

Halsnæs Forsyning A/S
Gjethusparken 3, 1. sal.
3300 Frederiksværk

Pumpestation Hundested RA,
Radmersvej 3
3390 Hundested

Udledningstilladelse for overløb fra Hundested pumpestation til Isefjord – UHU04S og UHU190

Den 8. januar 2018 har Halsnæs Forsyning søgt om udledningstilladelse fra den kommende Pumpestation Hundested RA på matrikel 5be Tømmerup Bys Overdrev, Torup til Isefjord. Det *nuværende Hundested Renseanlægs nedlægges og pumpestationen vil fremover benytte udløbspunkterne: UHU 04S og UHU 190.*

Baggrund

I forbindelse med omlægningen af Hundested Renseanlæg til Melby renseanlæg i 2017-2018 jf. Tillæg nr. 7 i Spildevandsplanen, vil Hundested renseanlæg (Figur 1) blive ombygget til en pumpestation, som ved større regnhændelser også vil fungere som et overløbsbygværk. Tidligere udløb vil blive transporteret til Melby og overløb fra renseanlægget vil i fremtiden blive ændret til et overløb og et nødoverløb til recipienten Isefjord. Alt spildevandet fra Hundested Pumpestation RA vil som udgangspunkt blive ført via den ny etableret spildevands transportledning til rensning på Melby Renseanlæg. Her vil det rensede spildevand udledes til Kattegat, som er en mere robust recipient end Roskilde Fjord og Isefjord.

Det forventes at der udledes en samlet mængde på ca. 23 500 m³ til Isefjord om året via overløbene. Overløbene vil hovedsagligt ske via havledningen, som er 420 m lang. For at begrænse de regnbetingede overløb fra Hundested pumpestation til Isefjord, er der fortaget en række afhjælpende foranstaltninger, som er beskrevet i afsnittet Miljøteknisk beskrivelse. I afsnitte Miljøteknisk vurdering er Halsnæs kommunes vurderinger beskrevet.



Figur 1 - Hundested Renseanlæg (www.hnf.dk)

Udledningstilladelse

Halsnæs Kommune giver hermed tilladelse til udledning af regnvandsbetingede overløb fra Hundested pumpestation til Isefjord. Tilladelsen gælder for overløb fra pumpestation og sparebassin til overløbs ledningspunktet UHU 04S og nød overløbspunktet UHU 190 i Isefjord.

Tilladelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 28 stk. 1 og spildevandsbekendtgørelsens kapitel 9, samt de vilkår som er angivet i afsnittet vilkår.

Udledningstilladelsen er udarbejdet som forlængelse af Tillæg nr. 7 til Halsnæs Spildevandsplan 2011-2021 og har været behandlet politisk og godkendt i udvalget for Miljø og Plan den XXX og Byrådet den XXX.

Tilladelsen offentliggøres på Halsnæs Kommunes hjemmeside **umiddelbart efter byrådets godkendelse.**

Halsnæs Kommune er tilladelses- og tilsynsmyndighed.

Vilkår er udarbejdet for at opfylde målsætninger i vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Sjælland, samt vandplanen 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. Derudover omfatter tilladelsen miljømæssige forhold, som er beskrevet i Halsnæs Spildevandsplan 2011- 2021, herunder tillæg nr. 7 af 2016, som omhandler selve projektet "Omlægningen af Hundested og Melby Renseanlæg".

Lovgrundlag

Når forhold, der har indflydelse på et spildevandsanlæg, ændres væsentligt, herunder når et spildevandsanlæg flyttes eller omlægges, kræves fornyet tilladelse efter Spildevandsbekendtgørelsen.

- Bekendtgørelsen om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kap. 3. og 4. (BEK nr. 1469 af 12/12/2017)
- Bekendtgørelsen om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (BEK nr. 1433 af 21/11/2017)
- Bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger (BEK nr. 1146 af 24/10/2017)
- Bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vand område distrikter (BEK nr. 1521 af 15/12/2017)

Vilkår

Generelle vilkår

1. Udledningstilladelsen er givet og gældende fra den **XxxX**. Tidligere meddelt udledningstilladelser ophører hermed. Tilladelsens vilkår vil blive revurderet i året 2023.
2. Tilladelsen omfatter udledning af opspædet spildevand fra sparebassin i forbindelse med den ny pumpestation.
3. Sparebassinet må modtage spildevand fra spildevandsoplandet; Amager Huse, Hundested, Kikhavn, Lynæs, Store Karlsminde, Torplille, Torup, Toruplund, Tømmerup, Ullerup Østerbjerg og Nødebohuse.
4. Overløbet fra sparebassinet skal ske til via havudledningsledningen i udledningpunktet UHU04S (UTM-koordinater: 677 616, 6 204 695)
5. Nødoverløb skal ske via kyst udledningpunktet UHU 190 (UTM-koordinater: 677832, 6204890)
6. Spildevandsafledningen må ikke give anledning til slamaflejringer og/eller flydestoffer i recipienten.
7. Ved væsentlige gener kan tilladelsens vilkår tages op til revision.

Drift

8. Der skal ske en registrering af frekvens og varighed ved overløb. Registreringerne skal indgå i Kommunens årlige indberetning til Miljøstyrelsen (PULS). Første registrering skal indsendes senest den 1. februar 2019. Registrering skal foregå frem til denne tilladelse bortfalder.
9. Halsnæs Forsyning står for vedligeholdelse og oprensning af sparebassinet.
10. Vedligeholdelse og rensning af sparebassinet skal ske på en sådan måde, at der ikke sker udledning af ristestoffer og slam.
11. Funktionsfejl, uheld med spild på de befæstede arealer, overfladegener og lignende skal omgående meddelelse tilsynsmyndigheden.

Egenkontrol

12. På overløb til hav, via havledningen (nuværende udløbsledning) skal antallet af overløb og vandmængde journaliseres.
13. På overløb til kyst (nuværende overløb til kyst) skal antal og varigheden af overløb journaliseres. Herudover skal den udledte mængde estimeres ud fra de givne fysiske og hydrauliske forhold.
14. Der skal tages 4 årlige prøver af overløbsvand til Isefjord, som skal analyseres for parametrene BOD, Total-N, Total- P, COD og SS.

Øvrige Bemærkninger

Det bemærkes jf. vilkår 13., at havniveauet ved højvande står og presser på overløbet (klappen) og vil medføre, at vandmængden derfor vil være et estimat.

Miljøteknisk Beskrivelse

Opland til Hundested pumpestation

Hundested Renseanlæg behandler spildevand svarende til 10 760 PE og havde en maksimal kapacitet på 18 000 PE. Efter etableringen af den nye spildevandsledning fra Hundested til Melby, vil spildevandet fra Hundested og omegn blive sendt til rensning i Melby og der efter blive ledt ud i Kattegat, som er en mere robust recipient end Isefjord.

Oplandet til det nye transportsystem vil fremover svare til 10 285 PE og vil inkludere oplandene: Amager Huse, Hundested, Kikhavn, Lynæs, Store Karlsminde, Torplille, Torup, Toruplund, Tømmerup, Ullerup Østerbjerg og Nødebohuse.

Spildevand fra Kikhavn (KH01 og KH02), Nødebohuse (NB01 og NB02) og Sandtoften/Sandvejen (HU06) vil fremover blive pumpet direkte til Melby Renseanlæg til rensning og dermed ikke belaste den nye pumpestation i Hundested.

Tabel 1 - Hundested Pumpestation RA 's opland

Opland til Pumpestation Hundested RA			
	<i>ha</i>	<i>PE</i>	<i>%(PE)</i>
Fælleskloakeret	275	4 500	43,8
Separatkloakeret	360	4 440	43,2
Spildevandskloakeret	160	810	7,9
Samlet	795	10 285	100

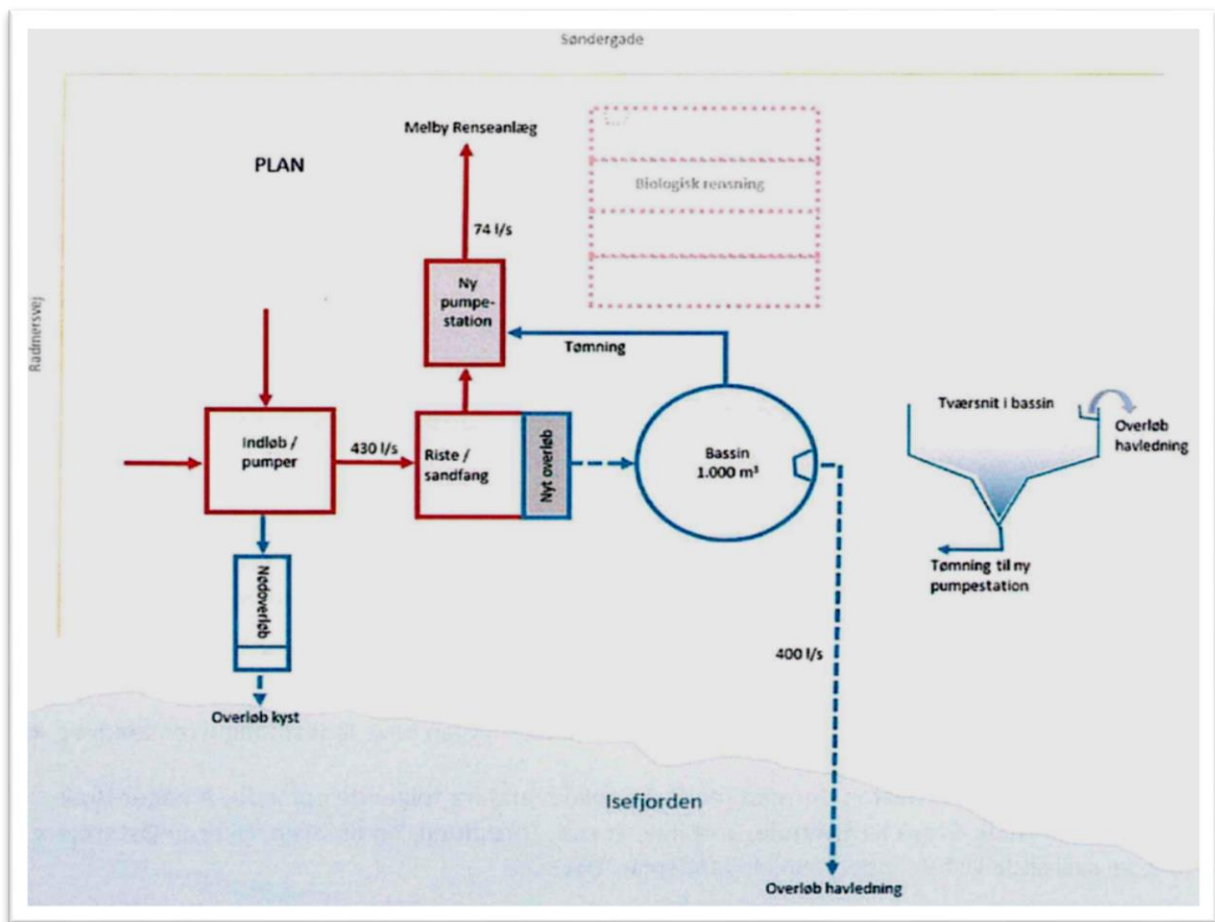
I Tabel 1 er oplandet til Hundested beskrevet. Både de fælleskloakerede og separatkloakerede oplande optager ca. 43 % af oplandet og 8 % af oplandet er spildevandskloakeret. Spildevandet fra det samlede opland vil blive sendt via pumpestationen til Melby Renseanlæg. På Hundested Pumpestation vil spildevandet gennemgå mekanisk rensning ved rist og sandfang inden det transporteres videre.

Afhjælpende foranstaltninger

Som udgangspunkt sendes alt spildevand fra Hundested Renseanlægs opland til Melby Renseanlæg.

Transportledningen til Melby har et max flowkapacitet på 80 l/s, 74 l/s i Hundested pumpestation og 6 l/s i Torupvejens pumpestation. Når transportledningen til Melby ikke kan følge med, vil overløbsvand fra indløbet til Hundested Pumpestation opstives i et sparebassin inden der kan ske en udledning til Isefjord. Når transportledningen har kapacitet til det, vil det opstuede spildevand fra sparebassinet blive ført til Melby. Der vil kun ske regnbetingede udledninger når pumpestationens sparebassin er fyldt og transportledningen ikke kan følge med indflowet.

Den tidligere primærtank fra Hundested Renseanlæg, vil fremover blive anvendt som sparebassin. Spildevandet i indløbet til pumpestationen vil blive ledt gennem mekanisk rensning via rist og sandfang inden det sendes til Melby eller, ved større flow, opstives i sparebassinet. Sparebassinet vil have en kapacitet på 1000 m³. Alt afhængig af opholdstiden vil der ske en bundfældning i bassinet. Bundfaldet vil blive samlet og ført til Melby Renseanlæg via den nye pumpestation og transportledning (se Figur 2).



Figur 2 - Hundested pumpestationers planlagte foranstaltninger

Overløb

Det er estimeret at der vil blive udledt en samlet mængde på ca. 23 500 m³ om året til Isefjord, som hovedsageligt vil bestå af regnvand fra befæstede arealer. Størstedelen af det, vil blive udledt via havledningen.

Ved store regnhændelser vil *first flush* altid vil blive ført via transportledningen til Melby Renseanlæg, som har en kapacitet på 74 l/s. Herefter vil sparebassinet på pumpestationen blive fyldt. Overløb fra sparebassinet vil blive ledt ud i Isefjord via en ca. 420 m havledning med en maksimal kapacitet på 400 l/s (UHU04S). Det forventes at overløb ved kysten (UHU190) kun vil ske ved langvarige skybrud når både sparebassinet er fyldt og havudløbsledningen er fuldt udnyttet.

Overløb via havledningen forventes kun at ske ved væsentlige, kraftige regnhændelser, og der må påregnes en variation af størrelsen og varighed af overløb, afhængig af regnintensitet og -varighed. Antallet af overløb via havledningen er svært at estimere ud fra det nuværende datagrundlag. Der kan ske flere mindre overløb via havledningen ved regnhændelser, dog forventes det kun at større udledninger vil ske ved store regnhændelser som skybrud.

Kun når flow i indløbet er større end 430 l/s og transportledningen, bassin og havledning er fuldt udnyttet vil der kunne ske nødoverløb ved kysten. Dette forventes kun at ske ved større regn hændelser. Det er blevet estimeret at den samlede udledning ved kysten vil blive fordelt over 4-5 overløb og have en samlet varighed på 3-4 timer og svare til en mængde på 7 500 m³ per år (Se tabel 2). Nødoverløbsmængden ved kysten var tidligere på 7 800 m³ om året, som var fordelt over kortere tid (samlet ca. 3 timer) og færre overløb (ca. 3 gange om året).

I tabel 2 er de estimerede parametre for den forventede fremtidige udledning til Isefjord.

Tabel 2 - Estimerede fremtidige udledninger til Isefjord

Pumpestation Hundested RA	Overløb via havledning	Overløb ved kyst	Samlet Udledning
Vand [m ³ /år]	16 000	7 500	23 500
Antal [-/år]	-	4,6	-
Varighed [t/år]	-	3,3	-
Tot-N [kg/år]	90	20	110
BOD [kg/år]	310	140	450
COD [kg/år]	790	350	1 140
Tot-P [kg/år]	12	3	15
SS [kg/år]	710	690	1 400

Løbende foranstaltninger

Halsnæs Forsyning har tilkendegivet, at der løbende vil blive taget initiativer til at minimere belastningen af den ny pumpestation i oplandet til Hundested, ved at søge at afskære regnvand fra fællessystemet, for derved at begrænse hyppigheden af overløb og nødoverløb til Isefjorden.

Recipienten Isefjord

Området omkring Hundested og udlednings punkterne er Natura 2000 beskyttet, hvor der er udpeget EF-fuglebeskyttelsesområde og EF-habitats område.

Isefjord er en sårbar recipient og har i dag en ringe økologisk og kemisk tilstand. Miljømålet for Isefjord er en god økologisk og kemisk tilstand. I Vandplan 2.2 Roskilde og Isefjord er der angivet retningslinjer og krav. Ved henvendelse til Naturstyrelsen i 2015, har Naturstyrelsen oplyst at indsatser fra vandplanerne er vejledende, se citat i Spildevandsplanens Tillæg nr. 7 konsekvensvurdering. Staten har blandt andet sat krav om at kvælstof udledningen til Roskilde Fjord/Isefjorden skal reduceres med samlet 126 tons N/pr år, som ikke er endeligt gennemført.

Miljøtekniske Vurdering

Det vurderes at udledningen til Isefjord bliver væsentligt nedsat efter at Hundested Renseanlæg er omlagt til en pumpestation og spildevandet fra oplandet i Hundested sendes til rensning på Melby Renseanlæg. Derudover forventes det at overløbsvandet hovedsageligt vil bestå af regnvand fra befæstede arealer, da *first flush*, som indeholder større mængder husspildevand vil blive ført til Melby Renseanlæg. Her til vil det "*sekundære flush*" blive udledt via havledningen.

I nedenstående Tabel 3, ses hvor stor en forskel der vel er i de udledte mængder efter de forlagte estimeringer, som blev lavet i forbindelse med konsekvens vurderingen af de samlede projekt. Konsekvens vurderingen er i beskrevet i Halsnæs Kommunes Spildevandsplan 2011-2021, Tillæg nr. 7.

Tabel 3 -Estimerede Udledning og overløb til Isefjord - Spildevandsplanen Tillæg 7

	Udledning fra Hundested Renseanlæg (før)	Overløb fra Hundested Pumpestation (efter)	Reduktion af udledte mængder i procent
Vand [m ³ /år]	786 000	24 000	96,9 %
Tot-N [kg/år]	6 300	100	98,4 %
BOD [kg/år]	6 400	400	93,8 %
COD [kg/år]	36 200	1 100	97,0 %
Tot-P [kg/år]	590	10	98,3 %
SS [kg/år]	7 400	1 400	81,1 %

Ved omlægningen Melby og Hundested Renseanlæg vil udledning til Isefjord fra Hundested nedsættes markant, som også kan ses i Tabel 3. Det er tydeligt at der sker en stor reduktion af de udledte mængder med hensyn til alle parametrene. Den udledte vand mængde falder med ca. 97 % og kvælstof belastningen med ca. 98 %. Reduktionen af mængden af udledt kvælstof vil svare til ca. 6,2 ton. Den langt mindre udledning vil hjælpe Isefjord og Roskildefjord med at opnå de vejledende miljømål om god økologisk og kemisk tilstand i fremtiden. Derudover vil omlægningen have betydning for vandplanernes mål for reduktion i kvælstofsudledninger i fjorden, hvor den samlede årlige udledning til fjorden skal reduceres med 126 tons N.

Det forventes ikke at det Naturbeskyttede område Ydre Isefjord vil blive påvirket negativt, da de udledte mængder og koncentration fra Hundested pumpestation er væsentlige lavere end de udledte mængder fra Hundested Renseanlæg.

Høring og Underretning

Efter forvaltningslovens bestemmelser er et udkast sendt i to ugers høring hos Halsnæs Forsyning.

Natur og Miljø har underrettet følgende organisationer om afgørelsen:

- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, halsnaes@dn.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, gun@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Dansk Fritidsfiskerforbund, formanden@fritidsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk, formand@dofnordsj.dk
- Halsnæs Forsyning, forsyning@hnf.dk

Klagevejledning

Udledningstilladelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger, regnet fra afgørelsen offentliggøres på Halsnæs Kommunes hjemmeside.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Halsnæs Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Halsnæs Kommune. Hvis Halsnæs Kommune fastholder afgørelsen, sendes klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Halsnæs Kommune. Halsnæs Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på www.nmkn.dk.

Klage berettiget fremgår af Miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100.

Venlig hilsen

Nicole Brogaard Madsen
Miljøogsagsbehandler
Telefon 47 78 40 00
mail@halsnaes.dk
www.halsnaes.dk