirkninger på internationale naturbeskyttelsesområder. Damhusåens Renseanlæg, der renser spildevandet i de to ø1400 spildevandsledninger, er placeret i Damhusåen tæt på udløbet til Kalveboderne. I tilfælde af skybrud under den del af anlægsfasen, hvor der tilsluttes til spildevandsledningerne, og kapaciteten derfor er halveret, vil der være <i>risiko</i> for overløb til Natura2000 området Vestamager og havet syd for. Der er udarbejdet en væsentlighedsvurdering herfor, og det er i den forbindelse vurderet, at udpegningsgrundlaget for Natura2000 området ikke påvirkes væsentligt og at skader på Natura2000 området dermed kan afvises. Væsentlighedsvurderingen vedlægges som bilag c.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	X	Der er ingen påvirkninger af overfladevand eller grundvand i projektets driftsfase. Der er <i>ingen forudsete</i> påvirkninger på overfladevand eller grundvand i anlægsfasen. Renseanlæg Damhusåen, der renser spildevandet i de to ø1400 spildevandsledninger, er placeret i Damhusåen tæt på udløbet til Kalveboderne. I tilfælde af skybrud under den del af anlægsfasen, hvor der tilsluttes til spildevandsledningerne, og kapaciteten derfor er halveret, vil der være <i>risiko</i> for overløb til åen og kystvandet. Der er udarbejdet en hydraulisk beregning for systemets kapacitet under anlægsarbejdet med udgangspunkt i faktisk målt flow i Damhusåen i marts, april og maj de seneste 5 år. Beregningen viser, at der i alt ville have indtruffet et overløb 3 gange, når max flow i spildevandsledningen begrænses til 9.000 m3

			pr time, svarende til den nedsatte kapacitet for spildevandsledningerne, mens tilslutningsarbejdet er i gang.					
			Se detaljer for beregningen herunder.					
			Dato for hændelse	Varighed (timer)	Renset spildevand (m3)	Bypassed spildevand (m3)	Spildevand , total	Gennemsnitlig volumen (m3)
			24. og 25 marts, 2023	23,3	55.946	3.503	59.449	0,0
			20. marts, 2024	11,8	48.830	747	49.577	1,0
			24. marts, 2024	3,6	7.781	123	7.904	0,0
			Total volumen i marts, april og maj under disse fem år					1,0
			Gennemsnitlig total volumen per måned gennem disse 15 måneder					
			Gennemsnitlig volumen rensat vand per måned gennem disse 15 måneder					
			Gennemsnitlig volumen bypass vand per måned gennem disse 15 måneder					
			Totalt antal overløb					
			Antal måneder i hele perioden					
			Sandsynlighed for overløb i en af disse måneder					
			36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		x	Projektet er placeret i et område uden drikkevandsinteresser.		
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Projektet er placeret i byzone, hvorfor jorden er områdeklassificeret.					

			 Hverken ejendommen, hvor varmepumpestation opføres, eller vejarealet, hvor spildevandsudløbsledningen ligger, er kortlagte efter Jordforureningsloven. Grunde på modsatte side af Kløvermarksvej og Herjedalgade er forureningskortlagte, men det er udenfor projektområdet.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		Projektet ligger i område, der er udpeget som område med risiko for oversvømmelse. 
39. Er projektet	X		Projektet er i risikoområde for oversvømmelse.

placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?			
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	På samme matrikel opføres der en kontorbygning til driftspersonale, dette projekt forventes at starte i 2024 og være afsluttet i starten af 2025.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med			Anlægsperioden for tilslutning af stikledninger til spildevandsledningerne er planlagt i perioden marts-maj. Med denne planlægning sikres at volumen af evt. overløb ved uforudsete hændelse (skybrud) minimeres, idet dette er en periode med mindst statistisk sandsynlighed for større nedbør. Samtidig sikres, at evt. overløb sker i en periode hvor den biologiske aktivitet er lav, og inden den generelle badesæson starter. Der er udført foregående undersøgelser prøvegravninger og opmåling af eks rør, med henblik på minimering af overraskelser når arbejdet opstartes. Kun en af de to ledninger lykkes ad gangen. I praksis betyder dette, at der kun er kapacitetsknaphed i perioder med længere eller kraftig regn.

henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?	Alle arbejder der kan udføres uden nedlukning gennemføres enten inden nedlukning eller efter genidriftssætningen. F.eks. etableres ventilbygværk, og udgravning før lukning af ledning. Arbejderne på den sydlige af de to ledninger planlægges udført samtidigt med en nødvendig renovering af et nedstrøms stykke af samme ledning. Således er perioden med halv kapacitet i spildevandsledningerne optimeret. Varmepumpen har indbygget et system som detekterer hvis der opstår en lækage af kølemiddel i varmeveksleren for spildevand. Dette system vil kunne detektere små lækager og give en alarm, så det sikres at lækagen til spildevandet minimeres ved f.eks. at stoppe anlægget og lukke nødvendige ventiler, tømme fordamperen for kølemiddel etc.
---	--

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

Dato: 14. februar 2025

Bygherre/anmelder: HOFOR A/S / Mats Egard

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.

Bilag a: Projektbeskrivelse

Formål

Baggrunden for projektet er et ønske om at udnytte de synergieffekter mellem HOFOR Spildevand og HOFOR Fjernvarme.

HOFOR Fjernvarme arbejder på at få opbygget en flerstrengt varmeproduktions portefølje, der er baseret på CO₂-neutrale og bæredygtige teknologier, samt sikrer en lav og robust varmepris for københavnere.

Det ønskes at etablere en 28 MW varmepumpe som udnytter energien i spildevandet, der løber fra Damhusåen forbi Kløvermarken og til udledning i Øresund. Varmepumpen vil kunne producere fleksibelt i samspil med eksisterende produktionsanlæg i både varme- og elmarkedet. Dette vil bidrage til en lav og robust varmepris i København samt understøtte udbygningen af vindmøller og solceller i Danmark.

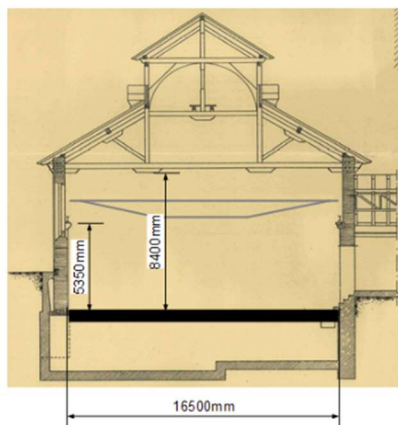
Varmepumpen udnytter varmen i spildevandet, inden det ledes ud i Øresund, temperaturen i spildevandet er mellem 10 - 22 °C. Varmepumpen vil sænke temperaturen i spildevandet mellem 2-10 °C, ved hjælp af varmepumpen vil der produceres varmt fjernvarmevand på omkring 70 °C, hvilket efterfølgende vil ledes ud på det lokale fjernvarmenet og vil dække varmebehovet til 14.000 lejligheder om året.



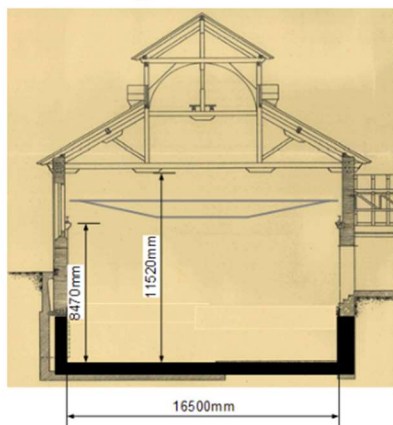
Ombygning af ejendommen

Projektet indebærer en ombygning af den bygning på Herjedalgade hvori varmepumpen skal etableres og tilslutning på eksisterende spildevandstrykledninger beliggende i Kløvermarken langs Kløvermarksvej. Ombygningen af den eksisterende bygning omfatter sænkning af et gulv og etablering af nyt dæk.

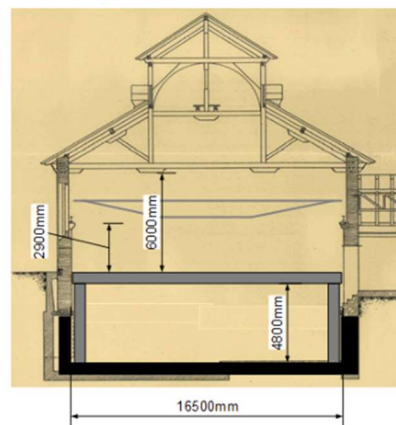
Nuværende



Maskingulv sænkes



Mulig nyt dæk...

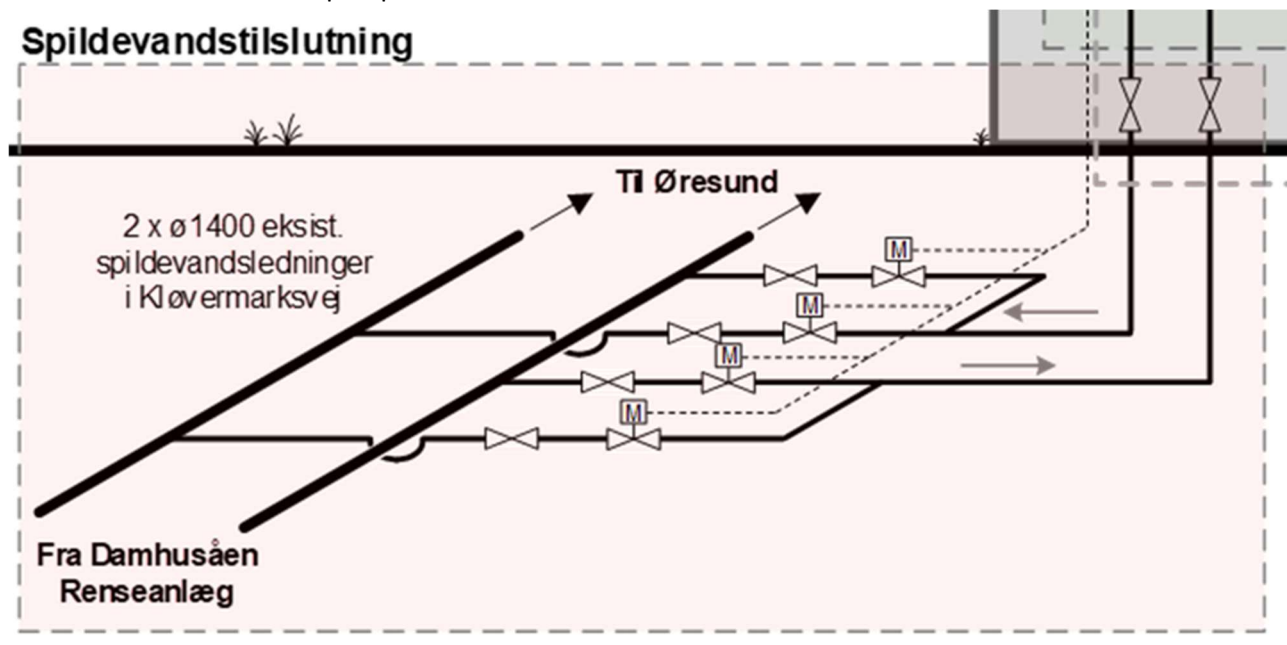


Københavns Kommune er ansøgt om byggetilladelse til ombygningen med ansøgning dateret 3/7 2024 og genfremsendt d. 12/11 2024.

Tilslutning til spildevandsledninger

Tilslutningerne til de to $\varnothing 1400$ spildevandsledninger inkluderer et opstrøms tilløb til varmepumpen og et nedstrøms afløb fra varmepumpen.

Spildevandstilslutning



Spildevandsledningerne er beliggende langs Kløvermarksvejs nordlige side, og tilslutningsarbejdet vil foregå i en byggegrube der strækker sig fra pumpestationens matrikel og tværs over Kløvermarksvej. Byggegruben

i Kløvermarksvej vil være ca. 5,5 m dyb og være 11 gange 10 meter i omfang. Byggegruben etableres med spunsvægge. I tilknytning til byggegruben vil der være behov for et arbejdspladsområde og et oplagsområde. Kløvermarksvej vil være lukket for al gennemgående trafik i 8 måneder.

Der laves tilslutninger til én spildevandsledning ad gangen, og i anlægsfasen vil pågældende spildevandsledning være taget ud af drift. Anlægsfasen for tilslutning til spildevandsledningerne indledes med forberedelse af byggepladsarealet og nedsætning af spunsvægge. Anlægsperioden vil have en varighed på omkring 8 måneder, hvoraf den egentlige tilslutning vil tage omkring 6 uger pr. ledning. De mest støjende aktiviteter (spunsning) udføres i perioden inden H/F Vennelyst åbner.

Der skal også etableres en mindre byggegrube for et nyt ventilkammer inde på matriklen for varmepumpen. Det er pt. ikke planlagt hvornår (i hvilken årstid) spunsning for denne vil blive udført.

Tilslutning til fjernvarmesystemet

I anlægsfasen (2025-2026) nedgraves to fjernvarmeledninger til Vermlandsgade. Dette vil gøres gennem en ca. 200 m lang konventionel fjernvarmeledning, formodentlig DN406, som vil gå mellem bygningen og den eksisterende fjernvarmeledning i Vermlandsgade.

Fjernvarmeledningen nedlægges i et gravet tracé som efterfølgende vil blive fyldt op og overfladen vil blive reetableret. Traceet vil have en bredde på mellem 2 og 2,5 meter og krydse tværs over Vermlandsgade til en byggegrube, hvor selve tilslutningen sker.

Alle anlægsaktiviteter af det trace som krydser Vermlandsgade udføres i aften- og nattetimerne, hvor biltrafikken på den ene halvdel af Vermlandsgade vil foregå i én kørebane, og kørselsretningen reguleres med trafiksignal eller lignende. Under anlægsperioden vil det gravede trace være dækket af køreplader i den trafikerede kørebane.

Ved tilslutningen til den eksisterende ledning i Vermlandsgade graves en byggegrube med størrelse ca. 6 x 4 meter. Byggegruben vil være åben i en periode på ca. 8 uger. I løbet af denne periode vil fortov, cykelsti og den ene kørebane (ud af to) i retning væk fra byen være lukket.

Bilag b – Kort over placering af varmepumpen på matriklen.

Kortet viser matrikelnummer 30 Amagerbros kvarter.

Varmepumpen vil blive placeret inde i bygningen anvist på kortet med rød, de grønne markeringer viser tracér til spildevand, fjernvarme og el.

Ledninger fremgår af billede i punkt 5 i tabellen.



1. Lokale for nye varmepumper
2. Lokale sidebygning for eludstyr
3. Ny underjordisk ventilkammer
4. Tracé til el- og fjernvarmeledninger
5. Byggegrube og tracé til spildevandsledninger

Bilag c – Recipient- og væsentlighedsvurdering

Bilag d – BIOFOS ejeraccept

Fra: Naja Panduro <np@biofos.dk>

Sendt: 14. januar 2025 11:34

Til: Kasper Mirsbach Henkel <kashen@hofor.dk>

Cc: Mats Egard <matega@hofor.dk>; Mette West-Petersen <metwes@hofor.dk>; Dines Thornberg <dt@biofos.dk>; ct <ct@biofos.dk>

Emne: VS: BIOFOS ejeraccept

Hej Kasper

Selv tak for mødet i sidste uge.

BIOFOS kan bekræfte, at vi er informeret om HOFOR' kommende projekt med etablering af varmepumpe på HOFOR' udløbsledninger på Kløvermarksvej.

Det er et interessant VE-projekt, hvor overskudsvarmen i det rensede spildevand og mekanisk rensset spildevand skal udnyttes til varmeproduktion.

I forbindelse med projektafkllaringen har HOFOR oplyst, at projektet kan medføre overløb af rensset spildevand og bypassvand ved Renseanlæg Damhusåen i en 3 måneders periode i foråret 2026.

BIOFOS kan acceptere, at HOFOR anvender BIOFOS' udløbspunkter på Renseanlæg Damhusåen, men BIOFOS kan ikke forholde sig til om projektet kan gennemføres. Det må være op til myndighederne at vurdere om der kan gives tilladelse til projektet.

Ved gennemførelse af projektet vil BIOFOS frskrive sig ansvar for konsekvenserne af evt. overløb.

Med venlig hilsen/Kind Regards

Naja Panduro

Miljøkonsulent



BIOFOS

Renseanlæg Avedøre, Kanalholmen 28 2650, Hvidovre

M: +4591895966 np@biofos.dk

Få mere viden på www.biofos.dk

BIOFOS A/S Refshalevej 250 1432 København K T: +45 32 57 32 32 post@biofos.dk