

## VVM anmeldelse jf. BEK nr. 1832 af 16/12/2015: Ombygning af Hundested Renseanlæg og etablering af transportledning til Melby Renseanlæg.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>For optimering af driften af renseanlæg planlægger Halsnæs Forsyning ombygning af Hundested Renseanlæg til en pumpestation samt etablering af transportledning fra Hundested Renseanlæg (pumpestation) til Melby Renseanlæg for rensning af spildevandet, der ledes til Hundested Renseanlæg.</p> <p>I forbindelse med etablering af transportledningen skal der ligeledes etableres 2 nye pumpestationer. Se nærmere beskrivelse i bilag 0, Projektbeskrivelse.</p> <p>Projektet betyder billigere samt mere sikker og robust drift af spildevandsrensningen i Halsnæs Kommune. Derudover betyder projektet, at udledning af rensset spildevand til Isefjord fra Halsnæs Kommune, som er Natura 2000 område, reduceres betydeligt. Der vil dog fortsat være en mindre belastning af Isefjord under kraftig regn med overløb af opblandet regn- og spildevand, se nærmere beskrivelse under pkt. 35.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<p>Halsnæs Forsyning, Spildevand A/S Gjethusparken 3 3300 Frederiksværk</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	<p>Bent Jensen, Halsnæs Forsyning, tlf.: 4776 3851, mail: <a href="mailto:bevi@halsnaeforsyning.dk">bevi@halsnaeforsyning.dk</a></p>
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	<p><u>Pumpestation Hundested Renseanlæg</u>, matr. 5bl, Tømmerup Bys Overdrev, Torup. Ejet af Halsnæs Forsyning <u>Melby Renseanlæg</u>, matr. 1cs, Melby By, Melby. Ejet af Halsnæs Forsyning</p> <p><u>Pumpestation Torupvejen 2</u>, matr. 11v, Kikhavn By, Torup. Privatejet areal <u>Pumpestation Tollerupvej</u>, matr. 7a, Melby By, Melby. Privatejet areal</p> <p><u>Transportledning</u>: Der er desuden tale om en lang række matrikler, som transportledningen krydser. Matriklerne er listet i Bilag 3</p>
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)	<p>Halsnæs Kommune</p>

Oversigtskort i målestok 1:50.000

Oversigtskort over det påtænkte projekt:



Lilla er tracé for trykledning, orange er tracé for gravitationsledninger.

Bilag 1 og 2 viser transportanlægget i målforhold 1:6.000

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

Bilag 1 og 2 viser transportanlægget i målforhold 1:6.000

(Transportanlægget er ikke et strækingsanlæg: Anlæg med regional betydning, typisk over flere kommuner)

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt.
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	X		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2  Anlægget er omfattet af punkterne: 11 j - "Anlæg af vandledninger over større afstande" 11 m – "Anlæg til overførsel af vandressourcer mellem flodbækkener", da udledningen flyttes fra vandområdedistrikt 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord til 2.3 Øresund

Projektets karakteristika	Tekst
<p>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</p>	<p><u>Pumpestation Hundested Renseanlæg</u>, matr. 5bl, Tømmerup Bys Overdrev, Torup, og <u>Melby Renseanlæg</u>, matr. 1cs, Melby By, Melby ejes begge af Halsnæs Spildevand, som er bygherre.</p> <p><u>Pumpestation Torupvejen 2</u>, matr. 11v, Kikhavn By, Torup. Ejer: Lena og Lars Nielsen, LI. Karlsmindevej 121, 3370 Hundested</p> <p><u>Pumpestation Tollerupvej</u>, matr. 7a, Melby By, Melby. Ejer: Peder Jørgen Pedersen, Tollerupvej 77, 3370 Melby</p> <p><u>Transportledning</u>: Der er desuden tale om en lang række matrikler, som transportledningen krydser. Matrikler og ejere er listet i Bilag 3</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering</p> <p>Det fremtidige samlede bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Det fremtidige samlede befæstede areal i m<sup>2</sup></p>	<p><u>Pumpestation Hundested Renseanlæg</u> Ombygning af renseanlægget til en pumpestation foregår indenfor renseanlæggets areal. Det fremtidige bebyggede areal vil være ny pumpesump og anvendelse af eksisterende bygværker.</p> <p><u>Melby Renseanlæg</u>: Tilslutning af ny transportledning vil ikke ændre på renseanlæggets bebyggede areal.</p> <p><u>Pumpestation Torupvejen 2</u>: Der etableres en ny pumpestation, hvortil der skal erhverves areal. Pumpestationen vil bestå af 2 ø3500 mm brønde til pumpesump og ventilbrønd samt tilhørende el-skab og styreskab. Omkring pumpestationen etableres kørefast adgangsareal for drift og vedligehold på ca. 10x20 m, svarende til ca. 200 m<sup>2</sup>.</p> <p><u>Pumpestation Tollerupvej</u>: Der etableres en ny pumpestation, hvortil der skal erhverves areal. Pumpestationen vil bestå af 2 ø3500 mm brønde til pumpesump og ventilbrønd samt tilhørende el-skab og styreskab. Omkring pumpestationen etableres kørefast adgangsareal for drift og vedligehold på ca. 10x20 m, svarende til ca. 200 m<sup>2</sup></p> <p>Adgangsarealerne omkring pumpestationerne, i alt ca. 400 m<sup>2</sup>, vil ikke kunne anvendes til formål som tidligere. Disse arealer bliver pålagt en servitut af hensyn til fremtidig drift og vedligehold af ledningsanlægget.</p> <p><u>Transportledning</u>: Ledningsanlægget vil bestå af enten 2 ø250 mm trykledninger eller 1 ø400 mm gravitationsledning, som sammenlagt etableres over en strækning på ca. 12 km, se nærmere beskrivelse i Bilag 0 Projektbeskrivelse. Alle arealer over transportledningen vil efter etablering kunne anvendes til samme formål som tidligere. Der vil dog blive pålagt servitut på de privatejede arealer med et bælte på op til ca. 6 m hen over ledningsanlægget, hvor der ikke må bebygges af hensyn til fremtidig drift og vedligehold af ledningsanlægget.</p> <p>På ledningsanlægget etableres desuden 2 ø1250 mm oppumpningsbrønde samt 2x5, i alt 10, ø1250 mm udluftningsbrønde i toppunkterne af trykledningerne. Dækslerne på alle disse brønde svarer til i alt ca. 12 m<sup>2</sup>.</p>

<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning</p> <p>Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m<sup>2</sup></p> <p>Projektets bebyggede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets nye befæstede areal i m<sup>2</sup></p> <p>Projektets samlede bygningsmasse i m<sup>3</sup></p> <p>Projektets maksimale bygningshøjde i m</p>	<p>Det planlagte projekt har ikke særligt behov for grundvandssænkning ved etablering af de beskrevne anlæg, dog vil der være behov for tørholdelse af ledningsgrave og udgravning for pumpestationer. Dette vil være midlertidige og lokale grundvandssænkninger i perioden for anlægsarbejdet på det enkelte arbejdssted. Den samlede grundvandssænkning i forbindelse med anlægsarbejderne vurderes at være væsentlig under 100.000 m<sup>3</sup>.</p> <p>Projektets samlede grundareal vil være ca. 0,6 ha. Som beskrevet under pkt. 2 vil der blive anvendt arealer i relation til pumpestationerne samt oppumpnings- og udluftningsbrønde. Dette omfatter både nye befæstede og bebyggede arealer, samlet ca. 400 m<sup>2</sup>. Anlægget får en samlet en længde på ca. 12 km fra Hundested Renseanlæg til Melby Renseanlæg.</p> <p>Den samlede nye bygningsmasse er på ca. 1.500 m<sup>3</sup> i form af underjordiske brønde og ledninger, som beskrevet under pkt. 2.</p> <p>Den maksimale byggehøjde af de to pumpestationer er adgangsdæksler, som afsluttes ca. ½ meter over terræn. Styreskabene vil være ca. 1,5 m høje, mens el-skabene vil være ca. ½ m høje.</p>
<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>Vand- mængde i anlægsperioden</p> <p>Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>Spildevand – mængde og type i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Transportanlægget består af plastledninger og brøndene består af beton. Dæksler og skabe består af metal. Der anvendes grus til omfyldning af ledninger og brønde. Mængden vurderes at være ca. 3.300 m<sup>3</sup>. Derudover skal der anvendes enten grusmateriale (ca. 60 m<sup>3</sup>) eller belægningssten (ca. 200 m<sup>2</sup>) på adgangsarealerne ved pumpestationerne.</p> <p>I forbindelse med etablering af ny pumpeump for Pumpestation Hundested Renseanlæg vil der blive anvendt ca. 700 m<sup>2</sup> spunsjern, som fjernes igen, og ca. 50 m<sup>3</sup> jernbeton.</p> <p>I de tørre anlægsperioder skal der anvendes vand til at vande de veje, der sker arbejdskørsel på, for at undgå støvgener. Mængden skønnes til at være mindre end 100 m<sup>3</sup> for hele anlægsperioden.</p> <p>Det fortrængte jord, på grund af ledningsanlæg og tilfyldte grusmaterialer omkring ledningsanlægget, skal bortskaffes. Det svarer til ca. 3.500 m<sup>3</sup> inkl. jord fra etablering af ny pumpeump for Pumpestation Hundested Renseanlæg.</p> <p>Der vil være spildevand fra skurvogn (bad/toilet) for arbejdsfolkene samt fra kontorskurvogn (toilet/thekekken).</p> <p>Under og efter regn kan det blive nødvendigt med oppumpning af regnvand fra ledningsgrave af hensyn til anlægsarbejdet.</p> <p>Anlægsperioden planlægges at være fra april 2017 til 2. halvår af 2018.</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 style="padding-left: 40px;">Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p style="padding-left: 40px;">Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p style="padding-left: 40px;">Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p style="padding-left: 80px;">Vand – mængde i driftsfasen</p>	<p>Anlægget er ikke et produktionsanlæg, og der er således ikke behov for anvendelse eller opbevaring af råstoffer, mellemvarer eller færdigvarer i driftsfasen.</p> <p>Projektet med etablering af transportledning og pumpestationer gennemføres for at flytte urensset spildevand fra Pumpestation Hundested Renseanlæg til Melby Renseanlæg for rensning. Materialer og vand vil i meget begrænset omfang alene anvendes ved vedligeholdelse af de beskrevne anlæg.</p> <p>Projektet betyder billigere samt mere sikker og robust drift af spildevandsrensningen i Halsnæs Kommune. Derudover betyder projektet, at udledning af rensset spildevand til Isefjord, som er Natura 2000 område, reduceres betydeligt.</p>																																																																							
<p>6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p style="padding-left: 40px;">Farligt affald:</p> <p style="padding-left: 40px;">Andet affald:</p> <p style="padding-left: 40px;">Spildevand til rensanlæg:</p> <p style="padding-left: 40px;">Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p style="padding-left: 40px;">Håndtering af regnvand:</p>	<p>Der vil ikke i driftsfasen blive produceret nogen form for affald. Der vil heller ikke blive produceret spildevand på grund af det nye anlæg.</p> <p>Hele projektet og anlægget har grundlæggende som formål at flytte 'eksisterende' urensset spildevand til rensning.</p> <p>Ved afskæring af spildevandet fra Hundested til Melby Renseanlæg forventer Halsnæs Forsyning at kunne reducere aflastningen til Isefjord ved udnyttelse af eksisterende bassiner og øvrige anlæg på rensanlægget og kloaksystemet.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">STATUS</th> <th colspan="4">PLAN</th> </tr> <tr> <th>Isefjord</th> <th>Kattegat</th> <th>Roskilde Fjord</th> <th>TOTAL</th> <th>Isefjord</th> <th>Kattegat</th> <th>Roskilde Fjord</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vand [m<sup>3</sup>/år]</td> <td>786.000</td> <td>2.350.000</td> <td>20.000</td> <td>3.156.000</td> <td>24.000</td> <td>3.116.000</td> <td>20.000</td> <td>3.160.000</td> </tr> <tr> <td>Tot-N [kg/år]</td> <td>6.300</td> <td>13.700</td> <td>80</td> <td>20.000</td> <td>100</td> <td>19.100</td> <td>80</td> <td>19.300</td> </tr> <tr> <td>BOD [kg/år]</td> <td>6.400</td> <td>12.200</td> <td>360</td> <td>18.900</td> <td>400</td> <td>17.800</td> <td>360</td> <td>18.600</td> </tr> <tr> <td>COD [kg/år]</td> <td>36.200</td> <td>102.400</td> <td>930</td> <td>139.500</td> <td>1.100</td> <td>116.800</td> <td>930</td> <td>118.900</td> </tr> <tr> <td>Tot-P [kg/år]</td> <td>590</td> <td>980</td> <td>10</td> <td>1.580</td> <td>10</td> <td>1.060</td> <td>10</td> <td>1.080</td> </tr> <tr> <td>SS [kg/år]</td> <td>7.400</td> <td>36.000</td> <td>1.800</td> <td>45.200</td> <td>1.400</td> <td>59.100</td> <td>1.800</td> <td>62.300</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabellen viser resultatet af konsekvensvurdering, se bilag 4: Estimerede mængder i status (i dag) og plan (gennemført projekt) situation.</p>		STATUS				PLAN				Isefjord	Kattegat	Roskilde Fjord	TOTAL	Isefjord	Kattegat	Roskilde Fjord	TOTAL	Vand [m <sup>3</sup> /år]	786.000	2.350.000	20.000	3.156.000	24.000	3.116.000	20.000	3.160.000	Tot-N [kg/år]	6.300	13.700	80	20.000	100	19.100	80	19.300	BOD [kg/år]	6.400	12.200	360	18.900	400	17.800	360	18.600	COD [kg/år]	36.200	102.400	930	139.500	1.100	116.800	930	118.900	Tot-P [kg/år]	590	980	10	1.580	10	1.060	10	1.080	SS [kg/år]	7.400	36.000	1.800	45.200	1.400	59.100	1.800	62.300
	STATUS				PLAN																																																																			
	Isefjord	Kattegat	Roskilde Fjord	TOTAL	Isefjord	Kattegat	Roskilde Fjord	TOTAL																																																																
Vand [m <sup>3</sup> /år]	786.000	2.350.000	20.000	3.156.000	24.000	3.116.000	20.000	3.160.000																																																																
Tot-N [kg/år]	6.300	13.700	80	20.000	100	19.100	80	19.300																																																																
BOD [kg/år]	6.400	12.200	360	18.900	400	17.800	360	18.600																																																																
COD [kg/år]	36.200	102.400	930	139.500	1.100	116.800	930	118.900																																																																
Tot-P [kg/år]	590	980	10	1.580	10	1.060	10	1.080																																																																
SS [kg/år]	7.400	36.000	1.800	45.200	1.400	59.100	1.800	62.300																																																																

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		X	Der kræves ingen selvstændig vandforsyning.
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår <a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/Goekendelse+af+listevirksomheder/Branchebilag/">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/Goekendelse+af+listevirksomheder/Branchebilag/</a>		X	Der er ikke tale om en branche omfattet af regelsættet.


9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår	X		Ikke relevant.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter - <a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/</a>		X	Der er ikke tale om forurenende virksomhed.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter	X		Ikke relevant.
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner - <a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/</a>		X	Der er ikke tale om en forurenende virksomhed omfattet af regelsættet. For pumperne vil der dog blive anvendt bedst tilgængelig teknik.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner	X		Ikke relevant.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj. <a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Stoej/regler_vejledninger/Oversigt_vejledninger/vejledningeroganvisninger.htm">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Stoej/regler_vejledninger/Oversigt_vejledninger/vejledningeroganvisninger.htm</a>		X	<p>Støjen fra pumperne vil være stærkt begrænset, da de er underjordiske. Der er ingen boliger i umiddelbar nærhed af pumperne (nærmeste &gt;35 m v Tollerupvejen Pst).</p> <p>Støjen for pumpeanlægget vil være meget begrænset, grundet et lavt støjniveau fra moderne pumper, samt at pumpestationerne er underjordiske. Støjniveauet fra de pumper, der installeres, er meget lavt, omkring 30 – 40 dB(A) afhængig af type. De er konstrueret, så de ikke producerer metallisk eller lavfrekvent støj.</p>
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer		X	<p>I anlægsfasen vil der periodisk være støj fra arbejdende entreprenørmaskiner. Maskinerne er underlagt lovkrav om maksimal støjudsendelse for maskiner til arbejde i det fri, hvilket betyder at støjen fra byggepladsen er kontrolleret.</p> <p>En typisk entreprenørmaskine vil i løbet af en arbejdsdag støje op til 50 dB(A) på 100 meters afstand. Nærmere end 50 meter vil støjbelastningen fra en enkelt typisk entreprenørmaskine nå op over 65 dB(A).</p> <p>De vejledende støjgrænser mellem 7 og 18 på hverdage for byggepladser er på 70 dB. De vejledende støjgrænser overskrides ikke.</p> <p>Projektet vil give anledning til vibrationsgener under udførelsen af ny pumpeump for Pumpestation Hundested Renseanlæg i forbindelse med spunsning og komprimering. Der vil blive udført vibrationsmålinger for at imødegå vibrationskader på omkringliggende bygninger.</p>
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer	X		De vejledende grænseværdier vil blive overholdt i både anlægs- og driftsfasen.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening.			Projektet afgiver ikke stoffer ved emission.

<a href="http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Luft/Luftforurening_fra_virksomheder/luft_fra_virksomheder/vejledninger_og_bekendtgørelser/Vejledninger_og_bekendtgørelser.htm">http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Luft/Luftforurening_fra_virksomheder/luft_fra_virksomheder/vejledninger_og_bekendtgørelser/Vejledninger_og_bekendtgørelser.htm</a>			
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening	X		De vejledende grænser vil blive overholdt.
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening	X		De vejledende grænser vil blive overholdt
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener - I anlægsperioden - I driftsfasen		X	I anlægsperioden vil der være kørsel med tunge maskiner og lastbiler. Arbejdspladser og jord- og grusveje, der anvendes til kørsel, vil derfor om nødvendigt blive vandet i tørre perioder for at undgå støvgener.  Anlægget vil ikke give 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	Der forventes ikke lugtgener eller øgede lugtgener i forbindelse med anlægsperioden.  I forbindelse med etablering udføres tiltag for at minimere lugtgener (svovlbrinteproblemer) i driftsfasen, og der forventes derfor heller ikke lugtgener eller øgede lugtgener i 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	Anlægget vil ikke være belyst.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1666 af 14. december 2006 <a href="https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=13011">https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=13011</a>		X	Anlægget vil ikke indebære en særlig risiko for større uheld. Der udarbejdes desuden en beredskabsplan i forbindelse med ledningsanlægget, eksempelvis i tilfælde af strømsvigt, hvor pumpestationerne ikke fungerer.

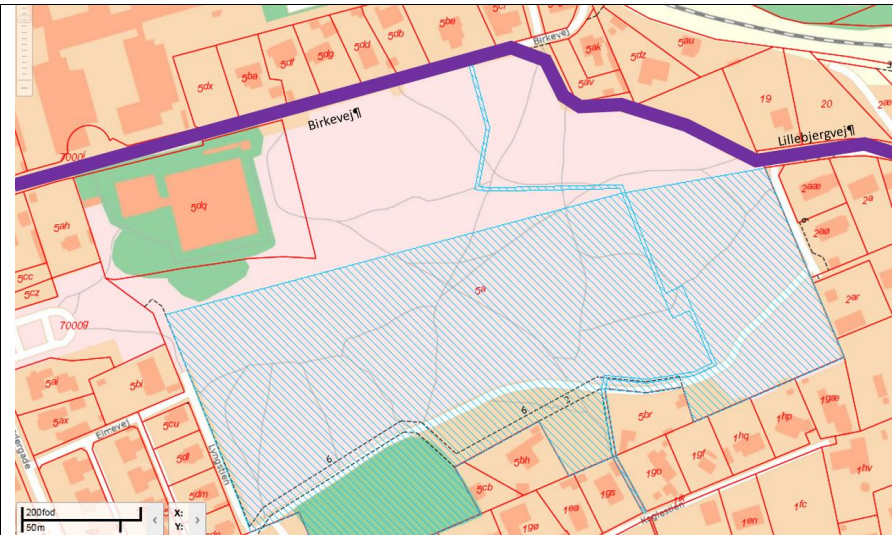
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes indenfor lokalplanens generelle formål <a href="http://kort.plansystem.dk/searchlist.html">http://kort.plansystem.dk/searchlist.html</a>		X	Transportanlægget krydser flere lokalplanområder, men da arealanvendelserne ikke ændres forudsætter projektet ikke dispensationer eller ændringer.  Dette er nærmere beskrevet i Forslag til tillæg nr. 7.

<p>25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a></p>	X		<p>Transportanlægget vil krydse bygge- og beskyttelseslinier. Der vil i forbindelse med detailprojekteringen af anlægget blive ansøgt om disse krydsninger.</p> <p>På flere af strækningerne etableres transportanlægget ved hjælp af styret boring for at minimere påvirkningerne af områderne.</p> <p>Bilag 7 beskriver detaljeret de aktuelle steder:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lynæs Bakker</li> <li>2. Frederiksværkvej</li> <li>3. I og omkring Ullerup Skov</li> <li>4. Ved golfbanen ved Torupvejen 118</li> <li>5. Ved Bokildegårds Camping</li> <li>6. Ved Melby</li> </ol> 
<p>26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer</p>		X	<p>Anlægget vil ikke begrænse anvendelsen af naboarealer.</p> <p>Adgangsarealerne omkring pumpestationerne, i alt ca. 400 m<sup>2</sup>, vil ikke kunne anvendes til formål som tidligere.</p> <p>Disse arealer bliver pålagt en servitut af hensyn til fremtidig drift og vedligehold af ledningsanlægget.</p> <p>De private arealer, hvorunder transportanlægget kommer til at ligge, vil ligeledes blive pålagt en servitut med et bælte på ca. 6 m hen over ledningsanlægget, hvor der ikke må bebygges af hensyn til fremtidig drift og vedligehold af ledningsanlægget.</p>
<p>27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a></p>		X	<p>Hverken Råstofplan 2012 eller Oplæg til Råstofplan 2016 udpeger grave- eller interesseområder, som berører eller ligger i nærheden af projektet.</p>



28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>		X	Nej
--	--	---	-----

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	På de ledningsstrækninger, hvor anlægget ligger gennem skov, planlægges anlægget etableret ved styret boring for at undgå komplikationer i anlægsfasen og minimere antallet af fældede træer. På strækningen langs jernbanen mellem Amtsvejen og Ullerup Skovvej vil der dog blive behov for fældning af træer, se Bilag 7 for nærmere beskrivelse. Fældede træer vil blive erstattet af nye plantede træer efter etablering af transportanlægget jf. aftale m grundejer.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag: <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>		X	En del af matrikel 5a, Tømmerup Bys Overdrev, Torup er fredet (fredningsafgørelse 00512.00), hvor fredningen omfatter forbud mod opførelse af bygninger, foretage afgravning/opfyldning eller beplantning.  Transportanlægget vil ikke være i strid med eller til hinder for fredningsformålet. Se også beskrivelse under pkt. 33.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3 <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>			Transportanlægget vil krydse flere naturbeskyttede arealer og vandløb omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Anlægsarbejdet planlægges således, at det har mindst mulig påvirkning på de naturbeskyttede områder og vandløb, og der søges dispensation for alle krydsninger.  Krydsning af vandløb vil foregå ved hjælp af styret boring med en minimum afstand fra top af ledningsanlæg og vandløbets bund, som vilkår i dispensationen giver.  Ligeledes vil krydsning af beskyttede områder som hede så vidt muligt foregå ved hjælp af styret boring. Alternativt planlægges ledningsanlægget placeret i eksisterende veje og stiarealer, således gravearbejds påvirkning på områderne minimeres.  Bilag 7 beskriver detaljeret de aktuelle steder, se også beskrivelse under pkt. 25.
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke: <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>	X		Halsnæs Kommune har ikke kendskab til forekomster af Bilag IV, fredede eller rødlistearter i de berørte §3-områder.  Der vil generelt ved arbejdets rækkefølge og tidsplan tages mest muligt hensyn til dyre- og planteliv, og støjende aktiviteter vil ikke finde sted i dyrenes ynglesæson.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område <a href="http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/">http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</a>			En del af matrikel 5a, Tømmerup Bys Overdrev, Torup er fredet. Transportanlægget vil ikke berøre det fredede areal. Minimumsafstanden fra ledningsanlægget til den fredede del er ca. 7 m, hvor ledningsanlægget etableres for enden af Lillebjergvej i en grussti på matriklen.

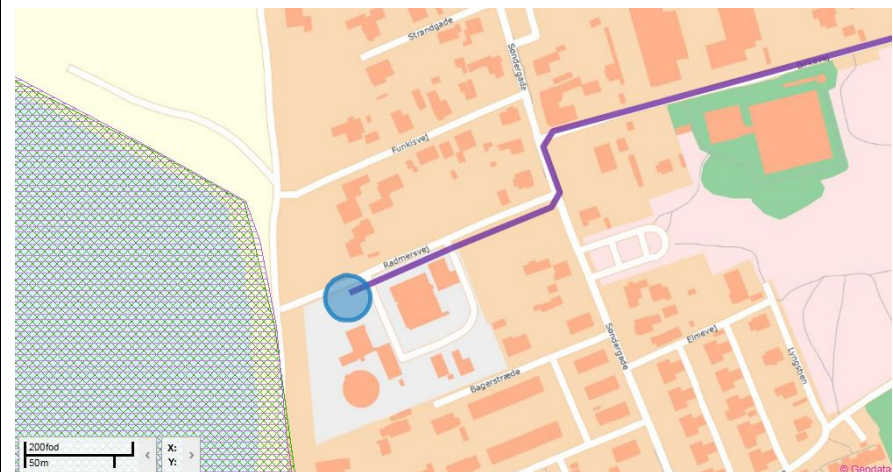


Skærmdump fra arealinfo.dk, juni 2016: **Blå skravering** er fredet areal, **lilla streg** er tracé for ledningsanlæg.

Da ledningsanlægget etableres i en grussti på matriklen og udenfor det fredede område, vurderes det ikke at påvirke fredningen. Ledningsanlægget strider heller ikke mod fredningsformålet, se også beskrivelse under pkt. 30.

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder) <http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/>

De nærmeste Natura 2000 områder er habitat: "Havet og kysten mellem Hundested og Rørvig" og fuglebeskyttelse: "Havet mellem Korshage og Hundested", som begge ligger i en afstand af ca. 100 m fra Hundested Renseanlæg, se nedenstående figur:

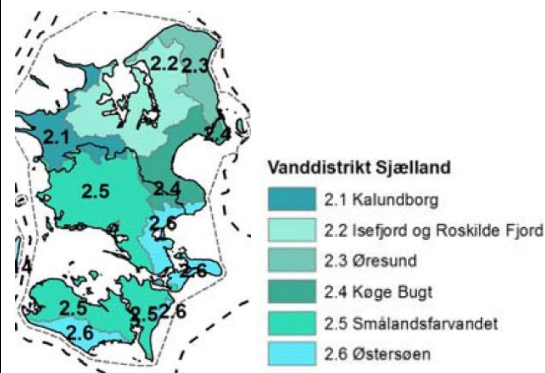


Skærmdump fra arealinfo.dk, juni 2016: **Grøn dobbelt-skravering** er habitatområde, **lilla skravering** er fuglebeskyttelsesområde (næsten sammenfaldende med habitatområdet), **lilla streg** er tracé for ledningsanlæg, **blå cirkel** er placeret ved Hundested Renseanlæg

Det vurderes umiddelbart ikke, at disse Natura 2000 områder vil blive påvirket væsentligt ved gennemførelse af det beskrevne projekt, da den reducerede belastning, som vil være effekt af projektet, er så lille en del af den samlede belastning af disse områder. Se også beskrivelse under pkt. 35.

35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 1725 af 16/12 2015  
<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=176361> og kvalitetsmålsætningen i vandplanen  
[http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/Offentlig\\_hoering/](http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/Offentlig_hoering/)

X



Jf. vedtagne Vandplan 2010-2015 for Isefjord og Roskilde Fjord er belastningen i 2015:

	Fra spildevand (Renseanlæg og regnbetingede udløb)	Samlet belastning (Spildevand, landbrug, industri mm.)
N	252 t/år	618 t/år
P	37 t/år	133 t/år

Udledning fra projektet til Isefjord og Roskilde Fjord er beregnet til:

	Status udledning	Plan udledning	Reduktion
N	6,4 t/år	0,8 t/år	6,2 t/år
P	0,6 t/år	0,02 t/år	0,58 t/år

Jf. "Hundested og Melby Renseanlæg konsekvensvurdering" af 21/4-2016, se bilag 4.

Effekten kan derfor forventes at udgøre ca.

	I forhold til renselanlæg og regnbetingede udløb	I forhold til den samlede belastning (Spildevand, landbrug, industri mm.)
N	2,5%	0,4%
P	1,6%	0,5%

Projektets effekt vil forbedre påvirkningen af Isefjord og Roskilde Fjord, selvom effekten er

ubetydelig set i forhold den samlede belastning af Isefjord og Roskilde Fjord. Lokalt ud for Hundested vil projektet have stor betydning for vandmiljøet i Isefjord.

Projektet betyder mere sikker og robust drift af spildevandsrensningen i Halsnæs Kommune. Derudover betyder projektet, at udledning af rensat spildevand fra Halsnæs Kommune til Isefjord, som er Natura 2000 område, reduceres betydeligt. Der vil dog fortsat være en belastning af Isefjord under kraftig regn med overløb af opblandet regn- og spildevand, men belastningen reduceres væsentligt.

Den udledte vandmængde til Øresund (Kattegat) vil øges med projektets udførelse, men den samlede belastning med stoffer vil blive reduceret både for Isefjord, Roskilde Fjord og Øresund, se også beskrivelse i pkt. 6.

Jf. vandplan for Øresund 2010-2015 er belastningen i 2015:

	Fra spildevand (Renseanlæg og regnbetingede udløb)	Samlet belastning (Spildevand, landbrug, industri mm.)
N	587 t/år	977 t/år
P	130 t/år	144 t/år

Den øgede belastning til Øresund fra projektet er beregnet til:

	Status udledning	Plan udledning	Øget udledning
N	13,7 t/år	19,1 t/år	5,4 t/år
P	1,0 t/år	1,1 t/år	0,1 t/år

Jf. "Hundested og Melby Renseanlæg konsekvensvurdering" af 21/4-2016, se bilag 4

Projektets øgede belastning forventes at udgøre:

	I forhold til renseanlæg og regnbetingede udløb	I forhold til den samlede belastning (Spildevand, landbrug, industri mm.)
N	0,9%	< 0,1%
P	< 0,1%	< 0,1%

Det vurderes ikke at den øgede belastning til Øresund vil påvirke væsentligt, da stigningen er så lille en del af den samlede belastning af Øresund.

36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser  
<http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/>

X

Projektet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser, men projektet kommer ikke til at påvirke grundvandet, da anlægget er et lukket system.

37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening

X

Der er ikke registreret jordforureninger på nogen af de berørte matrikler.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
38. 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	Forsyningen er i 2016 i gang med at gennemføre optimering af styringen af vandhåndteringen og renseprocesserne på Melby Renseanlæg. I den forbindelse omlægges driften på Melby Renseanlæg til også at håndtere den øgede vandmængde, der planlægges fra Pumpestation Hundested Renseanlæg.
39. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		X	Nej.
40. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.			<p>I forbindelse med detailprojektering af anlægget vil Halsnæs Forsyning ansøge om fornyede udledningstilladelser for henholdsvis Melby Renseanlæg og Pumpestation Hundested Renseanlæg.</p> <p>Vilkår i de fornyede udledningstilladelser vil blive overholdt. Desuden vil et måleprogram dokumentere effekten ved Pumpestation Hundested Renseanlæg.</p> <p>Såfremt overløb til Isefjorden fra det ombyggede Pumpestation Hundested Renseanlæg ikke overholder de stillede vilkår, gennemføres tiltag i de fælleskloakerede oplande for yderligere reduktion af belastning.</p> <p>Badevandskvaliteten ved Hundested er i dag udfordret ved særlige vind- og strømforhold. Omlægningen forventes at have positiv indflydelse på badevandskvaliteten, idet varigheden af udledning af colibakterier reduceres betydeligt. Når den daglige udledning af rensat spildevand reduceres til alene overløb ved kraftige regn, og risikoen for sammenfald med kritiske vind- og strømforhold formindskes.</p> <p>Badevandskvaliteten i Kattegat forventes ikke at blive påvirket af den øgede udledning, idet havledningen er 1,3 kilometer lang.</p> <p>Det er aftalt med kommunen, at Halsnæs Forsyning udfører supplerende målinger til de officielle målinger af badevand i sæsonerne 2016 – 2020, idet det forventes, at omlægningen af Pumpestation Hundested Renseanlæg vil være gennemført i 2018. Der tages supplerende målinger ved roklubben, Lynæs Camping og vest for Lynæs Havn. Måleprogrammet er nærmere beskrevet i bilag 5, Måleprogram for badevandsanalyser.</p> <p>Halsnæs Forsyning vil følge udviklingen i badevandskvaliteten nøje og om nødvendigt foretage afværgeindsatser uafhængigt af omlægningen.</p> <p>Det skal understreges, at Halsnæs Forsyning finder det vigtigt, at projektet ikke medfører forringede forhold i recipienterne stammende fra Halsnæs Forsynings over- og udløb.</p> <p>Såfremt det bliver nødvendigt, udfører Halsnæs Forsyning yderligere tiltag for reduktion af de udledte mængder til Isefjorden fra de fælleskloakerede oplande til Pumpestation Hundested Renseanlæg.</p>

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

Dato: \_\_\_\_\_

Bygherre/anmelder: \_\_\_\_\_

### **Vejledning**

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. 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 de angivne 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.