

VVM-screening – ny varmeakkumuleringstank (VAK2) – Halsnæs Energicentral, Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk

Nedenstående VVM-screening er baseret på VVM-anmeldelse, fremsendt af Halsnæs Varme A/S den 9. februar 2024. Virksomheden har fremsendt supplerende oplysninger den 5. marts 2024.

Kolonnen "Tekst" er baseret på ansøgers oplysninger samt andre faktuelle oplysninger. Kommunens vurdering fremgår af kolonnen "Kommunens vurdering". Til sidst i denne VVM-screening er angivet kommunens samlede vurdering.

Ansøgningskema

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.

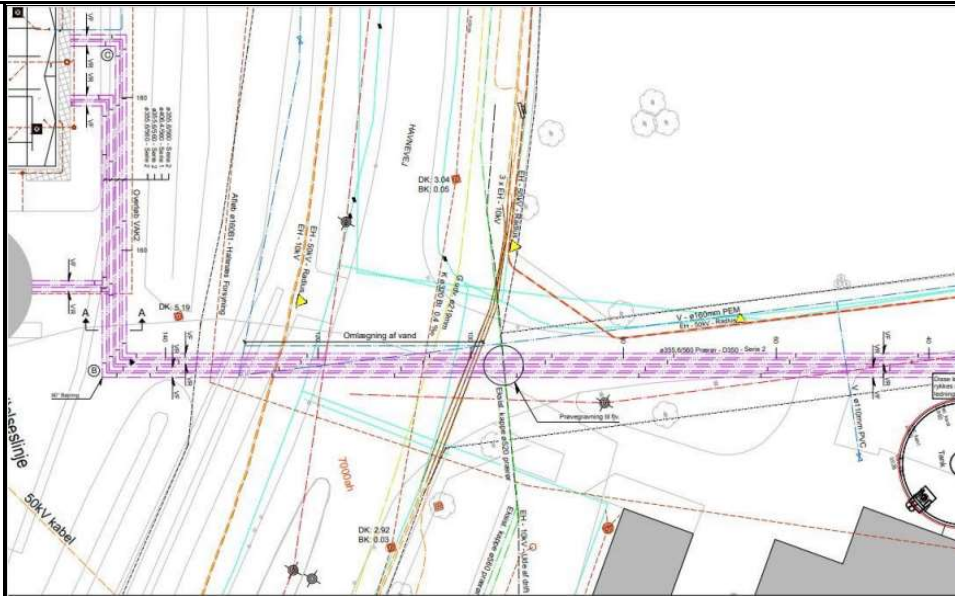
Basisoplysninger	Tekst	Kommunens vurdering
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Projektet omfatter etablering af 4.500 m ³ , 25 m høj, varmeakkumuleringstank med tilhørende pumpe/ventil/nødgenerator bygværk ved varmepumpe- og elkedelanlæg på Havnesvinget 10,3300 Frederiksværk.	Kommunen vurderer, at virksomheden har redegjort tilstrækkeligt for, hvordan tanken skal opbygges.



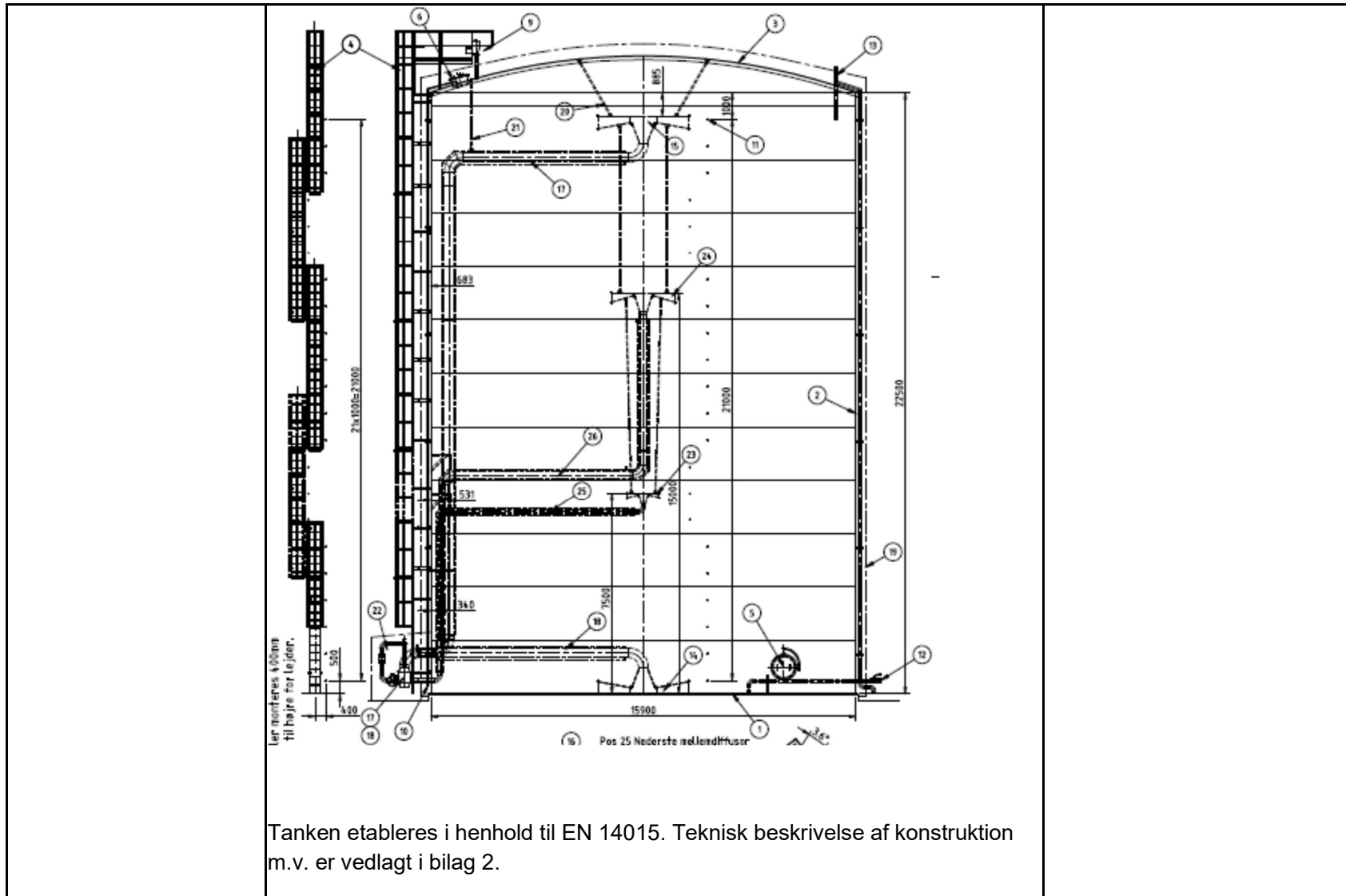
Figur 1 - Oversigt over området med bygning for varmepumpe/elkedelanlæg og varmeakkumuleringstanken angivet med rød tætp af beskyttelseslinien.

Sidstnævnte er miljøgodkendt.

Varmeakkumuleringstanken (VAK 2) skal fungere i sammenhæng og forbundet med VAK1 som er opført i 2021 og placeret på Havnevej 8. VAK2 er fuldstændigt dimensions og kotemæssigt identisk med VAK1. VAK2 modtager fortrinsvis varme fra elkedel og vil bidrage med at varmeforsyning kan lagre overskudsstrøm fra vindmøller i form af varme.



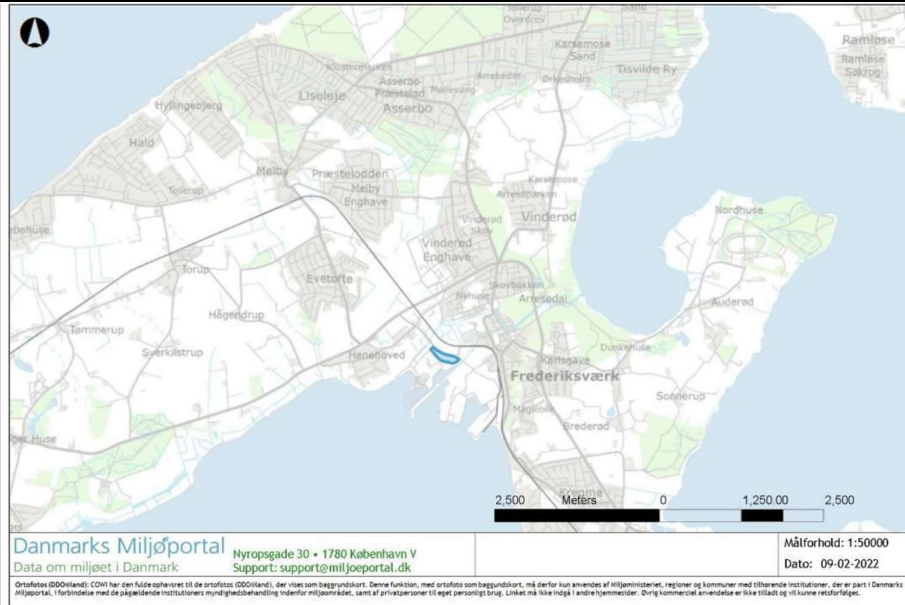
Figur 2 - Forbindelsesledninger imellem VAK2, varmepumpebygning og VAK1.



Tanken etableres i henhold til EN 14015. Teknisk beskrivelse af konstruktion m.v. er vedlagt i bilag 2.

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Halsnæs Varme A/S Havnevej 8,3300 Frederiksværk 47760700 forsyning@hnf.dk	Ingen bemærkninger.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Finn Ellegaard Havnevej 8,3300 Frederiksværk Mobil. 20919021, e-mail.Fiel@hnf.dk	Ingen bemærkninger.
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).	Halsnæs Energicentral Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk matr.nr 88A Frederiksværk Markjorder	Ingen bemærkninger.
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)	Halsnæs Kommune	Ingen bemærkninger.

Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.

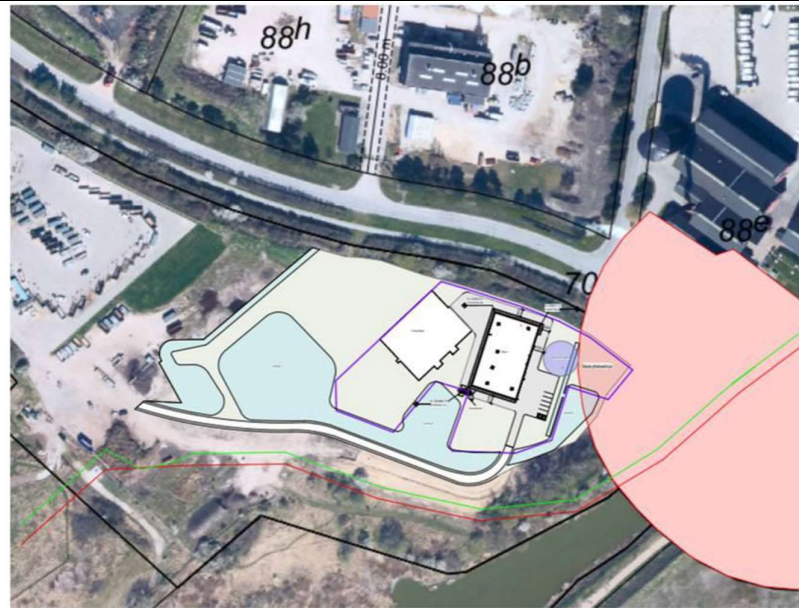


Figur 3 - Oversigtskort i målestok 1:50.000.

Ingen bemærkninger.

Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).

Ingen bemærkninger.



Figur 4 - Kortbilag i målestok 1:5000 med indtegning af VAK2 anlægget og projektet.

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:	Ingen bemærkninger.
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Bilag 2 - 3(a) - Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag1).	Kommunen er enig med virksomheden i valgt af listepunkt i bilag 2 i VVM-loven.

Projektets karakteristika	Tekst	
<p>1. Hvis byggherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr og ejerlav</p>	<p>Bygherre: Halsnæs Varme A/S Havnevej 8 3300 Frederiksværk Grundejer: Halsnæs Kommune, Rådhuspladsen 1 3300 Frederiksværk Matr.nr 88A Frederiksværk Markjorder</p>	<p>Ingen bemærkninger.</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²</p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal i m²</p> <p>Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²</p>	<p>Rund tank Ø16,1m inkl. Isoleringsskappe= 204m² + 10-15m² pumpe/ventil/nødgenerator-bygværk = 220m² bebygget areal. og herudover 30 m² befæstet areal med fastbefæstning. Den fastebefæstning bruges som adgangsvej ved reparationer i ventilbygværk/nødgenerator bygning.</p> <p>Dvs. samlet befæstet areal i alt 250m².</p>	<p>Kommunen har ingen bemærkninger til det oplyste. Miljøstyrelsen er blevet hørt i forbindelse med screeningsprocessen.</p>
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet</p>	<p>Det forventes ikke behov for grundvandssænkning. Vi har opført en VAK (varmeakkumuleringstank VAK1) i 2020, ca. 100 m derfra i samme terrænkote uden at grundvandssænke.</p> <p>Projektets samlede areal udgør 250 m² og er en del af projektarealet for Halsnæs energicentral (varmepumpe/elkedelanlæg), der er under opførelse.</p>	<p>Kommunen vurderer, at der på det foreliggende grundlag ikke er behov for at grundvandssænke. Hvis der bliver behov for at</p>

<p>og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m³</p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p>	<p>Bebygget areal 220 m²</p> <p>Befæstet areal inkl. bebygget areal 250m²</p> <p>Bygningsmasse 5.150 m³</p> <p>Bygnings højde 25 m</p> <p>Ingen nedrivning nødvendig.</p>	<p>grundvandssænke, kræver det en ny VVM-screening.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vandmængde i anlægsperioden</p>	<p>Anslået Råstofforbrug til entreprenørmaskiner, svejsning mv: Diesel: 1000 l El:1500 kWh (hovedsagelig til svejsning) Vand:10 m³ (til vask/toilet) Beton færdigblandet 60 tons</p> <p>Beton til fundament der forventes brug af ca. 50 pæle 300mm*300mm længde ca. 20 m der leveres og opbevares på byggepladsen. Beton leveres færdigblandet med lastbil og pumpes i fundament.</p>	<p>Kommunen vurderer, at virksomheden har redegjort for mængden af råstoffer samt hvordan affald håndteres fra virksomheden.</p> <p>Kommunen gør opmærksom på, at virksomheden skal holde regnvand inde på egen matrikel, så det kan nedsive</p>

<p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Stål til armering, stålplader, isolering opbevares på byggeplads i umiddelbar nærhed til byggeriet.</p> <p>Fyldning af VAK2 vil foregå i et tempo, der ikke påvirker den øvrige vandforsyning.</p> <p>Materialer til belægninger kan opgøres som følgende:</p> <p>Belægninger:</p> <p>Underbygning med sand og grus: ca. 5 tons Permeable betonsten: 40 tons I anlægsarbejdet vil der blive genereret meget begrænsede mængder af byggeaffald, som bortskaffes til genanvendelse hos en godkendt affaldsmottager.</p> <p>Forurenede jord/materiale fra opgravning vil blive bortskaffet til godkendt deponi og anmeldt på www.jordweb.dk. De aktuelle mængder affald og forurenede jord forbrug kendes ikke, men der forventes kun begrænsede jordmængder idet fundamentet bygges ovenpå eksisterende terrænkote.</p> <p>Spildevand til renseanlæg: kun fra skurvogne bad og toilet anslås til max 10 m³ afledes til kloak iflg. aftale med Halsnæs Forsyning.</p> <p>Regnvand vil i anlægsperioden 03/24-06/25 nedsives hvor muligt eller alternativt bortpumpes til kloak, der ledes til spildevandsanlæg</p> <p>Anlægsperiode 03/24 - 06/25</p>	<p>eller alternativt bortpumpes overfladevandet til kloak.</p>
---	--	--

Projektets karakteristika	Tekst	
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vandmængde i driftsfasen</p>	<p>Der vil ikke være noget råstofforbrug eller materialeforbrug i driftsfasen.</p>	<p>Under normal drift vil der ikke være råstofforbrug eller materialeforbrug i forbindelse med drift af VAK2, da der er tale om et lukket system, som er integreret med det øvrige varmeværk.</p> <p>Kommunen forventer, at det periodisk kan være nødvendigt at tilføre yderligere vand til tanken, for at fylde den op. Det vil i givet fald være tale om mindre mængder, hvilket, efter kommunens skøn, ikke vil påvirke vandforsyningen i området.</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renseanlæg:</p>	<p>Intet affald.</p> <p>Intet spildevand, da det er et lukket kredsløb.</p>	<p>Kommunen er enig med virksomheden i, at der ikke genereres hverken affald eller spildevand, da der er tale om et lukket system.</p>

Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Intet spildevand, da det er et lukket kredsløb			
Håndtering af regnvand:	Regnvand nedsives på terræn.			
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	<p>Tanken vil blive fyldt via fjernvarmeforbindelsen og VAK1 på Havnevej 8.</p> <p>Erfaringsmæssigt vil det i forhold til vandbehandlingsanlæggets kapacitet tage 3-4 uger at fylde tanken.</p> <p>Fyldningen af VAK2 vil foregå i et tempo der ikke påvirker den øvrige vandforsyning.</p>	Kommunen vurderer, at virksomheden har forholdt sig til, hvorledes vand til tanken anskaffes. Kommunen skønner, at vandforsyningen i området ikke påvirkes af projektet.
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Der er ingen standardvilkår eller en branchebekendtgørelse til varmeakkumuleringstanken. Tanken kræver ikke miljøgodkendelse men VVM-screening.	Kommunen er enig med virksomheden i, at tanken ikke kræver miljøgodkendelse men VVM-screening. Der er ingen standardvilkår for en varmeakkumuleringstank.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?		X	Der er ikke standardvilkår eller branchebekendtgørelse i forhold til det aktuelle projekt.	Ingen bemærkninger.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.	

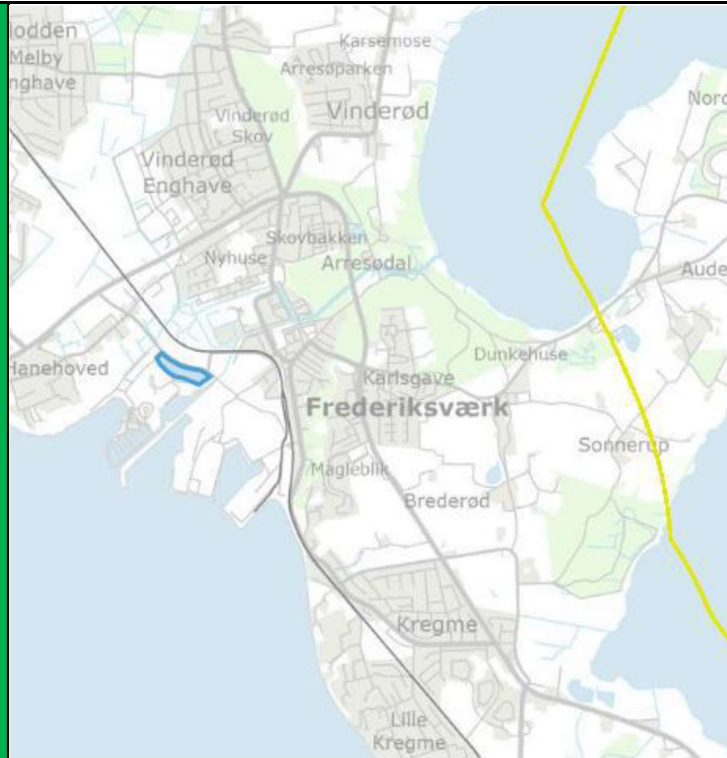
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.	Ikke relevant da projektet ikke er omfattet af BREF-dokumenter.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.	Ikke relevant.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Ikke relevant da projektet ikke er omfattet af BAT-konklusioner.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Anlægget er omfattet af Vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" Anlægsarbejdet er omfattet af Bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter.	Projektet er omfattet af miljøaktivitetsbekendtgørelsen, da der er tale om en midlertidig støjende aktivitet. Selve tanken vil i driftsfasen i sig selv ikke give anledning til støjgener.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?		X	De fastsatte støjgrænser i virksomhedens miljøgodkendelse vil som udgangspunkt gælde. Anlægsarbejdet omfatter arbejde med maskiner, der kan skabe støj i nærområdet. Endvidere vil der være behov for pælefundering i forbindelse med anlægsarbejdet. Pælefunderingen (ramning) vil medføre støj og vibrationer i nærområdet.	Kommunen vurderer, at pælefundering vil give anledning til den største støjbelastning i området. Virksomheden har valgt at arbejde på hverdage fra 7-18, hvilket er den periode med de mindst restriktive støjgrænser.

		<p>Støjende arbejde anmeldes og gennemføres i overensstemmelse med miljøaktivitetsbekendtgørelsen og Halsnæs Kommunes retningslinjer.</p> <p>Det forventes at der vil blive arbejdet fra kl. 07:00 – 18:00 på hverdage.</p>	<p>Yderligere vil virksomheden anmelde aktiviteten efter miljøaktivitetsbekendtgørelsen.</p> <p>Selve pælefundering vil foregå i en begrænset periode.</p>
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X	<p>Selve akkumuleringstanken støjer ikke.</p> <p>I pumpe/ventil/nødgenerator bygværk vil der kunne forekomme støj.</p> <p>Halsnæs Varme A/S stiller krav til leverandøren af tanken, at støjen fra bygværket ikke medfører overskridelse af støjgrænserne. Det er en erfaring fra andre lignende projekter, at dette er muligt.</p> <p>Det forventes at under driftsfasen af varmeakkumuleringstanken vil der være trafik svarende til mindre end 5 biler om måneden. Det vurderes at mængden af trafik i forhold til drift af varmeakkumuleringstanken er ubetydelig i forhold til støj.</p>	<p>Kommunen vurderer, at virksomheden har sandsynliggjort, at vejledende støjgrænser kan overholdes i driftsfasen.</p>
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X	<p>Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.</p> <p>Hvis »nej« gå til pkt. 20.</p>	<p>Ingen bemærkninger.</p>
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X	<p>Der vil ikke forekomme lugtgener under anlægsarbejdet.</p>	<p>Kommunen forventer, at der ikke vil være lugtgener i forbindelse med anlægsarbejdet, da der ikke anvendes materialer, som giver anledning til lugt.</p>

<p>19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?</p>	<p>X</p>	<p>Når tanken er i drift er der tale om et lukket system, som ikke giver anledning til luftemissioner.</p>	<p>VAK2 er et lukket system, som under normal drift ikke vil give anledning til lugtgener.</p>
<p>20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?</p>	<p>X</p>	<p>Projektet vil ikke give anledninger til væsentlige eller øgede støvgener. Det vurderes, at anlægsarbejdet ikke vil give anledning til væsentlige støvgener, selvom anlægsarbejdet kan generere støv i forbindelse med gravearbejde og lignende. Evt. støvgener kan endvidere afhjælpes ved at sprinkle arealet i tørre og blæsende perioder. I anlægsfasen vil der kunne forekomme meget begrænsede støvgener hovedsageligt ifm. slibning af stålplader for svejsning. I driftsfasen vil der ikke forekomme støvgener da det er et lukket system.</p>	<p>Kommunen vurderer, at projektet ikke vil give anledning til væsentlige støvgener i hverken anlægsfasen eller driftsfasen. Virksomheden er opmærksom på eventuelle støvgener i anlægsfasen og hvordan det kan afhjælpes. Risiko for støvgener er derfor minimeret.</p>
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Ja</p>	<p>Nej</p>	<p>Tekst</p>
<p>21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?</p>	<p>X</p>	<p>I anlægsfasen anvendes der ikke materialer som genererer lugt. I driftsfasen vil der ikke være lugtproblemer fra anlægget, da der er tale om et lukket system.</p>	<p>Kommunen vurderer, at virksomheden har sandsynliggjort, at anlægget ikke vil give anledning til lugtgener hverken i anlægsfasen eller driftsfasen.</p>
<p>22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i</p>	<p>X</p>	<p>Der vil blive etableret lys til benyttelse både under anlægs- og driftsperioden.</p>	<p>Kommunen vurderer, at det er nødvendigt med belysning både i anlægs- og driftsfasen.</p>

<p>aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne</p> <p>I anlægsperioden?</p> <p>I driftsfasen?</p>			<p>Belysning vil være orienterings- og arbejdspladsbelysning, som vil være tilpasset, så naboarealer ikke bliver påvirket.</p> <p>Anlægsarbejdet vil blive gennemført i dagtimerne inden for normal arbejdstid. Anvendelse af lys kan være nødvendig i sene eftermiddagstimer og tidlige morgentimer i vinterhalvåret.</p> <p>Der vil blive etableret orienteringslys ved ventilbygværket/nødgeneratorrummet, som vil blive tændt efter behov. Dette lys vil blive benyttet hvis teknikere skal reagere på en alarm fra varmeakkumuleringstanken.</p>	<p>Virksomheden oplyser, at belysningen er tilpasset, så det ikke påvirker naboarealer.</p>
<p>23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?</p>		X	<p>Tanken indeholder hovedsageligt drikkevand pH-justeret med NaOH tilsat taninner. Se bilag 1.</p>	<p>Tanken er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da den ikke indeholder farlige stoffer.</p>
<p>Projektets placering</p>	<p>Ja</p> <p>Nej</p>		<p>Tekst</p>	
<p>24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?</p>	X		<p>I lokalplan 04.90 §9 stk.9.2 er det tilladt at opføre en varmeakkumuleringstank med en højde på max 25 meter og en diameter på max 20 m.</p>	<p>Kommunen vurderer, at tanken kan rummes inden for lokalplan 04.90.</p>
<p>25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?</p>		X	<p>Varmeakkumuleringstanken vil ikke blive etableret inden for beskyttelseslinjen.</p>	<p>Det er vigtigt, at virksomheden gør dennes leverandører opmærksom på, hvor tanken skal etableres, så den kommer til at ligge uden for beskyttelseslinjen.</p>

26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X		VAK2 etableres på samme matrikel som varmepumpeanlæg og elkedel.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X		Området er ikke udpeget som råstofområde.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Projektet er placeret inden for kystnærhedszonen.	Tanken ligger inden for 3 km fra kysten. Tanken vil under normal drift ikke påvirke kyst og havvand, da der er tale om et tæt og lukket system.



Figur 5 - Danmarks Miljøportal, 2022, Blå polygon markerer projektområdet og den gule linje markerer kystnærhedszonen.

Projektet placeres inden for kystnærhedszonen, da det ligger i en naturlig forlængelse af den eksisterende genbrugsplads og det eksisterende fjernvarmeværk. Projektet placering gør, at der sikres optimale driftsforhold i forhold til fjernvarmenetværket. Området er i dag et aktivt industriområde.

Projektets placering

JaNejTekst

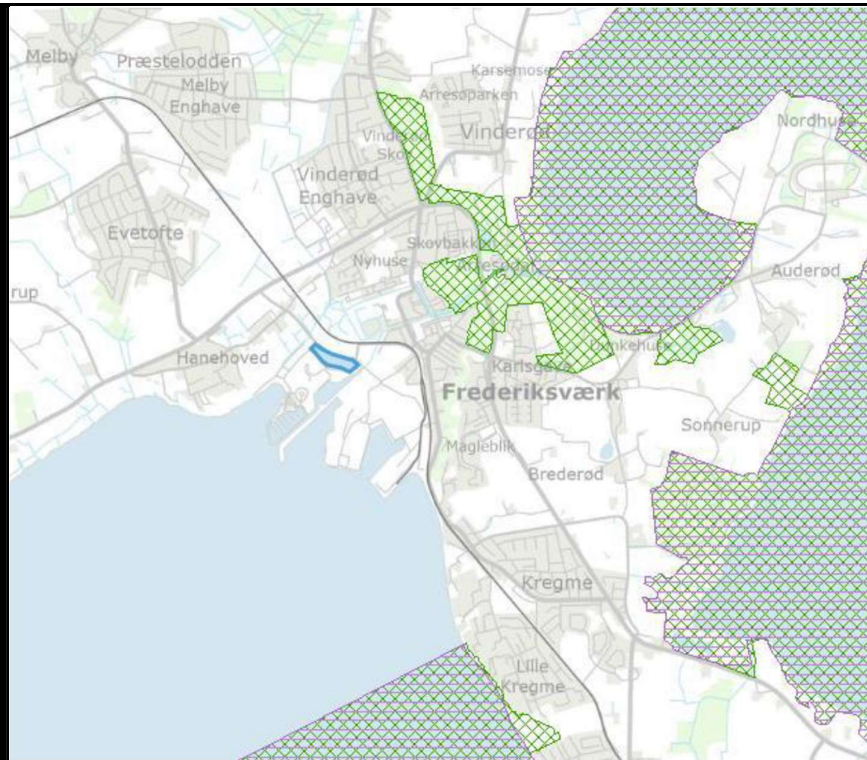
<p>29. Forudsætter projektet rydning af skov?</p> <p>(skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)</p>	<p>X</p>	<p>Der er ikke skov i projektområdet.</p>	<p>Ingen bemærkninger</p>
<p>30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?</p>	<p>X</p>		<p>Ingen bemærkninger.</p>
<p>31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.</p>		<p>Der er ca. 80 meter til nærmeste § 3 naturtype, som er et vandløb, der er 105 meter til en fredet eng og ca. 100 meter til en mose. Tanken etableres i henhold til EN14015 og det er derfor usandsynligt at tankens indhold pludselig løber ud i omgivelserne.</p> <p>Tanken vil desuden sikres mod påkørsel i kørearealer.</p>	<p>Halsnæs Kommune vurderer på baggrund af ovenstående projektbeskrivelse fra virksomheden, at det er sandsynliggjort, at tanken indhold ikke pludselig vil løbe ud i omgivelserne. Tanken etableres i henhold til EN 14015.</p> <p>Kommunen vurderer også, at det er nødvendigt at sikre tanken mod påkørsel.</p>

32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X	<p>Data er søgt på Naturdata (Danmarks Miljøportal).</p> <p>Endvidere har Halsnæs Kommune foretaget en besigtigelse af projektområdet, samt de nære områder hertil. Syd for projektområdet er der tidligere fundet markfirben, og der er forsat optimale forhold for rasteområde for markfirben i området syd for projektområdet.</p> <p>Vi vurderer ikke at projektet vil påvirke de fredede arter i hverken anlægs- eller driftsfasen.</p> <p>Kommunen har i sep. 22 ifm. "miljøansøgning til ændring af slutafdækning" omfattende samme projektområde skrevet flg.: "I forhold til sjældne, udrydningstruede eller fredede dyr, planter eller naturtyper bemærkes følgende endvidere i screeningen til lokalplanen:</p> <p>"Eksisterende gode lokaliteter for Bilag IV arter fastholdes og påvirkes ikke af anlæg og drift af de nye faste anlæg og aktiviteter."</p>	Kommunen vurderer, at projektet ikke vil påvirke forekomst af beskyttede arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.		<p>Afstanden fra projektområdet til det nærmeste fredede område er Ca. 50 meter: Kanalen i Frederiksværk.</p> <p>Ansøger forventer, at projektet ikke vil påvirke det fredede område.</p>	Kommunen vurderer, at projektet ikke vil påvirke Kanalen i Frederiksværk.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		Natura 2000-område nr. 134 Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose, Habitatområde H118, Fuglebeskyttelsesområde F106 ca. 1 km nordøst for projektområdet.	Kommunen vurderer, at projektet i kraft af dets omfang ikke vil kunne påvirke Natura 2000-områderne væsentligt, da VAK2 ligger tilstrækkelig langt væk.

Natura2000 områder ligger tilstrækkelig langt fra projektområdet til, at det ikke vil blive påvirket.



Figur 6 - Dansk Miljøportal, 2022, Blå polygon markerer projektområdet og gul skravering markerer Ramsarområde nr. 18 sejø, Neksø Bugt og Saltbæk Vig.



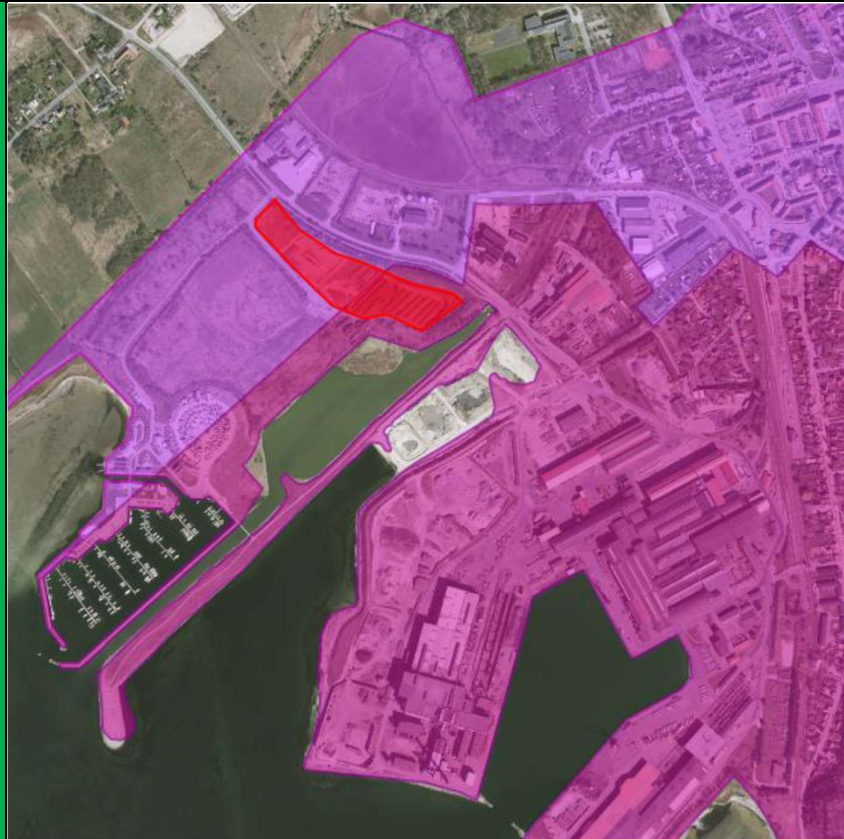
Figur 7 - Danmarks Miljøportal, 2002, Blå polygon markerer projektområdet. Skravering viser Natura 2000-områder.

<p>35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?</p>	<p style="background-color: red; color: green;"> </p>	<p>Der vil ikke ske udledning eller nedsivning af belastet overfladevand opsamlet fra tætte belægninger eller af spildevand, idet dette opsamles og ledes til rensning.</p> <p>Tagvand fra toppen af Akkumuleringstank og vand fra permeable belægninger nedsives gennem overfladen til affaldet i deponeringsanlægget under projektområdet.</p> <p>Deponeringsanlæggets perkolatopsamlingsystem består af drænledninger placeret i overgangen mellem det deponerede affald og den tidligere havbund, hvorpå deponeringsanlægget er placeret, udlagt langs anlæggets sydlige og vestlige afgrænsning.</p> <p>Opsamlingen af perkolat styres vha. af pumpebrønde således, at grundvandsniveauet inden for deponeringsanlægget holdes lidt lavere end det omkringliggende vandspejl i Arresøkanalen og Roskilde Fjord. Derved forhindres udstrømning af perkolat til omgivelserne og den supplerende nedsivning efter projektgennemførelsen vil således blive opsamlet i perkolatsystemet.</p> <p>Perkolatet afledes til rensning. Ansøger oplyser, at der ikke afledes fjernvarmevand fra varmeakkumuleringstanken.</p> <p>Tanken er opbygget i en kvalitet, så der ikke kan ske lækage. Tanken er under løbende kontrol.</p> <p>Lækage:</p> <p>Tanken etableres i henhold til EN14015. Det betyder, at statik i konstruktion sikrer, at tanken har en styrke, som gør, at den ikke</p>	<p>Virksomheden har redegjort for, hvorledes overfladevand håndteres efter at tanken er etableret. Der er dræn rundt om deponiet. Det betyder, at overfladevand fra tankens tag vil blive opsamlet i dette dræn og ført til renseanlæg.</p> <p>VAK2 vil i øvrigt heller ikke påvirke overfladevand eller grundvand hverken i anlægsfasen eller driftsfasen, da der er tale om et lukket system.</p> <p>Kommunen vurderer på baggrund af virksomhedens beskrivelse, at det er sandsynliggjort, at tankens indhold ikke pludselig vil løbe ud i omgivelserne. Tanken etableres i henhold til EN 14015. Kommunen vurderer også, at det er nødvendigt at sikre tanken mod påkørsel.</p>

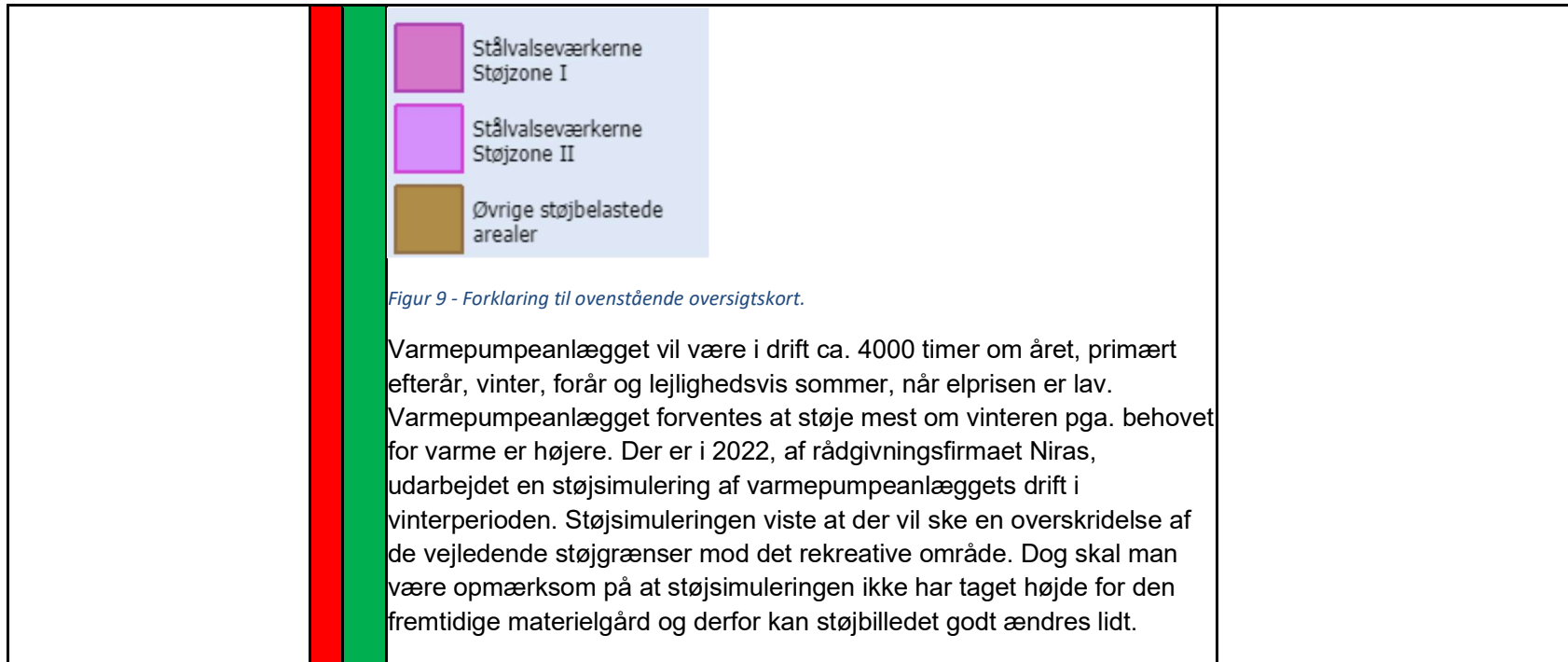
	<p>kan bryde sammen. De forskellige test betyder, at tanken er sikret mod tæring eller at der skulle opstå revner i stålet på et senere tidspunkt. Indholdet i tanken er dækket med nitrogen for at undgå tæring i overgangszonen fra vand til luft. Vandet i tanken er løbende overvåget, så det ikke kan give anledning til tæring.</p> <p>Materialevalg samt overvågning gør, at sandsynligheden for brud, lækage eller sammenfald vil være helt usandsynlig.</p> <p>Vi vurderer på ingen måde at fjernvarmevand udgør en fare for miljø og sundhed. En eventuel udstrømning vil hurtig brede sig og nedsive i det store permeable terræn og lavninger omkring anlægget og afdrænes til kloak via det etablerede perkolatsystem.</p> <p>Miljøstyrelsen har meddelt tilladelse til ændring af slutafdækning den 7. september 2022 og de vil blive hørt ifm. med denne vvm-screening.</p> <p>Miljøstyrelsen er blevet orienteret om projektet og har givet følgende høringsvar:</p> <p><i>" VVM-screeningsskemaet bør opdateres med en vurdering af om pælefunderingen kan medføre udsivning af perkolat fra deponiet langs pælene. Vi har ingen øvrige bemærkninger til projektet."</i></p> <p>Det vurderes, at selv om pælene for bygninger mv. føres igennem de postglaciale lag under det deponerede affald vil dette ikke medføre en væsentlig udsivning gennem deponeringsanlæggets bund til det underliggende grundvandsmagasin. Erfaringerne med pæleramning gennem gytje viser, at disse bløde lag nærmest suger sig fast til pælenes overflade, hvilket giver sig til udtryk ved såkaldt negativ skinfriktion. Samtidigt sker der en fortrængning og dermed en vis komprimering af de bløde lag mellem pælene ved ramning. Pælene i sig selv vil være impermeable. Endeligt minimerer den kontinuerte</p>	<p>Miljøstyrelsen har ønsket, at ansøger forholder sig til, om der kan være udsivning af perkolat fra deponiet langs pælene.</p> <p>Virksomheden har forholdt sig til udsivning af perkolat fra deponiet i forbindelse med pæleramning. På baggrund af virksomhedens redegørelse vurderer kommunen, at pæleramning ikke vil medføre en øget udsivning af perkolat fra Frederiksværk Losseplads.</p>
--	--	---

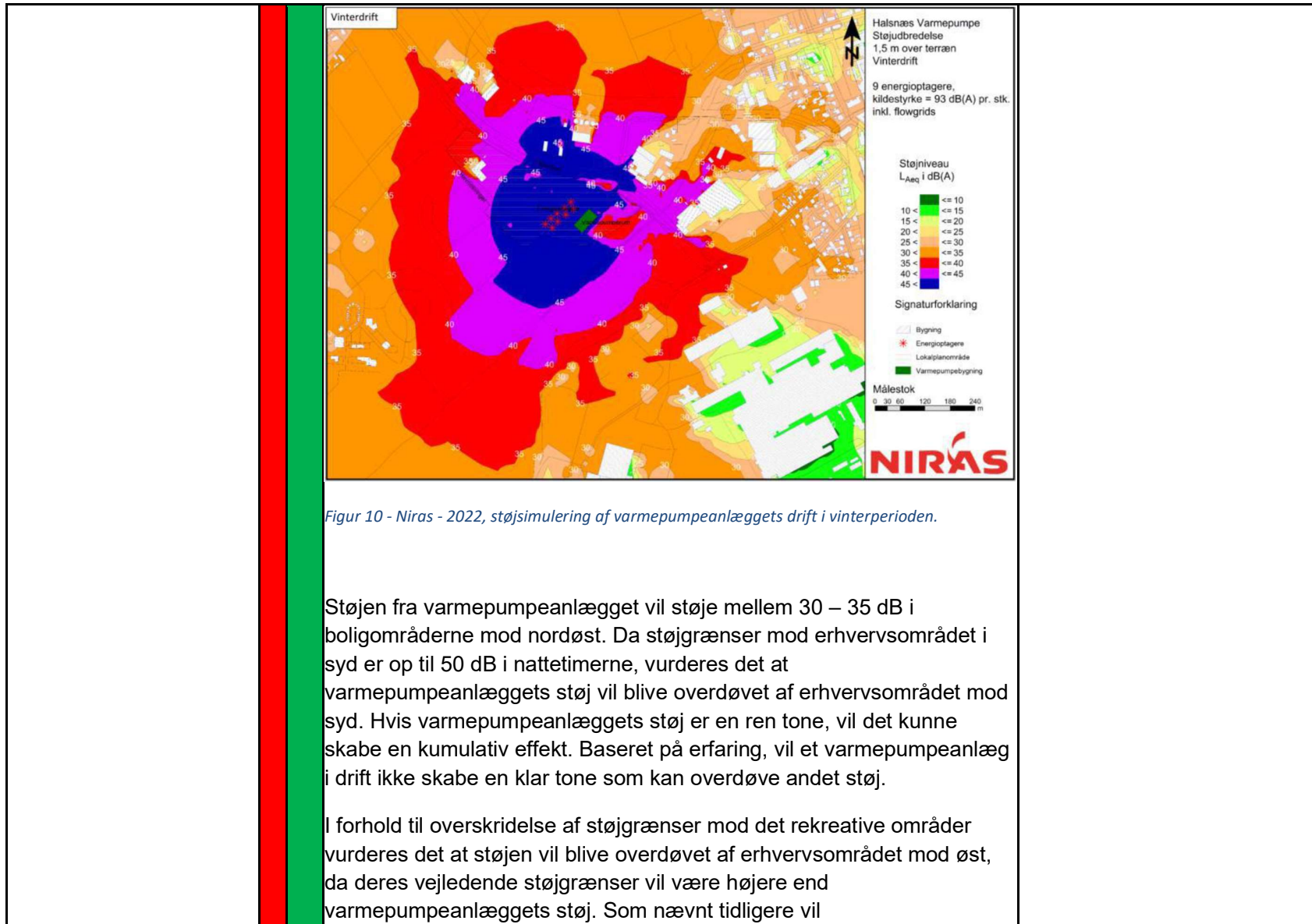
		oppumpning af perkolat fra affaldet et evt. nedadrettet vandtryk fra affaldet mod det dybere liggende primære reservoir.	
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		Projektet udføres i et område med begrænsede drikkevandsinteresser (OBD)
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X	<p>Projektet er placeret i et område med jordforurening V2.</p> <p>Bygherre vil sørge for at der vil blive ansøgt om eventuelle tilladelser efter jordforureningsloven.</p> <p>Bygherre har søgt om de nødvendige tilladelser hos henholdsvis miljøstyrelsen og kommunen.</p> <p>Den kommende entreprenør til anlægsarbejdet skal bortskaffe jord i henhold til myndighedernes anvisninger.</p>	<p>Region Hovedstaden har meddelt, at området ikke er et indsatsområde over for overfladevand. Kommunen vurderer på den baggrund, at der ikke skal meddeles § 8 tilladelse efter jordforureningsloven.</p> <p>Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for Frederiksværk Losseplads, som VAK2 kommer til at ligge oven på. Miljøstyrelsen er derfor blevet hørt ifm. Denne VVM-screening.</p> <p>Hvis projektet giver anledning til overskudsjord, skal dette bortskaffes efter jordflytningsbekendtgørelsen og anmeldes til kommunen på www.jordweb.dk.</p>

<p>38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.</p>	<p>X</p>	<p></p>	<p>I forslag til kommende kommuneplan er området udpeget med risiko for oversvømmelse.</p> <p>Der er dog i sommeren 23 foretaget en terrænregulering fra ca. 2,25 til 3 m. Dette er på højde med den øvrige højvandsbeskyttelse af Frederiksværk by.</p>	<p>Virksomheden har forholdt sig til risikoen for oversvømmelse. Virksomheden har desuden med terrænregulering forebygget, at oversvømmelse i området vil blive et problem.</p>
<p>39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?</p>	<p></p>	<p>X</p>	<p></p>	<p>Kommunen har ingen bemærkninger.</p>
<p>Projektets placering</p>	<p>Ja</p>	<p>Nej</p>	<p>Tekst</p>	<p></p>
<p>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)?</p>	<p></p>	<p>X</p>	<p>Kumulativ effekt i forhold til støj:</p> <p>Projekterne bliver etableret i et område, der er bestemt og afgrænset i kommuneplan 2021, hvor der er støjgrænser i forbindelse med stålværksområdet. Grænseværdier for støjzone I og støjzone II i natperioden er:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Støjzone I (over 50 dB) • Støjzone II (mellem 45 – 50 dB) 	<p>Virksomheden har forholdt sig til, hvordan de kumulative effekter i forhold til støj vil være i området. Kommunen vurderer på den baggrund, at der ikke vil være en væsentligt øget påvirkning af støjforhold (kumulative forhold).</p> <p>VAK2 vil i øvrigt heller ikke medføre en øget påvirkning af miljøet generelt under normal drift, da der er tale om et lukket system.</p>



Figur 8 - Halsnæs Kommune - Kommuneplan 2013, 2022, oversigtskort over støjzone I og støjzone II. Rød polygon viser projektområdet.





		<p>varmepumpeanlæggets støj ikke skabe en kumulativ effekt sammen med erhvervsområdets støj.</p> <p>Det samlede projekt vurderes ikke at have en negativ kumulativ effekt på det samlede støjbillede i forhold til den øvrige industri i nærområdet, da projektets bidrag er markant lavere.</p>	
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	X		Kommunen har ingen bemærkninger.
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?		<p>Deponigasser: Kommunen har ønsket en vurdering af forhold omkring deponigasser ifm. pæleramning.</p> <p>Det er allerede et gældende vilkår fra miljøstyrelsen (Tilladelse til ændring af slutafdækning), for at sikre deponiets funktion, at vi forholder os til deponigasserne/eksplosionsrisiko ifm. med byggeriet hvilket vi ift. varmepumpebygningen løser vha. ventilering under dæk for at forhindre ophobning af gas.</p> <p>Det var indarbejdet som krav i udbudsmaterialet.</p> <p>Vi vil sørge for at risikovurdere eksplosionsfare på samme måde ifm. med akkumuleringstanken og indarbejde krav i udbudsmaterialet.</p> <p>Det er beskrevet i vilkår B10 & B11 i tilladelsen til ændring af slutafdækning der jo også forholder sig til anlæggende på området:</p> <p><i>B10: Kommende konstruktioner på deponiet skal sikres mod opstigende deponigas.</i></p> <p><i>B11: Nye forsyningsledninger (el, telefon, vand og kloak) samt omlægning af spildevandsledninger til perkolat skal forsynes med gas-</i></p>	Kommunen vurderer, at virksomheden i tilstrækkelig grad har forholdt sig til deponigas i forbindelse med anlægsarbejdet.

spærre i ledningerne (kloak og spildevandsledning til perkolat) samt i eventuelle omgivende permeable materialer, som sikring mod spredning af lossepladsgas via lednings tracé til nabo-matrikler.

Vilkår B10: Vilkåret skal sikre, at der i forbindelse med kommende konstruktioner (tætte belægninger og bygninger) gøres tiltag, som sikrer, at eventuel opsivende deponigas fra det deponerede affald, kan undslippe, og at der dermed sikres mod eksplosionsfare.

Vilkår B11: Vilkåret skal sikre, at deponigas, herunder metan ikke strømmer i grus mv. i forbindelse med omlægningen af spildevandsledning til perkolat og de projekterede forsyningsledninger (el, telefon, vand og kloak til planlagte projekter) og opsiver i Vurdering og bemærkninger Side 17 af 25 bygninger og naboejendomme. Vilkåret skal i lighed med vilkår B7 sikre mod eksplosionsfare fra deponigassen.

Håndtering/overvågning af deponigasser i anlægsfasen: Vi har tidligere banket pæle og lavet boreprøver etableret/boret pejlebrønde på deponi med deponigasser ifm. lossepladsen, ny genbrugsstation (2015), nyt domicil Havnevej 8 (2019), varmeakkumuleringstank (2021) og geotekniske undersøgelser på kompostpladsen i 2023.

Her har vi ikke oplevet deponigasserne ift. lugt eller eksplosion. Når man banker en pæl vil den første 1- 2 meter bare trykkes ned gennem slutafdækningen, uden der opstår gnister. Skulle den ramme en lomme af gas vurderes det ikke at kunne give anledning til eksplosion, dels pga. manglende ilt og den lave koncentration i affaldet. Det er først når det opstigende deponigas samles og opkoncentreres under eksempelvis et betondæk eller lignende at der kan være eksplosionsfare som skal håndteres.

Vi har tidligere lavet vvm og miljøansøgning til nyt varmepumpeanlæg og fået miljøtilladelse og påtænker at starte pæleramning af nyt byggeri 6,3 m fra den varmeakkumuleringstank (se figur 1) vi påtænker at opføre

	<p>som del af det nye anlæg. En varmeakkumuleringstank der er nævnt i vvm for lokalplan, miljøansøgning for ændring af slutafdækning og varmepumpeanlæg.</p> <p>Så længe vi ikke indespærrer den daglige afdampning mener vi ikke at der vil opstå eksplosionsfare ifm. med pæleramningen.</p> <p>Overvågning/personbeskyttelse: I forhold til personfare kan vi evt. udstyre entreprenør med personlig gasdetektor (dem vi bruger i pumpebrønde på spildevand) og evt. afspærre området omkring pæleramningen.</p>	
--	---	--

Samlet vurdering

VAK2 etableres iht. gældende lokalplan i området. Der er ikke behov for udvidelse af vandforsyningen, da Halsnæs Forsyning A/S forventes at kunne levere vand til at fylde tanken.

Projektet forventes ikke at påvirke eller begrænse områdets eller naboarealers anvendelse. Kommunen vurderer, at projektet ikke vil give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger, hvis virksomheden udfører arbejdet som beskrevet i VVM-anmeldelse.

Halsnæs Kommune stiller krav om, at tanken skal sikres mod påkørsel, så det på den måde er sikret, at indholdet i tanken ikke kan løbe ud i omgivelserne.

På baggrund af ovenstående screening vurderer Halsnæs Kommune, at projektet kan gennemføres uden væsentlig påvirkning af miljøet. Halsnæs Kommune vurderer, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, og derfor skal der ikke udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Såfremt projektet ændrer sig væsentligt, skal der gennemføres en ny screening af projektet.

Halsnæs Kommune den 15. marts 2024

Chris Andreasen, miljøsagsbehandler

Kvalitetssikring: Louise Grønbech Andersen, Byplanlægger og Mette Thornholm, Natursagsbehandler – Natur.

Bilag

- Bilag 1 – VVM-screening – VAK2 – miljødeklaration - Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk
- Bilag 2 – VVM-screening – VAK2 – teknisk beskrivelse – Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk