

Udledningstilladelse

Østre Strand Renseanlæg
Strandparken 19
7900 Nykøbing M

Dato 24-04-2025
Sagsnr: S2022-24498

MORSØ KOMMUNE
Teknik og Miljø

Jan Snæver
99707059
jasn@morsoe.dk

Jernbanevej 7
7900 Nykøbing Mors
Telefon 9970 7000
kommunen@morsoe.dk
mors.dk



Udledningstilladelse for udledning af rensed spildevand fra Østre Strand Renseanlæg til Limfjorden

Virksomhedens Navn:	Østre Strand Renseanlæg
CVR-nr.	31 89 59 36
Adresse:	Strandparken 19, 7900 Nykøbing M
Matr.nr.:	241d, Nykøbing M. Markjorder
Virksomhedens ejer:	Morsø Spildevand A/S. Strandparken 19. 7900 Nykøbing M.
Virksomhedens kontaktperson:	Lars Holm Mail lh@morsoeforsyning.dk
Ansøger:	Toke Larsen. Mail. tla@morsoeforsyning.dk
Dato for udledningstilladelsen:	24. april 2025
Klagefrist udløber d.:	22. maj 2025
Søgsmålsfristen udløber d.:	24. oktober 2025
Udarbejdet af:	Jan Snæver. Morsø Kommune
Kvalitetssikret af:	Anne D. Bruun. Morsø Kommune

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	5
2. Afgørelse og vilkår	6
2.1. Myndighedsforhold.....	6
2.2. Generelle vilkår	6
2.3. Vilkår vedr. beredskab.	7
2.4. Kravværdier:	8
2.5. Egenkontrol:	8
2.6. Indretning og drift:	9
2.7. Nødoverløb:	10
2.8. Driftsjournal.....	11
2.9. Undtagelse og ændringer:.....	12
3. Ansøgning og projektoplysninger.....	13
3.1. Ansøgte udlederkrav.	14
3.2. Forslag til vilkår.....	15
3.3. Belastning, kapacitet og oplande.....	16
3.4. Anlæggets opbygning og funktion.	16
3.5. Beskrivelse af nødoverløb og udledning.....	17
4. Tilladelsens grundlag	17
4.1. Lovgrundlag	17
4.2. Plangrundlag	18
4.2.1. Kommuneplan og lokalplan	18
4.2.2. Miljøvurdering af udledningstilladelsen (VVM).....	19
4.2.3. Vandområdeplanerne.	19
4.2.4. Internationale beskyttelsesinteresser – Natura 2000.	20
4.2.5. Beskyttet natur.	22
4.2.6. Kommunale spildevandsplaner.	24
5. Påvirkninger	25
5.1. Bilag IV-arter	25
5.2. Natura 2000-områder.....	25
5.3. Påvirkninger af vand.	25
5.3.1. Status og mål iht. vandområdeplanerne 2021-2027	25
5.3.2. Kommunens vurdering.	26
5.3.3. Overløb fra renseanlægget.	27
5.3.4. Miljøfarlige forurenende stoffer.....	27
6. Kommunens bemærkninger	29
6.1. Kapacitet, belastning og kloakoplande	29

6.2.	Udlederkrav og egenkontrol	29
6.2.1.	Flow	29
6.2.2.	Organisk stof, COD	30
6.2.3.	Organisk stof, BI5 mod.	30
6.2.4.	Fosfor, Total P	30
6.2.5.	Kvælstof, Total N	30
6.2.6.	Ammonium+ammoniak-N/Nitrit+nitrat-N/ortho-P	31
6.2.7.	pH.....	31
6.2.8.	Suspenderet stof, SS.	31
6.2.9.	Temperatur	32
6.3	Anvendelse af BAT.	32
6.4.	Sammenfatning.	32
7.	Underretning om afgørelse og klagevejledning.	33
7.1.	Underretning om afgørelsen	33
7.2.	Klagevejledning.	33
7.3.	Betingelser, mens en eventuel klage behandles.....	34
7.4.	Klagefrist.	34
7.5.	Søgsmål og aktindsigt.	34
8.	Bilag:.....	35

Udledningstilladelse til Østre Strand renseanlæg

1. Indledning

Morsø Spildevand A/S har ansøgt om en fornyet udledningstilladelse til Østre Strand renseanlæg. Ansøgningen er søgt som erstatning for seneste udstedte udledningstilladelse fra Viborg Amt gældende fra 1. januar 2005. Udledningstilladelsen er imidlertid gået tabt, men udløbsskemaet fra 2005 er tilgængelig.

Siden udledningstilladelsen fra 2005 blev meddelt af Viborg Amt, er der sket store strukturelle ændringer i spildevandssammensætningen på Mors, hvor flere store spildevandsproducerende levnedsmiddelvirksomheder er blevet nedlagt. Dette har medført at belastningen på Østre Strand renseanlæg ligeledes er blevet reduceret fra ca. 125.000 PE til i dag ca. 30.000 PE

Østre Strand renseanlæg var i 2005 et 2 trins anlæg med forfældning og slamreduktion i rådnetank og gasproduktion. Med de store reduktioner i belastningen blev det uhensigtsmæssig fortsat at drifte Østre Strand renseanlæg i denne form.

Østre Strand renseanlæg er i løbet af 2015 og frem til 2019 blevet ombygget til et 1. trins renseanlæg og slamreduktionen i rådnetank er stoppet og rådnetanken er fjernet.

Der er ved ombygningen blevet etableret en 4.800 m³ forsinkelsesbassin og et nyt nødoverløbsbygværk hvor evt. nødoverløb ledes gennem en automatisk step-rist, inden udløb til Limfjorden.

Østre Strand renseanlæg modtager nu alt spildevandet på Mors, på nær Redsted, Øster- og Vester Hvidbjerg, Rakkeby, Tæbring, Ovtrup, Fjallerslev og Karby, der alle leder til Karby renseanlæg. Og Sundby, Tvorup, Vester Jølby og Skallerup der leder til Langtoftegård renseanlæg.

Udledning til Limfjorden sker i en 850 meter lang Ø 560 PE fjordledning, der afslutter i lodret udløb i et kunstigt stenrev 7 meter under daglig vande. Fjordledningen fungerer også som udløbsledning for nødoverløbsbygværket.

Østre Strand rensningsanlæg er ikke tidligere screenet for VVM-pligt. Dette medfører, at der er foretaget en VVM-screening.

I tilladelsen er der angivet en rensekapacitet benævnt som den dimensionerende kapacitet, det er den kapacitet i PE som anlægget kan belastes med kontinuerligt beregnet som 60%-fraktil for det biologiske procesvolumen.

85 %-fraktil er dimensionsgivende for iltningsudstyret og angiver den belastning, som renseanlægget kan belastes med i kortere tidsrum (enkelte dage).

2. Afgørelse og vilkår

Morsø Kommune meddeler hermed tilladelse til Morsø Spildevand A/S til udledning af rensset spildevand fra Østre Strand renseanlæg til Limfjorden.

Tilladelsen gælder for udledning af spildevand svarende til den godkendte kapacitet i det til enhver tid gældende U-skema, jf. Bilag 5.

Renseanlægget er i sin nuværende form, dimensioneret til en vedvarende belastning på 38.000 PE. Den godkendte belastning fastsættes ligeledes til 38.000 PE. Hvilket vil være gældende fra næste godkendte opdatering af Spildevandsplan 2019.

Udledningstilladelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelsesloven¹ §28, stk.1. Det øvrige lovgrundlag for afgørelsen fremgår af afsnit 4.1.

Tilladelsen meddeles med forudsætning om overholdelse af en række vilkår, som fremgår af afsnit 2.2 til 2.7

Denne tilladelse ophæver udledningstilladelsen for Østre Strand Renseanlæg, Viborg Amt 2005

2.1. Myndighedsforhold

Morsø Kommune er tilladelsesmyndighed.

Miljøstyrelsen fører tilsyn med spildevandsudledninger fra spildevandsforsyningsselskaber, der er omfattet af § 2, stk. 1, i lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold. (MBL §66 stk. 4).

Morsø Spildevand A/S står for drift, vedligehold m.v. af Østre Strand Renseanlæg.

2.2. Generelle vilkår

1. Denne tilladelse erstatter tilladelsen fra 1. januar 2005.
2. Østre Strand renseanlæg kan efter kapacitetsvurdering af 16-5-2023 (Bilag 2) godkendes til 38.000 PE svarende til 60 % fraktilen. Dette er dog betinget af at kapaciteten beskrevet i Spildevandsplan 2019 ændres ved førstkomende revision eller tillæg til Spildevandsplan 2019.
3. Østre Strand renseanlæg kan dog i kortere perioder på enkelte dage klare en belastning på 80.000 PE svarende

¹ Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11-10-2024.

til 85 %-fraktilen.

4. Udlledning skal ske via målebygværk til eksisterende 850 m lang fjordudløbsledning i udløbspunkt 002DU50. Fjordudløbsledningen fører både rensed spildevand samt urensed spildevand fra nødoverløbsbygværket.
5. Østre Strand Renseanlæg må modtage spildevand fra de oplande, der fremgår af det til en hver tid gældende U-skema.
6. Østre Strand Renseanlæg må modtage tilkørt spildevand fra slamsuger og lign. For spildevand der ikke er at betragte som alm. husspildevand og Industriel processpildevand, skal der udtages prøver til analyse inden spildevandet må afleveres i modtagestationen.
7. Slam fra Karby renseanlæg og Langtoftegård renseanlæg, der efter opkoncentrering på de respektive renseanlæg, transporteres til Østre Strand renseanlæg og tilføres procestanke for færdigbehandling. Ved tilførsel af slam fra eksterne renseanlæg, må den samlede belastning ikke overstige den godkendte kapacitet.
8. Septisk slam fra tømningsordningen på Mors skal kunne afleveres i slammodtagerbrønden ved indløbet. Mængder og tidspunkt for aflevering skal fastsættes af Morsø Spildevand A/S. I øvrigt henvises til Tømningsregulativet.

2.3. *Vilkår vedr. beredskab.*

9. Der skal være adgang til beredskabsplan for renseanlægget, eventuelt kun elektronisk.
Beredskabsplanen skal beskrive hvad Morsø Spildevand A/S vil gøre for at sikre, at vandområdet bliver forurenede mindst muligt i tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser på anlægget eller ved oversvømmelse af anlægget eller dele heraf.

Planen skal være tilgængelig og kendt af alle driftsansatte på Østre Strand Renseanlæg, samt alle driftsansatte der arbejder med kloakledningsanlæg.

Beredskabsplanen skal gennemgås med alle driftsansatte på Østre Strand Renseanlæg minimum én gang årligt.

10. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde følgende:

En beskrivelse af, hvordan forskellige typer uheld håndteres.

Navn på den ansvarlige for håndtering af uheld på Østre Strand Renseanlæg.

Navn på den ansvarlige for alarmering og underretning til Alarm 112, tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen), tilladelsesmyndigheden (Morsø Kommune) og overordnede i egen organisation.

Beskrivelse af hvordan uheldet afdækkes, og hvem der er ansvarlig for dette.

Beskrivelse af hvordan uheldet håndteres via information til offentligheden og pressen.

Beredskabsplanen skal løbende og minimum en gang årligt revideres så ændringer i telefonliste, ændringer på renseanlægget mv. altid er gældende. En mere grundig revision af beredskabsplanen skal foretages minimum hvert 4. år.

Der skal forefindes en vagtordning, som hele døgnet i alle ugens dage sikrer, at der ved driftsuheld og lignende – herunder også på selve renseanlægget eller på afløbssystemets pumpestationer mv. – straks bliver truffet de nødvendige foranstaltninger til beskyttelse af vandområder.

2.4. Kravværdier:

- 11 Udledningen af rensset spildevand fra Østre Strand Renseanlæg til Limfjorden skal overholde de angivende udlederkrav.

Tabel 1-1 Godkendt kapacitet på Østre Strand Renseanlæg.

Godkendt kapacitet	38.000 PE
Maksimal Vandmængde	3.200.000 m ³ /år 350 l/s

Tabel 1-2 Udlederkrav Østre Strand Renseanlæg.

Parameter	Udlederkrav	Kontroltype	Bemærkninger
COD	<= 75 mg/l	Transport	
BI _{5(modificeret)}	<= 15 mg/l	Transport	
Total-P	<= 1,0 mg/l	Transport	
Total-N	<= 8 mg/l	Transport	
Ammonium+ammoniak-N		Observationsparameter	
PH	6,5 – 8,5	Absolut	Vejledende krav
Suspenderet stof	<=30 mg/l	Tilstand	Vejledende krav
Temperatur	<30°C	Absolut	Vejledende krav

2.5. Egenkontrol:

- 12 Overholdelse af kravene til vandmængdebelastning, jf. vilkår 11 (Tabel 1-1) skal vurderes på baggrund af data

fra flowmålinger i anlæggets afløb. Der skal være kontinuerlig måling af vandføringen i anlæggets indløb og udløb, og der skal ved alle prøveudtagninger foretages vandføringsmålinger ved indløb og udløb.

- 13 Egenkontrollens målinger og prøveudtagning skal udføres af et akkrediteret laboratorium efter retningslinjerne i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger². Driftspersonalet kan efter aftale med akkrediteret laboratorium selv udtage prøverne.
- 14 Ved udtagelse af egenkontrolprøver skal de være jævnt fordelt over året og på forskellige ugedage. Prøvetagningsmetoden skal følge spildevandsbekendtgørelsens bilag 1. Prøvetagningsplanen skal hvert år inden 1. januar sendes til tilsynsmyndigheden.
- 15 Morsø Spildevand A/S skal senest 8 uger efter prøvetagningen, indberette godkende og kontrollere resultater af egenkontrollen til den fællesoffentlige database PULS.
- 16 Såfremt der modtages septisk slam, spildevand fra samletanke, slam fra andre renseanlæg m.m. på renseanlægget, skal den tilførte mængde samt tidspunkt for tilførslen registreres i driftsjournalen.
- 17 Proces spildevand fra industrier og lignende, kan ledes til renseanlægget, når der er udtaget repræsentative prøver af processpildevandet og driftsleder eller anden proceskyndig ansat godkender tilledningen. Ligeledes er det driftsleder eller en proceskyndig person der sætter retningslinjer for tilledningen af processpildevandet.

2.6. Indretning og drift:

- 18 Det skal sikres, at udledningen af stofmængder og miljøfarlige forurenende stoffer begrænses mest muligt gennem anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT).
- 19 Indløbs- og udløbsbygværker skal være udformet således, at der kan udtages repræsentative flowproportionale døgnprøver af både det tilledte og afledte spildevand.
- 20 Tilløbs- og afløbsflowet skal måles kontinuerligt hele året rundt, og indberettes til Miljøstyrelsen efter gældende regler efter et årsskifte.
- 21 Flowmåling og prøveudtagning i tilløbet skal foretages før eventuel kemikalietilsætning samt inden tilledning af rejektvand.

² Bekendtgørelse nr. 811 af 19/06/2024 om kvalitetskrav til miljømålinger

- 22 Tilledning af septisk slam, spildevand fra samletanke m.v. skal fysisk ske inden udtagning af tilløbsprøver.
- 23 Udstyr til kontinuert flowmåling skal kontrolleres af ekstern fagmand (f.eks. leverandøren) én gang om året. Tidspunktet for kontrol skal noteres i renseanlæggets driftsjournal eller flowmålerens logbog, og service rapporten fra kontrollen skal gemmes i 5 år.
- 24 Spildevandsudledningen må ikke give anledning til slam-aflejringer og/eller flydestoffer (som skum) i vandområdet.
- 25 Renseanlægget skal opbevare alle olie- og kemikalieprodukter samt affald heraf på en sikker måde. Alle disse produkter skal opbevares under tag og over tæt bund, uden afløb til kloak. Tanke til opbevaring af kemikalier skal stå på tætbelægning med mulighed for opsamling af hele tankens indhold, uden risiko for udslip til arealer uden tæt belægning. Tankanlæg skal være sikret mod påkørsel (jernstolper eller lignende værn).
- 26 Påfyldning/aflæsning af tanke med kemikalier, skal ske under konstant opsyn og der skal føres logbog over tidspunkt, mængder samt den ansvarlige for påfyldningen/aflæsningen.
- 27 Ved driftsforstyrrelser/uheld/reparationer, der kan give eller giver anledning til overskridelse af udlederkrav, herunder medfører risiko for forurening, skal Miljøstyrelsen underrettes med kopi til Morsø Kommune. Det skal oplyses hvilke tiltag, der allerede er iværksat eller påtænkes iværksat for at genoprette de normale afløbsforhold, samt tiltag til hindring af lignende fremtidige driftsforstyrrelser og/eller uheld. Tilsynsmyndigheden skal også orienteres ved driftsuheld/reparationer, hvis der er risiko for overskridelser af udledningstilladelsens udlederkrav.
- 28 For de dele af renseanlægget, hvor driftsstop/uheld vil kunne medføre udledning af spildevand, der kan medføre en overskridelse af kravværdier, skal anlægget være forsynet med alarmer og døgnovervågning.
- 29 Det aktuelle flow og akkumuleret vandføring på renseanlægget skal kunne aflæses på det centrale SRO-anlæg.

2.7. Nødoverløb:

- 30 Aflastning af opspædt spildevand via nødoverløbet må kun ske i tilfælde af udstyrssvigt.

- 31 Der må ikke forekomme nødoverløb indeholdende septisk slam.
- 32 I tilfælde af, at udledningen giver anledning til synlige fragmenter i overfladen, skal oprensningen foretages af Morsø Spildevand A/S og for dennes regning, umiddelbart efter fragmenterne konstateres.
- 33 Evt. nødoverløb sker via fjordudløbsledningen for rensset spildevand.

2.8. Driftsjournal

- 34 Der skal føres en journal over anlæggets drift. Journalen skal omfatte alle de normale driftsparametre, der anvendes ved styring af anlægget, samt oplysninger om unormale belastningsforhold, driftsuheld og lignende. Driftsdata opsamles/indtastes centralt i SRO-anlægget og er tilgængeligt på renseanlægget. Registreringerne skal være tilgængelig i mindst 5 år.
- 35 I renseanlæggets SRO-system måles driftsdata på indløb, proces og afløb online døgnet rundt. Der skal være etableret en vagtordning døgnet rundt alle ugens dage, der er tilknyttet systemets alarmer. SRO systemets log skal tjekkes dagligt i hverdagene. Der skal foretages en fysisk besigtigelse af anlægget ugentlig.
- 36 Renseanlæggets journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans, skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
- 37 Driftsjournalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger.
- Vandmængder gennem anlæggets tilløb og afløb registreres dagligt.
 - Registrering af modtaget slam fra bundfældnings-tanke og spildevand fra samletanke (tidspunkt, mængde og entreprenør).
 - Registrering af hændelser med nødoverløb (tidsrum og mængde). Årsag til nødoverløbet skal angives. Bestemmelse af aflastede vandmængde kan enten ske ved måling eller ved beregning/estimering. Metode skal angives.
 - Produceret afvandet slam til bortskaffelse/genanvendelse (kg tørstof/måned)

- Forbrug af kemikalier og hjælpestoffer (mængde og/type/deklaration).
 - Tidspunkter for kalibrering af måleudstyr (minimum en gang årligt).
 - Driftsforstyrrelser og unormale forhold (art, tidspunkt, varighed, afværgeforanstaltninger).
 - Prøveudtagninger (tid, sted og metode).
- 38 Der skal føres driftsjournal over tilsyn, drift og vedligehold af udløbsbygværk og nødoverløb.
- 39 Udløbsbygværket og nødoverløb skal til enhver tid være i god vedligeholdelsesstand og skal efterses og vedligeholdes efter behov.

2.9. Undtagelse og ændringer:

Ved drift af et renseanlæg kan der ske overskridelser af kravværdierne på grund af forhold, som den driftsansvarlige ikke har indflydelse på, eller mulighed for at kontrollere. Det kan f.eks. være naturskabte forhold, såsom ekstreme nedbørshændelser eller lave indløbstemperaturer, der påvirker nitrifikationshastigheden negativt. Derudover kan der f.eks. være menneskeskabte forhold såsom ulovlige spildevandstilledninger til renseanlægget, svigt i elforsyningen mv. Endvidere kan der forekomme analyse- og prøveudtagningsfejl. Ved en eventuel kravoverskridelse er det almindelig praksis, at beslutning om håndhævelse sker under hensyntagen til årsagen til overskridelsen.

Hvis de beskrevne forhold i tilladelsen ændres væsentlig, kan det føre til bortfald af tilladelsen. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand med de ændrede forhold.

Tilsynsmyndigheden kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven påbyde ændringer af vilkår i nærværende udledningstilladelse, hvis vilkårene senere anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige i forhold til det modtagende vandområde eller ændringer i renere teknologi på området. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive varslet og efter høring meddelt som påbud.

Tilladelsen vedrører alene Østre Strand Renseanlægs forhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser om udledning af rensed spildevand og fritager derfor ikke Østre Strand Renseanlæg for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

3. Ansøgning og projektoplysninger

Østre Strand renseanlæg er et mekanisk-biologisk-kemisk renseanlæg med kvælstof og fosforfjernelse (MBNDK). Indløbet passerer først mekanisk rist og derefter sand- og fedtfang, derfra ledes spildevandet direkte til procestanke. Ved større regnhændelser er det muligt at lede en delmængde til udligningstank, for senere behandling på renseanlægget. Procestankene driftes med skiftevis anaerobe og aerobe tilstande og med biologisk fosforfældning, der hvis det bliver nødvendigt kan suppleres med kemisk fældning. Processerne styres, reguleres og overvåges af SRO-anlæg, der også opsamler data, for at der til en hver tid er dokumentation for alle step i renseprocessen.

Slam udtages direkte fra klaringstank efter behov, og afvandes i centrifuge. Det afvandede slam lastes i container og transporteres til videre behandling i et komposteringsanlæg med hensigt til brug som jordforbedring.

Det rensede spildevand ledes fra udløbsbygværket gennem en Ø560 PEH til udløbsarrangement placeret 850 m fra strandkant og på ca. 7 meters dybde.



Figur 1 Oversigt over Østre Strand renseanlæg

3.1. **Ansøgte udlederkrav.**

Morsø Spildevand A/S har ansøgt om udlederkrav svarende til udledningstilladelsen fra 2005. Ligeledes er der ansøgt om bibeholdelse af kapacitet størrelse på Østre Strand renseanlæg.

	VIBORG AMT Miljø og Teknik Forsyningskontoret	Tilladelse meddelt:	November 2004
		Ikrafttræden den:	1. Januar 2005

BILAGSSKEMA TIL UDLEDNINGSTILLADELSE

Anlæg: Østre Strand

Kommune: Morsø

Kloakområder: Nykøbing, Erslev, Tødsø, Tøving Korsvej, El sø, Frøslev,
Sydtødsø, Møllerup, Alsted, Sallingsund Færgetro

Kommunens udløbsnr.: DU50

Amtets DAM-nr.: 773 678

Godkendt kapacitet	Status
Tørvejr, vandmængde, m ³ /år	3.777.750
Tørvejr, vandmængde, m ³ /døgn	10.350
Regnvejr, vandmængde, l/s	350
Organisk stof PE	125.000
Renseniveau	MBNDK

Udledning til: Sallingsund

Udløbsledning længde:	850 m	Medianminimumsvandføring:	1/s
Udløbsledning dybde:	6 m	Fortyndingszone, længde:	m
Diffusor:	ja	Recipient-målsætning:	Basis

Kontrolgrundlag			Dansk Standard	
Variabel	Kravværdi	Kontrol		Bemærkning
		Periode	Type	
Temperatur	< 30 °C	1.1-31.12.	Tilstand	Vejledende
pH	6,5-8,5	-	-	-
Bundfald 2t	< 0,5 ml/l	-	-	-
Susp. stof	< 30 mg/l	-	-	-
BI5 mod.	< 15 mg/l	-	Transport	-
COD	< 75 mg/l	-	-	-
Total-N	< 8,0 mg/l	-	-	-
Total-P	< 1,0 mg/l	-	-	-

Tilladelse meddelt med Standardvilkår: Blad A

Der udtages p.t. årligt 24 afløbsprøver og 4 tilløbsprøver som egenkontrol.

Figur 2 Udledningskrav 2005

3.2. Forslag til vilkår.

Vilkår beskrevet i afsnit 2.2. til 2.7. imødekommer hovedparten af det ansøgte, dog ikke ønsket om bibeholdelse af kapaciteten på Østre Strand renseanlæg.

3.3. Belastning, kapacitet og oplande.

Østre Strand Renseanlæg har i udledningstilladelsen fra 2005 en dimensioneret og godkendt kapacitet på 125.000 PE. Der er i forbindelse med udfærdigelsen af en ny udledningstilladelse udfærdiget en ny kapacitets opgørelse, med baggrund i de ændringer der er sket siden 2005. Kapaciteten er beregnet til 38.000 PE som grundbelastning efter 60% fraktilen og til 80.000 PE efter max. belastning efter 85% fraktilen.

Den gennemsnitlige grundbelastning har i perioden 2019-2022 været ca. 30.000 PE.

3.4. Anlæggets opbygning og funktion.

Østre Strand renseanlæg er et mekanisk, biologisk, kemisk aktiv-slam-anlæg

Anlægget består af følgende steps.

Indløbsbygværk	Regulerer vandmængden ind på renseanlægget
Ristebygværk	Fjerner større faste genstande
Sand- og fedtfang.	Fjerner sand og fedt
Procestank	Renser spildevandet for organisk stof, kvælstof og fosfor.
Efterklaring	Adskiller det rensede vand fra det biologiske slam
Udløbsbygværk	Udleder det rensede spildevand til recipienten
Slamafvanding	Fjerner vand fra slammet.
Udligningstank	Opsamler spildevand ved store belastninger til der igen er plads på anlægget.
Nødoverløbsbygværk	Udleder opspædet spildevand til recipienten efter mekaniskrensning.

Spildevandet som tilledes renseanlæg modtages i indløbsbygværket hvor det pumpes til ristebygværket, hvor det gennemgår en mekanisk rensning for større fragmenter, der efter til sand- og fedtfang. Herefter graviterer spildevandet via fordeler bygværket til en af de 2 processtanke på hver 6.000 m³ der hver er bestykket med bund beluftning og omrøring, og hvor spildevandet gennemgår kemisk og biologisk rensning. Vandet fra processtankene graviterer via et fordeler bygværk til 3 efterklaringstanke på i alt 6.600 m³, hvor separeringen af det rensede spildevand og den aktive slam foregår. Det rensede spildevand graviterer nu til udløbsbygværket, hvor det løber til udløbspunktet via udløbsledningen i Limfjorden. Det aktive slam tilbageføres til procestanken. Overskudsslam pumpes til slamafvanding efter behov.

3.5. Beskrivelse af nødoverløb og udledning.

Ved større regn hændelser eller ved strømsvigt, er der etableret et nødoverløb med tilslutning til indløbsbygværket, der er tilknyttet et bufferbassin til nødoverløbet som kan tilbageholde 4.800 m³ spildevand. Spildevandet bliver ledt gennem et ristebygværk inden det går i bufferbassinet eller når bufferbassinet er fuldt, til udløbsledningen og ud i Limfjorden.

4. Tilladelsens grundlag

Morsø Kommune er tilladelsesmyndighed og Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for renseanlæg, der ejes af spildevandsforsyningsselskaber omfattet af vandsektorlovens § 2.

Østre Strand Renseanlæg ejes og drives af Morsø Spildevand A/S

Udledning fra offentlige spildevandsanlæg kræver tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1.

Udledningstilladelsen meddeles endvidere i henhold til regler i spildevandsbekendtgørelsens kap. 8. (udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet) og kap. 9. (særligt om udledning fra og kontrol med renseanlæg, der er ejet af et spildevandsforsyningsselskab). Vilkår i tilladelsen tilgodeser desuden kravene i en række andre regelsæt jf. afsnit 4.1.

Morsø Kommune skal blandt andet sikre, at udledningstilladelsen ikke hindrer opfyldelsen af det fastlagte miljømål i Limfjorden.

Morsø Kommune skal desuden sikre, at der ikke vil ske væsentlige påvirkninger af naturinteresser, herunder Natur 2000-fuglebeskyttelsesområder, Natur 2000-habitatområder, evt. berørt beskyttet natur eller beskyttelsen af visse arter optaget på habitatdirektivets bilag IV.

4.1. Lovgrundlag

Sagen er behandlet i henhold til følgende love og bekendtgørelser:

Miljøbeskyttelsesloven §§ 27 og 28, stk. 1. samt Kapitel 3, LBK nr. 1093 af 11-10-2024.

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, kapitel 8 og 9, BEK nr. 532 af 27-05-2024.

Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, BEK nr. 819 af 15-06-2023.

Lov om vandplanlægning. LBK nr. 126 af 26-01-2017.

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vådområdedistrikter.
§ 8. BEK nr. 797 af 13-06-2023.

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 811 af 19-06-2024.

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, Bilag 1 og 2 (U-skema og kontrolprogram) BEK nr. 796 af 13-06-2023.

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenede stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder (miljøkvalitetskravsbekendtgørelsen), BEK nr. 792 af 13-06-2023.

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21-08-2023.

Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03-01-2023.

Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v., LBK nr. 1775 af 02-09-2021.

4.2. Plangrundlag

Det gældende plangrundlag omfatter væsentligst:

Morsø Kommunes Kommuneplan 2021-2033

Morsø Kommunes Spildevandsplan 2019.

Statens Vandområdeplaner 2021-2027.

4.2.1. Kommuneplan og lokalplan

Østre Strand Renseanlæg er omfattet af lokalplan 17.128 – Et område til offentlige formål ved rensningsanlægget af 05-05-2014

Østre Strand renseanlæg er beskrevet i Morsø Kommunes kommuneplan 2021-2033 og indgår som andet teknisk anlæg.

4.2.2. Miljøvurdering af udledningstilladelsen (VVM)

I forbindelse med udarbejdelse af denne udledningstilladelse har Morsø Kommune afgjort, at udledningen ikke er omfattet af VVM-pligt. Denne afgørelse offentliggøres i separat dokument samtidig med offentliggørelsen af denne udledningstilladelse.

4.2.3. Vandområdeplanerne.

EU's vandrammedirektiv fastlægger rammerne for beskyttelse af vandløb og søer, overgangsvande (flodmundinger, laguner o.l.), kystvande og grundvand i alle EU-lande. Direktivet fastsætter en række miljømål og opstiller overordnede rammer for planlægning, gennemførelse af tiltag og overvågning af vandmiljøet.

Vandrammedirektivet er implementeret i dansk lovgivning via lov om vandplanlægning som bl.a. fastlægger, at der skal udarbejdes vandområdeplaner for hvert vandområdedistrikt i Danmark.

Østre Strand Renseanlæg udleder i dag og med det ansøgte projekt renses spildevand, i størrelsesordenen 4-5 ton kvælstof og 0,7-0,9 ton fosfor, til Løgstør Bredning (Vandområde ID 234). Udledningen af fosfor fra renseanlæg kan omregnes til helårs kvælstofækvivalenter med, for Løgstørbredning, en faktor 3,1, hvorved den samlede miljøbelastning fra Østre Strand renseanlæg kan opgøres til ~7ton N/år.

Miljøstyrelsens Basisrapport (2021) vurderer tilstanden i Løgstør Bredning til dårlig og Kås Bredning og Venø Bugt til ringe tilstand. Miljømålet er God økologisk tilstand. Tilstandsvurderingen for de enkelte parametre er vise i tabellen nedenfor.

Tilstand	Løgstør Bredning	Kås Bredning og Venø Bugt
Samlet tilstand	Dårlig	Ringe
Kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand
Fytoplankton	Dårlig	Moderat tilstand
Rodfæstede bundplanter	Ringe	Ringe
Bunddyr	Moderat	Ukendt
Iltforhold	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god økologisk potentiale	Ikke-god økologisk potentiale

Figur 2. Tilstandsvurdering (Vandområdeplanerne 2021-27)

Løgstør Bredning er omfattet af målsætningen om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Den nuværende tilstand er i Løgstør Bredning er dårlig.

Vandområdeplanerne (pt. i høring - [Høringsdetaljer - Høringsportalen](#)) fastlægger statusbelastningen for delkystvandoplandet Løgstørbredning (234) er 895,7 Ton N/år. I Indsatsbekendtgørelsen (pt. i høring - [Høringsdetaljer - Høringsportalen](#)) fastsættes det fordelte indsatsbehov i Løgstørbredning til 212,1 ton N /år.

Det følger af "Aftalen om Implementering af et Grønt Danmark", at regeringen vil indgå aftale med de kommuner, hvor der er et potentiale for at nedbringe udledning af næringsstoffer fra spildevand. Aftalepartierne vil i starten af 2025 blive præsenteret for en konsolideret potentiale- og konsekvensvurdering. Derefter kan der forventeligt træffes beslutning om, hvilke spildevandsindsatser der skal gennemføres. I høringsversionen af vandområdeplanen angives derfor ingen spildevandsindsats, denne vil blive indarbejdet i den endelige vandområdeplan på baggrund af den politiske beslutning herom.

4.2.4. Internationale beskyttelsesinteresser – Natura 2000.

Løgstør Bredning som modtager vand fra Østre Strand Renseanlæg omfatter tre Natura2000-områder, *Vejlerne og Bulbjerg (16)*, *Dråby Vig (29)* og *Risum Enge og Selde Vig (221)*. Udløbspunktet ligger ca. 4,0km syd for Dråby Vig (29), 11,2 km fra Vejlerne og Bulbjerg (16), og 8,1km fra Risum Enge og Selde Vig (221).

Nedenstående forholder sig alene til Dråby Vig (29), da det er det område som ligger tættest på udledningspunktet. Grundet påvirkningens karakter (status-quo) vurderes påvirkningen i de andre Natura2000-områder at svare til påvirkningen i Dråby Vig.

Natura 2000-området Dråby Vig har et samlet areal på 1.691 ha, hvor af de 1.423 ha er hav. Området er udpeget som habitatområde nr. 29 Dråby Vig og fuglebeskyttelsesområde nr. 26 Dråby Vig. Dette område er særligt udpeget for at beskytte de store arealer med strandenge, der er levested for en række ynglefugle, bl.a. klyde og havterne. I efterårsmånederne raster store flokke af vadefugle på strandengene, og ved Buksør Odde. Inden for området findes bl.a. også naturtyperne rigkær samt surt overdrev og kalkoverdrev og endelig strandvold med flerårige planter, der optræder med over 5% at forekomsten i den danske del af den atlantiske biogeografiske region. Området består primært af store lavvandede fjordområder, der afgrænses mod land af strandengene rundt om vigen og mod øst af den godt to kilometer lange Buksør Odde. Kystzonen består af sandet bund med en jævn overgang til strandengens sump- og græs-vegetation.

Marine naturtyper.

Bugter og Vige (1160). Bugter og vige er den mest dominerende marine naturtype i habitatområdet med et areal på knap 1.200 ha. Naturtypen findes som indskæringer i kysten, uden stor påvirkning fra vandløb. I forbindelse med naturtypen findes registreringen af ålegræs i området.

Sandbanker (1110). Der er kortlagt 152 ha sandbanker i habitatområdet. Naturtypen findes langs med kysten på ca. 2 m dybde. Epifaunadækningen på naturtypen ligger på ca. 5 % og består af søstjerner, dværgkonk, blåmuslinger, søpindsvin og sandorme. Generelt er vegetationsdækningen meget lavt hvilket skyldes begrænset fasthæftningssubstrat. De enkelte arter bestod af skulpetang og rødalger. Der blev dog fundet enkelte områder med op til 40 % dækning af ålegræs.

Stenrev (1170). Der er kortlagt 58 ha stenrev i habitatområdet. Naturtypen ligger i erosionsområdet øst for Buksør Odde på vanddybder mellem 3,5-4m. Revet består af en del småsten (50-60 %) og større sten (15 %), der har en faunadækning på mellem 5-15 %. Faunaen er domineret af immobile arter som søanemone, sønellike og rurer, der findes, dog også arter som søpindsvin, krabber og søstjerner. Dækningen af makroalger er relativ lav og ligger mellem 0-4 % og består af spredte skulpetang.

Vadeflade (1140). I habitatområdet findes der 23 ha vadeflade nordvest for Buksør Odde, afskærmet mod direkte bølgepåvirkning. Fladerne huser mange hvirvelløse dyr, og er derfor et vigtigt fourageringsområde for vadefugle. Naturtypen Kystlaguner og strandsøer (1150) er beskrevet i afsnittet Små søer under 5 ha.

Udpegningsgrundlag.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 29		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)	Grå/grøn klit* (2130)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Arter:	Stavsild (1103)
		Odde (1355)
	Spættet sæl (1365)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Strandvold med enårige planter (1210), enårig strandvegetation (1310), kildevæld (7220) og stavsild (1103) er ikke tilstede i habitatområde nr. 29. De nævnte naturtyper og arter gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 26		
Fugle:	Klyde (Y)	Hjejle (T)
	Havterne (Y)	

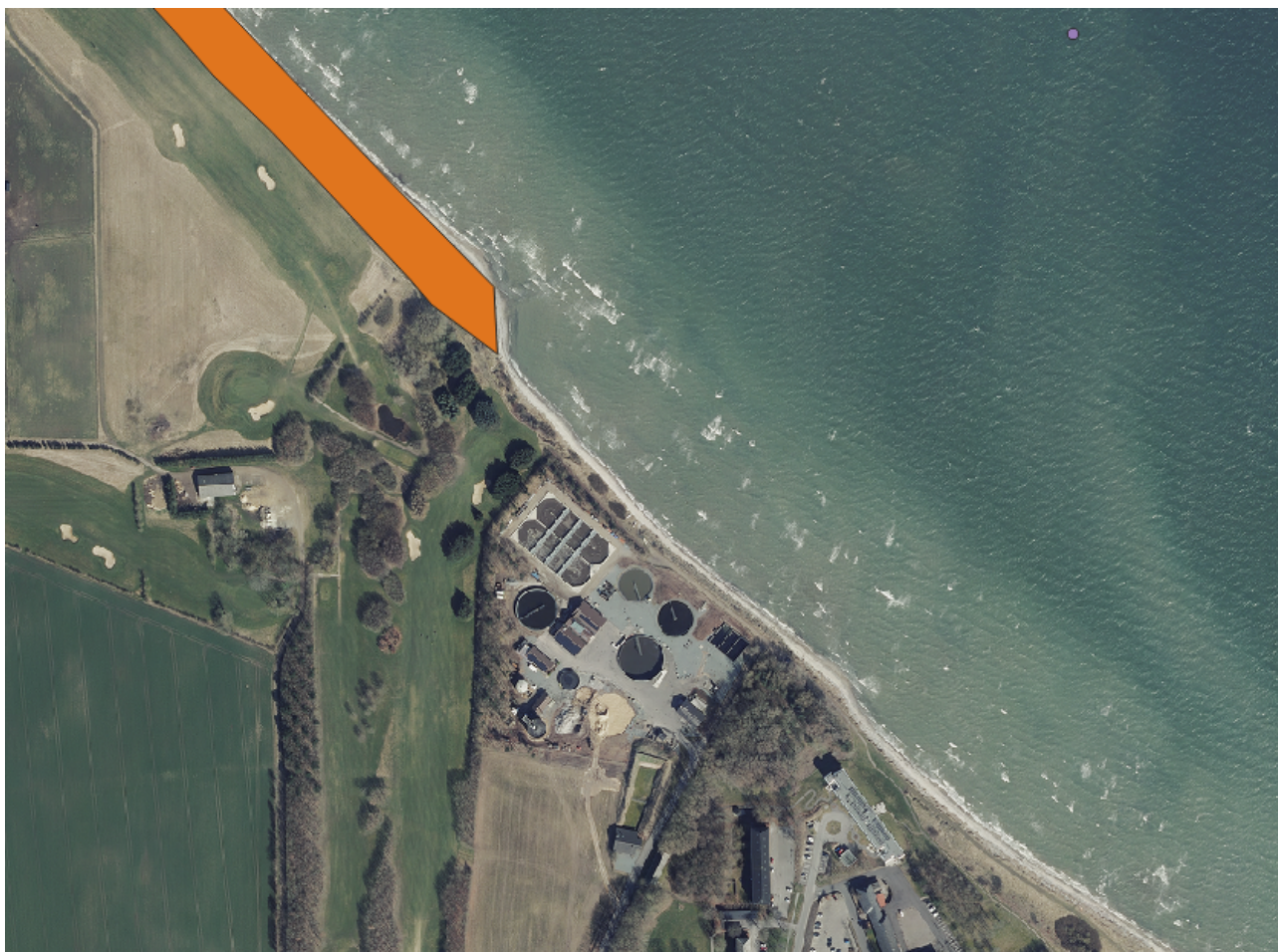
Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. For trækfuglene er følgende fugl ikke tilstede i national eller international væsentlig forekomst: hjejle (T) i fuglebeskyttelsesområde nr. 26. Den nævnte fugl gennemgås derfor ikke yderligere.

4.2.5. Beskyttet natur.

Der er registreret Overdrev ca. 250m nord for udledningspunktet. Seneste naturregistrering er i 1993 og beskriver ikke tilstanden af området.

Tabel 1. Kortoversigt over nærliggende §3 beskyttede naturområder.



Habitatdirektivets bilag IV indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som EU-medlemslande er forpligtet til generelt at beskytte, både inden for og uden for Natura 2000-områderne. Miljøstyrelsen anvender "Miljøportalen - Danmarks Naturdata" til registrering af bla. Bilag IV arter samt disses levesteder, dog inkluderer nærværende screening også øvrige databaser (eks. arter.dk og naturbasen.dk) som indeholder relevant artsdata.

Screeningen inkluderer de 49 arter i habitatdirektivets bilag IV, der defineres som "naturligt hjemmehørende i Danmark". Ifm. screeningen, har ansøger fastsat en detektionsgrænse for arterne på 4 km. afstand fra udledningspunkterne. Bilag IV arter, der alene optræder i en afstand på mere end 4 km. fra udledningspunkterne, vurderet det usandsynligt at disse potentielt påvirkes, da udledningen i denne afstand vil være for tyndet i sådan en grad, af den ikke vil kunne udgøre en væsentlig påvirkning heraf.

Der er indenfor 4 km. afstand fra udledningspunkter er følgende bilag IV arter detekteret:

Strandtudse

Odder

Stor vandsalamander

Sydflagermus
Markfirben
Vandflagermus

Nogle af arternes levevis er direkte tilknyttet akvatisk natur (vandområdet), mens andre af arterne kan have indirekte tilknytning i form af leve- og jagtområder ved terrestriske naturtyper, der potentielt kan påvirkes af overfladevand med dertilhørende næringsstoffer.

4.2.6. Kommunale spildevandsplaner.

I henhold til miljøbeskyttelsesloven skal kommunen udarbejde en spildevandsplan, som skal indeholde oplysninger om de eksisterende forhold og planlagte tiltag inden for spildevandsområdet.

En vedtaget spildevandsplan fastlægger rammerne for håndteringen af spildevandet i kommunen.

Det overordnede mål er at bidrage til opfyldelse af miljømålene for overfladevand og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv.

Morsø Kommunes spildevandsplan 2019 er endelig vedtaget i 2020.

Østre Strand renseanlæg og oplande hertil indgår i spildevandsplanen.

5. Påvirkninger

5.1. Bilag IV-arter

Projektet søger om nedsat kapacitet for Østre Strand renseanlæg (overensstemmelse mellem aktuel belastning og kapacitet), ift. eksisterende udledningstilladelse. Der er derfor ikke tale om en faktisk ændring i miljø og naturpåvirkningen, hvor for projektet ikke vil påvirke Bilag IV-arterne som er registreret i området.

5.2. Natura 2000-områder.

Udledning af næringsstoffer kan potentielt påvirke natura2000-områder. Primært de marine naturtyper, herunder Stenrev og Bugt, vil være påvirkelige af næringsstofudledning fra renseanlægget, som følge af potentielt øget produktion af fytoplankton, med nedsat secchi-dybde og iltsvind til følge. Dette kan give kaskadeeffekter, som kan påvirke blandt andet klyde og havterne. Projektet søger om nedsat kapacitet for Østre Strand renseanlæg (overensstemmelse mellem aktuel belastning og kapacitet), ift. eksisterende udledningstilladelse. Der er derfor ikke tale om en faktisk ændring i udledningen af næringsstoffer. Det kan derfor udelukkes, at projektet vil have en påvirkning af natur 2000-området og udpegningsgrundlaget heri.

5.3. Påvirkninger af vand.

Projektet søger om nedsat kapacitet for Østre Strand renseanlæg (overensstemmelse mellem aktuel belastning og kapacitet), ift. eksisterende udledningstilladelse. Desuden omhandler projektet tilladning af næringsstoffer til vandmiljøet, og her ingen direkte eller indirekte påvirkning af overdrevet.

Ændringen i udledningstilladelsen vil ikke ændre mængden af næringsstoffer til Løgstør Bredning, og ej heller på mængden af næringsstoffer som kommer i kontakt med overdrevet nord for Østre Strand Renseanlæg.

5.3.1. Status og mål iht. vandområdeplanerne 2021-2027

Tilladningen af kvælstof og til Løgstørbredning er en væsentlig faktor i opnåelse af miljømålet.

Østre Strand Renseanlægs tidligere udledning og fortsatte udledning udgør ~0,8% af statusbelastningen, og ~1,2% af målbelastningen.

Projektet søger om nedsat kapacitet for Østre Strand renseanlæg (overensstemmelse mellem aktuel belastning og kapacitet), ift. eksisterende udledningstilladelse. Der er derfor ikke tale om en faktisk ændring i udledningen af næringsstoffer,

hvorfor projektet ikke sig selv har en negativ effekt på målopfyldelse af miljømålet.

5.3.2. Kommunens vurdering.

Den nuværende udledning ændres ikke, i det anlæggets udledningspunkt og udledte mængde forbliver uændret. Der er alene tale om revision og lovgivning af eksisterende forhold.

Der er i ansøgning om udledningstilladelse angivet en vandmængde kapacitet på maksimalt 3.777.750 m³ inkl. regnvand/år. I perioden 2021-2023 er der gennemsnitlig udledt 1.960.000 m³/år og det forventes ikke at den gennemsnitlige udledte vandmængde over en årrække afviger væsentlig fra dette. På baggrund af tidligere tilføjede vandmængder, er den maksimale årlige mængde bestemt til 3.200.000 m³/år.

Den tilladte udledte mængde kvælstof ved en vandmængde på 3.200.000 m³ udgør ca. 25 tons total-N pr. år, hvilket er ca. 4 % af statusbelastningen i Løgstørbredning på 630 tons N/år.

Den tilladte udledte mængde fosfor ved en vandmængde på 3.200.000 m³ udgør ca. 3,2 tons total-P pr. år, hvilket er ca. 2 % af statusbelastningen i Løgstør Bredning på 190 tons P/år.

De tilladte mængder af organisk stof ved en vandmængde på 3.200.000 m³ udgør hhv. 256 tons COD/år og 48 tons BI₅/år. Belastningen med organisk stof er ikke opgjort i Vandmiljøplanerne 2021-2027.

Det forventes, at den hidtidige rensning på Østre Strand renseanlæg fortsætter, således at anlægget forventelig i gennemsnit vil udlede omtrentlig 4.3 tons N/år, svarende til c. 0,7 % af basislinebelastningen for Løgstør Bredning på 630 tons N/år. At den udledte mængde af kvælstof er mindre end tilladte mængde vurderes at have en positiv, men marginal betydning for den økologiske tilstand.

Tilsvarende forventes, at Østre Strand renseanlæg i gennemsnit vil udlede omtrentligt 0,8 tons P/år svarende til ca. 0,4 % af målbelastningen for oplandet til Løgstør Bredning på 190 tons-P/år. Der er intet indsatsprogram for tilførslen af fosfor, men da fosfor i perioder kan virke begrænsende for væksten af planktonalger i Løgstør Bredning og resten af Limfjorden, vil en tilførsel som er mindre end den tilladte have en positiv, men dog marginal betydning for den økologiske tilstand.

Ligeledes forventes udledt gennemsnitlig ca. 58 tons COD/år og 4,3 tons BI₅/år.

De aktuelle udledte mængder af både næringsstoffer og COD forventes dog at variere fra år til år afhængigt af de tilledte spildevandsmængder, spildevandets sammensætning, driftsmæssige forhold og evt. renovering/udbygning af anlægget.

Organisk stof fra effektive renseanlæg betragtes normalt ikke som et miljøproblem i kystvande, hvor fortyndingen af det rensede spildevand er meget stor. Desuden overgår primærproduktionen (planktonalger, makroalger, ålegræs m.m.) i Limfjorden de udledte mængder COD enormt. Alene primærproduktionen af planktonalger i danske fjorde og kystvande er målt til ca. 300 gr. C/m²/år (Hansen & Hagslund 2019)

Projektet omfatter ikke en merudledning af næringsstoffer, hvorfor det vurderes at det ved projektet ikke er tale om en egentlig ændring af nuværende påvirkning. Projektet vurderes, at projektet på baggrund af ovenstående, at projektet ikke vil påvirke Bilag-IV arter, Natura 2000-områder, natur beskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3 eller status eller målsætning i Løgstør Bredning.

5.3.3. Overløb fra renseanlægget.

Der forekommer kun ganske få overløb på Østre Strand renseanlæg. Overløbene er opgjort til 2-3 gange om året. Årsagerne er henholdsvis tekniske nedbrud, der skyldes udefra kommende strømsvigt, eller ekstreme regnhændelser. De udefra kommende strømsvigt er der ikke nogen lokale tiltag der kan iværksættes. Overløbene på grund af ekstreme regnhændelserne, vil blive reduceret efterhånden som separatkløakeringen i Nykøbing gennemføres.

5.3.4. Miljøfarlige forurenende stoffer.

Ifølge miljøkvalitetskravbekendtgørelsen skal der i forbindelse med udledningstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens § 28. stk. 1, vurderes, om der skal fastsættes krav til udledning af forurenede stoffer til bl.a. kystvande og havområder til overholdelse af de fastsatte miljøkvalitetskrav, jf. bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

I retningslinjer for udarbejdelse af indsatsprogrammer for punktkilder (bilag 1: Punktkilder) fremgår vedr. miljøfarlige forurenende stoffer, at; *"Koncentrationen af hovedparten af de tilstedeværende forurenende stoffer i udledningen fra et velfungerende, almindelig belastet, kommunalt renseanlæg med næringsstoffjernelse ikke forventes at hindre opfyldelse af miljøkvalitetskravene for det modtagende vandområde.*

Som udgangspunkt kan det således på kommunale rensningsanlæg med næringsstoffjernelse undlades at fastsætte krav til udledning af disse stoffer”.

Desuden fremgår af Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, at i overfladevandsområder med ikke god-kemisk tilstand eller ikke-god økologisk tilstand skal de berørte miljømyndigheder inden for deres ressort foretage kildesporing for de stoffer, som giver anledning til den manglende målopfyldelse. Herefter skal de berørte miljømyndigheder om nødvendig revidere godkendelser og tilladelser, hvis der er hjemmel hertil. Desuden fremgår følgende: *”Den nærmere gennemførsel af miljømyndighedernes kildesporing og eventuelle revision af godkendelser og tilladelser som følge heraf vil blive beskrevet i en vejledning.*

Der vil forinden blive gennemført kildeopsporing i et testopland. Derudover vil Miljøstyrelsen igangsætte projekter med henblik på at indhente yderligere viden om miljøfarlige forurenende stoffer i vandmiljøet, herunder tilvejebringe det faglige grundlag for at fastsætte nye miljøkvalitetskrav.”

Det kan ikke udelukkes, at tilledningen af spildevand til rensesanlægget fra nye eller eksisterende virksomheder eller områder i oplandet kan medføre forringelse af udløbs- eller slamkvaliteten. Der kan ligeledes være miljøfarlige forurenende stoffer, som der i dag ikke er kendskab til.

Der er i udledningstilladelsen ikke fastsat specifikke krav til miljøfarlige forurenende stoffer og/eller medicinrester. Morsø Kommune tilstræber at styre tilledningen af miljøfarlige stoffer ved kilden via tilslutningstilladelser til kloaknettet.

Hvis grænseværdierne for et eller flere miljøfarlige stoffer overskrides, må der i så fald stilles krav til (bedre) kilderensning ved virksomhed og/eller renseprocessen på Østre Strand rensesanlæg må forbedres.

Endelig kan ny viden, nye nationale krav eller lignede bevirke, at tilsynsmyndigheden vil stille krav om prøvetagning og andre undersøgelser, hvor specifikke stoffer undersøges, ligesom nye nationale krav kan give anledning til tilføjelser af nye krav i udledningstilladelsen, Dette gælder også eksempelvis mikroplast.

6. Kommunens bemærkninger

6.1. Kapacitet, belastning og kloakplande

Forholdet mellem den dimensionerende og den godkendt kapacitet er beskrevet i afsnit 1.

Den dimensionerende kapacitet for Østre Strand Renseanlæg er 38.000 PE. Den godkendte kapacitet fastlægges i princippet ud fra spildevandsplanens kloakplande, som er godkendt til at lede spildevand til Østre Strand Renseanlæg.

Det er almen praksis at den godkendt kapacitet er den samme som den dimensionerede kapacitet.

Hvis den aktuelle belastning overstiger den godkendte kapacitet, har det ikke betydning for overholdelse af denne udledningstilladelse, så længe de øvrige kravværdier til udledte koncentrationer overholdes. Såfremt den aktuelle belastning i et enkelt år overskrider den dimensionerede kapacitet, kan Morsø Kommune forlange, at der skal søges om fornyet udledningstilladelse.

6.2. Udlederkrav og egenkontrol

Af Tabel 2-2, vilkår 11 fremgår kravværdier for udledningen af rensed spildevand fra Østre Strand Renseanlæg. Der er stillet kravværdier for udledning af COD, BI₅-mod, total fosfor, kvælstof, suspenderet stof, temperatur og pH.

Der er fastsat krav til koncentrationer med tilknyttet kontroltype i henhold til spildevandsbekendtgørelsens kapitel 9.

Kontroltypen er transportkontrol, tilstandskontrol og absolut kontrol efter DS2399 eller den til enhver tid gældende Dansk Standard for afløbskontrol og statistisk kontrolberegning af afløbsdata, jf. (Bilag 5).

Der er i udledningstilladelsen ikke fast sat specifikke krav til miljøfarlige stoffer. Morsø Kommune tilstræber at styre tilladningen af miljøfarlige forurenende stofferved kilden via tilslutningstilladelser til kloaknettet.

6.2.1. Flow

Der er oplyst, at kapaciteten for maksimal timevandføring under regn er 350 l/s. Det fastsætter derfor et absolut krav på maksimal 350 l/s under forudsætning af, at kapacitet i anlæggets enkeltdele er minimum 350 l/s.

Der sættes ikke krav vedr. den samlede årlige vandmængde, idet der forventes udsving fra år til år, og at renseanlægget skal behandle det spildevand der kommer. Ud fra de historiske oplysninger forventes den maksimale årlige udledte vandmængde at være ca. 2,3 mill. m³.

6.2.2. Organisk stof, COD

Kravværdien til udledning af organisk stof, angivet som kemisk iltforbrug (COD) er fastsat til 75 mg/l

Det vurderes med baggrund i afsnit 5.3.2, at der ikke er grundlag for at skærpe kravværdien yderligere.

6.2.3. Organisk stof, BI₅ mod.

Kravværdien til udledning af organiskstof, angivet som BI₅ modificeret er fastsat til 15 mg/l.

Det vurderes med baggrund i afsnit 5.3.2, at der ikke er grundlag for at skærpe kravværdien yderligere.

6.2.4. Fosfor, Total P

Kravværdien til udledning af fosfor angivet som total P er fastsat til 1,0 mg/l.

Det vurderes med baggrund i afsnit 5.3.2, at der ikke er grundlag for at skærpe kravværdien yderligere.

6.2.5. Kvælstof, Total N

Kravværdien til udledning af kvælstof er angivet som Total N er fastsat til 8,0 mg/l.

Det vurderes med baggrund i afsnit 5.3.2, at der ikke er grundlag for at skærpe kravværdien yderligere.

6.2.6. Ammonium+ammoniak-N/Nitrit+nitrat-N/ortho-P

Der er fastsat krav om måling af ammonium/ammoniak-N som observationsparameter, idet anlægget er omfattet af spildevandsbekendtgørelsens §21. da der er relativt dybt (ca. 7-8m) i udledningspunktet fastsættes ikke krav til ammonium og ammoniak.

En akut høj værdi af ammonium/ammoniak virker som gift for fisk, der forhindrer iltoptagelsen. Udledningen af ammonium/ammoniak i koncentrationer som ses i det rensede spildevand fra renseanlæg med nitrifikation er normalt ikke væsentligt i forhold til giftpåvirkninger.

Der fastsættes ikke krav til nitrit/nitrat og ortho-fosfat. Udledningen af kvælstof og fosfor reguleres ved kravene til Total N og Total P.

6.2.7. pH.

Der er fastsat vejledende krav til pH på minimum 6,5 og maksimum 8,5.

Kravet er fastsat med udgangspunkt i almindelig praksis, og er mest tænkt som driftsparameter. Vejledende krav håndhæves ikke, men ved gentagende overskridelser kan godkendelsesmyndigheden i samråd med tilsynsmyndigheden gøre kravet permanent. Kravet kontrolleres som absolut krav.

Biologien i et renseanlæg fungerer bedst indenfor et pH område på mellem 6,5 og 8. Store variationer giver ugunstige driftsforhold. pH ind i et renseanlæg bør ej heller variere udover intervallet 6,5 til 9 for at undgå korrosion.

6.2.8. Suspenderet stof, SS.

Der er fastsat et vejledende krav til suspenderet stof på 30 mg/l.

Vejledende krav håndhæves ikke, men ved gentagende overskridelser kan godkendelsesmyndigheden i samråd med tilsynsmyndigheden ændre kravet til et fast krav.

Suspenderet stof er et mål for vands indhold af partikulært materiale, der flyder eller svæver i vandfasen og bl.a. består af en vis mængde organisk stof, kvælstof, fosfor og miljøfarlige forurenende stoffer. Den partikulære fraktion vil sedimentere og/eller adsorbere til bund og planter, og kan således medføre mikroforurening i nærheden af udledningspunktet,

lavere iltkoncentration og påvirkning af sigtedybden. Der er dog høj korrelation mellem koncentrationen af SS og f.eks. COD, hvorfor der normalt ikke sættes faste krav til SS.

6.2.9. Temperatur

Der er fastsat krav om måling af temperatur i det udledte spildevand. Der er fastholdt den tidligere fastsatte vejledende krav med kravværdi på maks. 30 °C.

Vejledende krav håndhæves ikke, men ved gentagende overskridelser kan godkendelsesmyndigheden i samråd med tilsynsmyndigheden ændre kravet til et fast krav.

Temperaturen i spildevandet fra renseanlæg vil normalt variere mellem ca. 7 til ca. 20 °C afhængig af årstiden.

Idet der er tale om udledning til kystvand, vurderer Morsø Kommune, at en udledningstemperatur på maks. 30 °C ikke har væsentlig påvirkning på vandmiljøet.

6.3 Anvendelse af BAT.

Ved krav om anvendelse af BAT. Jf. vilkår 18, må der i praksis foretages en indbyrdes vurdering af prioriteringen af miljøhensyn, princippet om forureningsbegrænsning og om proportionalitet.

6.4. Sammenfatning.

Morsø Kommune vurderer med denne tilladelse og de givne vilkår, at udledningen fra Østre Strand Renseanlæg ikke vil medføre en forringelse af tilstanden i Limfjorden.

Det er således Morsø Kommunes vurdering, at udledningen kan ske uden at være i strid med vandområdeplanerne og/eller bestemmelserne i Natura 2000 område-udpegningerne.

Det er samtidig Morsø Kommunes vurdering, at udledningen ikke vil medføre en uacceptabel påvirkning af vandmiljøet omkring udledningspunktet.

7. Underretning om afgørelse og klagevejledning.

7.1. Underretning om afgørelsen

Der er sendt kopi af afgørelsen til følgende

- Morsø Spildevand A/S: post@morsoeforsyning.dk
- Miljøstyrelsen: mst@mst.dk
- John Ejvind Hansen: joeha@mst.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed: senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, lokalafdeling på Mors: morsoe@dn.dk
- Danmarks fiskeriforening: mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: nb@fersvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Morsø Lystfiskerforening: mlf@morslf.dk
- Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

7.2. Klagevejledning.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage via Klageportalen, som du finder et link til på denne hjemmeside www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på

www.borger.dk og www.virk.dk og kræver login med MIT-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Morsø Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Morsø Kommune på Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for almindelige borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser klager, der kommer uden om Klageportalen, hvis der forinden ikke er ansøgt om og bevilget "fritagelse for brug af Klageportalen". Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Morsø Kommune. Kommunen videre-sender herefter din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

7.3. *Betingelser, mens en eventuel klage behandles*

Betingelser, mens en eventuel klage behandles
Virksomheden kan udnytte udledningstilladelsen, straks efter at virksomheden har modtaget den. Hvis der kommer en klage, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at udledningstilladelsen ikke må udnyttes, før klagen er behandlet. Bliver udledningstilladelsen udnyttet i klageperioden, og mens en eventuel klage bliver behandlet, sker det på virksomhedens eget ansvar.

7.4. *Klagefrist.*

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er bekendtgjort. Det vil sige, at en eventuel klage skal være modtaget via Klageportalen senest d. 22. maj 2025.

7.5. *Søgsmål og aktindsigt.*

Afgørelsen kan også indbringes for domstolene. Ønskes sagen prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

8. Bilag:

- Bilag 1: Ansøgning om opdateret udledningstilladelse for Østre Strand renseanlæg.
- Bilag 2: Morsø Østre Strand Renseanlæg Kapacitetsvurdering 2023.
- Bilag 3: Østre Strand RA, VVM-screening, fornyet udledningstilladelse.
- Bilag 4: Østre Strand RA, væsentlighedsvurdering af udledning.
- Bilag 5: U-skema 2025.