

Udledningstilladelse

Karby renseanlæg
Ørndrupvej 29
7960 Karby

Dato 12-06-2025
Sagsnr: S2022-24555

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 Karby Renseanlæg til Limfjorden.

Virksomhedens Navn:	Karby Renseanlæg
CVR-nr.	31 89 59 36
Adresse:	Ørndrupvej 29. 7960 Karby
Matr.nr.:	6t, Karby By, Karby
Virksomhedens ejer:	Morsø Spildevand A/S
Virksomhedens kontaktperson:	Lars Holm. Mail lh@morsoeforsyning.dk
Ansøger:	Toke Larsen. Mail tl@morsoeforsyning.dk
Dato for udledningstilladelsen:	12. juni 2025
Klagefrist udløber d.:	10. juli 2025
Søgsmålsfristen udløber d.:	12. december 2025
Udarbejdet af:	Jan Snæver. Morsø Kommune
Kvalitetssikret af:	Anne D. Bruun. Morsø Kommune

Indholdsfortegnelse

	Indholdsfortegnelse	
1.	Indledning:	5
2.	Afgørelse og vilkår	5
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.	15
3.4.	Anlæggets opbygning og funktion.	15
3.5.	Beskrivelse af nødoverløb og udledning.....	16
4.	Tilladelsens grundlag	17
4.1.	Lovgrundlag	17
4.2.	Plangrundlag	18
4.2.1.	Kommuneplan	18
4.2.2.	Miljøvurdering af udledningstilladelsen (VVM)	18
4.2.3.	Vandområdeplanerne.	18
4.2.4.	Internationale beskyttelsesinteresser – Natura 2000. .	20
4.2.5.	Beskyttet natur.	21
4.2.6.	Kommunale spildevandsplaner.	22
5.	Påvirkninger.....	23
5.1.	Bilag IV-arter	23
5.2.	Natura 2000-områder	23
5.3.	Påvirkninger af vand	23
5.3.1.	Status og mål iht. vandområdeplanerne 2021-2027 ...	24
5.3.2.	Kommunens vurdering	24
5.3.3.	Miljøfarlige forurenende stoffer.	26
6.	Kommunensbemærkninger.....	27
6.1.	Kapacitet, belastning og kloakoplande	27
6.2.	Udlederkrav og egenkontrol	27
6.2.1.	Flow.....	28

6.2.2.	Organisk stof, COD	28
6.2.3.	Organisk stof, BI5mod	28
6.2.4.	Fosfor, Total P	28
6.2.5.	Kvælstof, Total N	28
6.2.6.	Ammonium+ammoniak-N/Nitrit+nitrat-N/ortho-P.....	29
6.2.7.	pH	29
6.2.8.	Suspenderet stof, SS	29
6.2.9.	Temperatur	30
6.3.	Anvendelsen af BAT.....	30
6.4.	Sammenfatning.	30
7.	Underretning om afgørelse og klagevejledning.	31
7.1.	Partshøring	31
7.2.	Underretning om afgørelsen.....	31
7.3.	Klagevejledning.	31
8.	Bilag:	33

Udledningstilladelse til Karby renseanlæg

1. Indledning:

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

Siden udledningstilladelsen fra 2005 blev godkendt af Viborg Amt, er der sket store strukturelle ændringer i spildevandssammensætningen på Mors, hvor flere områder er blevet afskåret til Østre Strand Renseanlæg. Dette har medført at belastningen på Karby Renseanlæg ligeledes er blevet reduceret fra ca. 8.700 PE til i dag ca. 3.000 PE

Karby renseanlæg er i de seneste år blevet koblet online til SRO-systemet

Karby renseanlæg modtager spildevand fra Redsted, Øster- og Vester Hvidbjerg, Rakkeby, Tæbring, Ovtrup, Fjallerslev og Karby, der alle leder til Karby renseanlæg.

Udledningen sker i en 660 meter lang Ø 280 PE fjordledning, der afslutter i bunddiffusere 4 meter under daglig vande.

Karby 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, den er over den kapacitet i PE som anlægget belastes med, og over den nye godkendte kapacitet.

2. Afgørelse og vilkår

Morsø Kommune meddeler hermed tilladelse til Morsø Spildevand A/S til udledning af rensset spildevand fra Karby renseanlæg til Karby Vig, en del af Thisted Bredning (Vandområde-ID 236)

Tilladelsen gælder for udledning af spildevand svarende til den godkendte kapacitet i det til enhver tid gældende U-skema, jf. Bilag 4.

Renseanlægget er dimensioneret til en vedvarende belastning på 8.700 PE. Den nye godkendte belastning fastsættes til 4.990 PE.

Reduktionen til den nye godkendte belastning i PE, må ikke medføre en forøget udledning af den samlede mængde af næringsstoffer til recipienten i forhold til de sidste 5 års udledninger (2018-2023).

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 Karby Renseanlæg, Viborg Amt 2005.

2.1. Myndighedsforhold

Morsø Kommune er tilladelsesmyndighed.

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed på kommunale spildevandsanlæg.

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

2.2. Generelle vilkår

1. Denne tilladelse erstatter tilladelsen fra 1. januar 2005.
2. Karby renseanlæg godkendes til en belastning på 4.990 PE.
3. Udledning skal ske via målebygværk til eksisterende Ø280 PE og 660 m lang fjordudløbsledning i udløbspunkt 730U733 (UTM-koordinater: X: 472359 Y: 6290682) til Karby Vig en del af Thisted Bredning (Vandområde-ID 236).
4. Karby Renseanlæg må modtage spildevand fra de oplande, der fremgår af det til enhver tid gældende U-skema.
5. Karby Renseanlæg må ikke modtage tilkørt spildevand fra slamsuger og lign. Dette skal tilføres Østre Strand Renseanlæg.
6. Slam fra Karby renseanlæg, der efter opkoncentrering på renseanlægget, skal transporteres til Østre Strand renseanlæg og tilføres procestanke for færdigbehandling.

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

7. Septisk slam fra tømningsordningen på Mors må ikke afleveres på Karby renseanlæg, men skal afleveres i slammodtagere brønden på Østre Strand renseanlæg ved indløbet. Mængder og tidspunkt for aflevering skal meddeles til Morsø Spildevand A/S inden afleveringen. I øvrigt henvises til Tømningsregulativet.

2.3. **Vilkår vedr. beredskab.**

8. 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 forurenet 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 Karby Renseanlæg, samt alle driftsansatte, der arbejder med kloakledningsanlæg

Beredskabsplanen skal gennemgås med alle driftsansatte med driftsopgaver på Karby Renseanlæg minimum én gang årligt.

9. Beredskabsplanen skal som minimum indeholde følgende:

En beskrivelse af, hvordan forskellige typer uheld håndteres.

Navn på den ansvarlige for håndtering af uheld på Karby 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 afrapporteres, 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.

10. 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 rensed spildevand fra Karby Renseanlæg til Limfjorden skal overholde de angivende udleder krav.

Tabel 2-1 Godkendt kapacitet på Karby Renseanlæg.

Godkendt kapacitet	4.990 PE
Maksimal Vandmængde	66 l/s
	960 m ³ /døgn

Tabel 2-2 Udlederkrav Karby Renseanlæg.

Parameter	Udlederkrav	Kontroltype	Bemærkninger
COD	<= 75 mg/l	Transport	
BI _{5(modificeret)}	<= 15 mg/l	Transport	
Totalt 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 2-1) 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. Udlederkrav i tabel 2-2 fastholdes efter tidligere udledningstilladelse, da det ikke kan tillades at stofmængder øges ved mindre renskrav grundet nedskalering af kapacitet på Karby renseanlæg.
14. 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.

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

15. 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.
16. Der skal i henhold til Udløbsskemaet for Karby renseanlæg, udtages 6 tilløbsprøver og 12 udløbsprøver til indberetning i PULS
17. Morsø Spildevand A/S skal senest 8 uger efter prøvetagningen, indberette godkende og kontrollere resultater af egenkontrollen til den fællesoffentlige database PULS.

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 vandføringsvægtet 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 kemikalietsætning samt inden tilledning af rejektivand. Er det ikke muligt at måle tilløbet inden rejektivand tilledes skal rejektivandet måles og fratrækkes.
22. 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 servicereportten fra kontrollen skal gemmes i 5 år.
23. Spildevandsudledningen må ikke give anledning til slamaflejringer og/eller flydestoffer (som skum) i vandområdet.
24. 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).

25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. Det aktuelle flow og akkumuleret vandføring på renseanlægget skal kunne aflæses på det centrale SRO-anlæg.

2.7. **Nødoverløb:**

29. Alle aflastningerne i forbindelse med større tilledning end Karby renseanlæg er godkendt til, skal registreres med angivelse af tid og mængde.
30. Overløbet 604U491 ved indløb til Karby renseanlæg, er at betragte som en del af Karby renseanlæg.
31. Aflastning af opspædt spildevand via nødoverløbet skal måles efter samme paramenter og intervaller som ind- og udløbsprøver.
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. Det gælder også overløbet til Ejstrup Bæk.
33. Antal og længde af overløbshændelser og deraf udledte mængder spildevand der udledes til Ejstrup Bæk kendes ikke, men overløbsbygværkets indretning med overløb der via et mekanisk rist udleder urensset spildevand til Ejstrup Bæk og videre til strandenge nord og vest for rens-

ningsanlægget er ikke en acceptable løsning.

34. Disse strandenge kan blive påvirket med næringsstoffer ved overløbshændelser, der som følge af at de sker når vandløbssystemerne er hydraulisk presset, vil oversvømme strandengene, med en deponering af næringsstoffer til følge. En sådan deponering kan forringe tilstanden af strandengen, Natura 2000 områder og Bilag IV arter.
35. Overløbsbygværket skal straks og senest 1-10-2025 monitoreres og analyseres som en del af udløbet fra Karby renseanlæg. Og når der forefindes et års udløbsprøver d. 30-9-2026, skal der udarbejdes et løsningsforslag der nedbringer udløbsfrekvensen til $N=1/5$, samt overholder grænseværdierne som er bestemt i udløbstilladelsen.

2.8. Driftsjournal:

36. 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.
37. 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.
38. Renseanlæggets journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans, skal til enhver tid være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
39. Driftsjournalen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:
 - Vandmængder gennem anlæggets tilløb og afløb registreres dagligt.
 - 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/type /deklaration).
 - Tidspunkter for kalibrering af måleudstyr (minimum en gang årligt).
 - Driftsforstyrrelser og unormale forhold (art, tidspunkt, varighed, afværgeforanstaltninger).
 - Prøveudtagninger (tid, sted og metode).
40. Der skal føres driftsjournal over tilsyn, drift og vedligehold af udløbsbygværk og nødoverløb.
41. 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. Desuden 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.

Morsø Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre 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 Karby Renseanlægs forhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser om udledning af rensset spildevand og fritager derfor ikke Karby Renseanlæg for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

3. Ansøgning og projektoplysninger

Karby renseanlæg er et mekanisk-biologisk-kemisk renseanlæg med kvælstof og fosforfjernelse. Indløbet passerer først et ristebygværk med overløb til Ejstrup bæk. Ved regnhændelser hvor Karbyrenseanlæg når sin max hydrauliske grænse, ledes en delmængde til overløb i Ejstrup Bæk, gennem overløbsbygværk med mekanisk rist. Ved indløb på Karby renseanlæg ledes spildevandet først gennem en mekanisk rist og derefter sandfang, derfra ledes spildevandet direkte til procestanke. Procestanken driftes med skiftevis anaerobe og aerobe tilstande og med biologisk fosforfældning, der hvis det bliver nødvendigt kan supplere 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 koncentreringstank. Når koncentreringstanken er fyldt, tømmes tanken med tankvogn og slammet køres til Østre Strand renseanlæg hvor det afleveres i procestankene for videre behandling. Slammet håndteres derefter som en del af slammet fra Østre Strand renseanlæg.

Det rensede spildevand ledes fra udløbsbygværket gennem en Ø280 PEH til udløbsdifusere placeret 660 m fra strandkant og på 4 meters dybde.



Kort 1 Oversigt Karby renseanlæg

3.1. Ansøgte udlederkrav.

Morsø Spildevand A/S har ansøgt om udlederkrav svarende til udledningstilladelsen fra 2005. Morsø Spildevand har dog anmodet om at kapaciteten reduceres fra 8.700 PE til 4.990 PE

Tabel 3-1 Nuværende udledningskrav udstedt af Viborg Amt 2005

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

BILAGSSKEMA TIL UDLEDNINGSTILLADELSE

Anlæg: Karby

Kommune: Morsø

Kloakområder: Karby, Torp, V. & Ø.Hvidbjerg, Rakkeby, Tøbring, Tøbring Kirkeby,
Outtrup, Outtrupstræde, Fjallerslev, Redsted

Kommunens udløbsnr.: FUL

Amtets DAM-nr.: 773 802

Godkendt kapacitet	Status
Tørvejr, vandmængde, m ³ /år	340.000
Tørvejr, vandmængde, m ³ /døgn	960
Regnvejr, vandmængde, l/s	66
Organisk stof PE	8.700
Renseniveau	MBNDK

Udledning til: Visby Bredning

Udløbsledning længde:	660 m	Medianminimumsvandføring:	l/s
Udløbsledning dybde:	4 m	Fortyndingszone, længde:	m
Diffusor:	ja	Recipient-målsætning:	Basis

Kontrolgrundlag		Dansk Standard		
Variabel	Kravværdi	Periode	Type	Bemærkning
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 12 afløbsprøver og 4 tilløbsprøver som egenkontrol.

3.2. Forslag til vilkår

Vilkår beskrevet i afsnit 2.1 til 2.8 imødekommer hovedparten af det ansøgte for Karby renseanlæg og imødekommes hermed.

3.3. Belastning, kapacitet og oplande.

Karby renseanlæg har i udledningstilladelsen fra 2005 en dimensioneret og godkendt kapacitet på 8.700 PE. Der er fra Morsø Spildevand A/S ønsket at reducere kapaciteten til 4.990 PE, da den reelle belastning er væsentlig lavere i dag. Den gennemsnitlige grundbelastning har i perioden 2019-2023 været ca. 2.900 PE. Ligeledes ønsker Morsø Spildevand A/S at ændre rensningen fra MBNDK til MBK

3.4. Anlæggets opbygning og funktion.

Karby Renseanlæg er et mekanisk, biologisk, kemisk aktiv-slam-anlæg

Anlægget består af følgende steps.

Overløb	Regulering af indløbsmængde til renseanlægget
Indløb	Regulere vandmængden ind på renseanlægget.
Rist	Fjerner større faste genstande.
Sandfang	bundfælder sand.
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.
Slamkoncentrering	Fjerner vand fra slammet.

Indløbsmængden reguleres ved indløb til renseanlægget ved overløb til Ejstrup Bæk gennem en mekanisk rist. Spildevandet som tilledes renseanlæg modtages i indløbssumpen hvor det pumpes til risten, hvor det gennemgår en mekanisk rensning for større fragmenter, derefter til sandfang. Herefter graviterer spildevandet til processtanken på 740 m³ som er den yderste ring, der er bestykket med bund beluftning og omrøring, og hvor spildevandet gennemgår kemisk og biologisk rensning. Vandet fra processtankene graviterer til den inderste ring som er efterklaringstanken på i alt 440 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.

Tilløbet til Karby renseanlæg sker via 3 tilløbsledninger; en Ø500 beton og en Ø250 beton, som begge er gravitationsledninger, samt en Ø200 PEH trykledning. Indløbet er så begrænset til en Ø250 beton ledning.

Når tilløbet overstiger kapaciteten i indløbsledningen, vil der ske stuvning i tilløbsledningerne, hvorefter der vil ske overløb i overløbsbygværket, hvor den spildevandsmængde der aflastes til Ejstrup Bæk, først passere en mekanisk rist.

4. Tilladelsens grundlag

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

Karby Renseanlæg ejes og drives af Morsø Spildevand A/S

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

Udledningstilladelsen meddeles desuden 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.

4.1. Lovgrundlag

Sagen er behandlet i henhold til følgende love og bekendtgørelser:

Miljøbeskyttelsesloven §§ 27 og 28, stk. 1. samt Kapitel 3, LBK nr. 48 af 2024.

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, BEK nr. 532 af 27. maj 2024.

Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, BEK nr. 448 af 2019.

Lov om vandplanlægning. LBK nr. 126 af 26. januar 2017.

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vådområdedistrikter. § 8. BEK nr. 449 af 2019.

Bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, Bilag 1 og 2 (U-skema og kontrolprogram) BEK nr. 1625 af 2017.

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenede stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder (miljøkvalitetskravs bekendtgørelsen), BEK nr. 1433 af 2017.

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder beskyttelse af visse arter, BEK nr.

2091 af 2021.

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

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

4.2. Plangrundlag

Det gældende plangrundlag omfatter væsentligst:

Morsø Kommunes Kommuneplan 2022-2033

Morsø Kommunes Spildevandsplan 2019.

Statens Vandområdeplaner 2021-2027.

4.2.1. Kommuneplan

Karby Renseanlæg er beskrevet i Morsø Kommunes kommuneplan 2022-2033 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.

Karby renseanlæg udleder i dag, og med det ansøgte projekt årligt rensat spildevand, i størrelsesordenen 1,6-2,0 ton kvælstof og 0,1-0,2 ton fosfor, til Thisted Bredning (Vandom-

råde ID 236). Udledningen af fosfor fra renseanlæg kan omregnes til helårs kvælstofækvivalenter med, for Thisted bredning, en faktor 2,5 (MST 2024, Styrket modelgrundlag), hvorved den samlede miljøbelastning fra Karby renseanlæg kan opgøres til ~1,85-2,50 ton N/år.

Der forekommer dog uregistrerede overløbshændelser. Hændelserne er bestemt af anlæggets opbygning med en hydraulisk begrænsning i indløbsledningen og med overløb gennem mekanisk rist til Ejstrup Bæk.

Miljøstyrelsens Basisrapport (2021) vurderer tilstanden i Thisted Bredning til dårlig tilstand. Miljømålet er God økologisk tilstand. Tilstandsvurderingen for de enkelte parametre er vist i tabellen nedenfor.

Tabel 4.2.3. Tilstandsvurdering (Vandområdeplanerne 2021-27)

Tilstand	Thisted Bredning
Samlet tilstand	Dårlig
Kemisk tilstand	Ikke-god kemisk tilstand
Fytoplankton	Dårlig
Rodfæstede bundplanter	Ringe
Bunddyr	Dårlig
Iltforhold	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god økologisk potentiale

Vandområdeplanerne (VP3) fastlægger statusbelastningen for delkystvandområdet Thisted bredning (236) på 1.049,9 Ton N/år og et fordelt indsatsbehov på 540,3 ton N/år.

Som følge af genbesøg af vandområdeplanen, er der udarbejdet en Second opinion, som har afstedkommet en ændring af statusbelastning for de enkelte kystvande.

Indsatsbekendtgørelsen, som er udarbejdet i forbindelse med genbesøget af Vandområdeplanen og er pt. i høring - [Høringsdetaljer - Høringsportalen](#)).

Statusbelastningen og det fordelte indsatsbehov i genbesøget er for Thisted Bredning hhv. 628,6 ton N /år og et fordelt indsatsbehov på 507,8 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 spildevand

vandsindsatser 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.

Thisted Bredning som modtager vand fra Karby Renseanlæg, omfatter Natura2000-området, Mågerodde og Karby Odde (nr. 42). Udløbspunktet ligger ca. 600m vest for Karby Vig (Mågerodde og Karby odde) i en del af Limfjorden som ikke er omfattet af Natura2000-udpegningen.

Natura 2000-område

Natura 2000-området Mågerodde og Karby Odde har et samlet areal på 497 ha, hvoraf 31% er hav. Området er udpeget som fuglebeskyttelsesområde på grundlag af en væsentlig tilstedeværelse af trækfuglene lysbuget knortegås og hjejle, og ynglefuglene klyde, hav- og dværgterne. Området er udpeget som habitatområde på grundlag af en væsentlig forekomst af naturtyperne bugt, strandeng og strandeng med flerårige planter. På udpegningsgrundlaget findes blandt andet vandløb (3260).

Marine naturtyper.

Bugter og Vige (nr. 1160). Bugter og vige er den eneste marine naturtype i habitatområdet. De bugter og vige der er placeret i Natura2000-området ligger i Dragstrup Vig ca. 3.100m nord for udledningspunktet.

Udpegningsgrundlag.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 177		
Naturtyper:	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Kystklint/klippe (1230)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)	Vandløb (3260)
	Tør hede (4030)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
Arter:	Odde (1355)	

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.

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 25		
Fugle:	Kortnæbbet gås (T)	Lysbuget knortegås (T)
	Klyde (Y)	Hjejle (T)
	Dværgterne (Y)	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. 25. Den nævnte fugl gennemgås derfor ikke yderligere.

Udpegningsgrundlagets lysåbne terrestriske naturtyper fordelt på areal		
		ha
1310	Enårig strandengsvegetation	8,74
6210	Kalkoverdrev	0,48
7220	Kildevæld	1,69
1230	Kystklint/klippe	0,83
7230	Rigkær	10,81
1330	Strandeng	195,01
1220	Strandvold med flerårige planter	19,19
6230	Surt overdrev	28,4
4030	Tør hede	0,06
6410	Tidvis våd eng	0,56
	SUM	265,77

4.2.5 Beskyttet natur.

Der er registreret strandeng vest og nord for renseanlægget. Udledningspunktet ligger uden for de registrerede naturtyper.

Kort 2 Kortoversigt over nærliggende §3 beskyttede naturområder



Bilag IV-arter

Habitatdirektivets bilag IV indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som EU-medlemslande er forpligtet til generelt at beskytte, både indenfor og udenfor Natura 2000-områderne. Miljøstyrelsen anvender "Miljøportalen - Danmarks Naturdata" til registrering af blandt andet Bilag IV arter samt deres levesteder.

Screeningen inkluderer de 49 arter i habitatdirektivets bilag IV, der defineres som "naturligt hjemmehørende i Danmark".

Ifm. screening, 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 fortyndet 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
- Spidssnudet frø

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.

Karby renseanlæg og oplande hertil indgår i spildevandsplanen.

5. Påvirkninger.

5.1. Bilag IV-arter

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

Overløbshændelser kan forringe vandløbskvaliteten og herved fødegrundlaget (fisk) for odderen i vandløbet. Det er for væsentligt, at der anvendes vilkår, som minimerer antallet af overløbshændelser.

5.2. Natura 2000-områder

Udledning af næringsstoffer kan potentielt påvirke natura-2000-områder. Primært de marine naturtyper, herunder Bugt, vil være påvirkelige af næringsstofudledning fra renseanlægget, som følge af potentielt øget produktion af fytoplankton, med nedsat secchi-dybde og iltvind til følge. Dette kan give kaskadeeffekter, som kan påvirke blandt andet klyde og terne, som er på udpegningsgrundlaget.

Projektet søger om nedsat kapacitet for Karby 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 natur2000-områderet og udpegningsgrundlaget heri i forhold til nuværende tilstand.

Overløbshændelser til Ejstrup bæk, kan påvirke det målsatte vandløbs vandmiljø og naturtypen Vandløb (3260). Det er derfor væsentligt, at der anvendes vilkår, som minimerer antallet af overløbshændelser.

5.3. Påvirkninger af vand

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

Ændringen i udledningstilladelsen vil ikke ændre mængden af næringsstoffer til Thisted Bredning.

Strandengen vest og nord for renseanlægget, kan blive påvirket med næringsstoffer ved overløbshændelser, der som følge af at de sker når vandløbssystemerne er hydraulisk presset, vil oversvømme strandengene, med en deponering af næringsstoffer til følge. En sådan deponering kan forringe tilstanden af strandengen, hvorfor der skal anvendes vilkår, som sikrer at antallet af overløbshændelser minimeres.

5.3.1. Status og mål iht. vandområdeplanerne 2021-2027

Tilledningen af kvælstof til Thisted bredning er en væsentlig faktor i opnåelse af miljømålet.

Karby Renseanlægs tidligere udledning og fortsatte udledning udgør ~0,2% af statusbelastningen, og ~0,5% af målbelastningen.

Projektet søger om nedsat kapacitet for Karby 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 i sig selv har en negativ effekt på målopfyldelse af miljømålet.

5.3.2. Kommunens vurdering

En ny udledningstilladelse må ikke medføre en merudledning af næringsstoffer, hvorfor det vurderes at udledningstilladelsen ikke medfører ændring af nuværende påvirkning.

Der er i ansøgningen om udledningstilladelse angivet en vandmængde kapacitet på maksimalt 340.000 m³ som tørvejrbelastning/år. I perioden 2019-2023 er der gennemsnitlig udledt 443.000 m³/år inkl. regn og uvedkommende vand. Det forudsættes at der er 60 % uvedkommende vand i tilløbet til Karby renseanlæg, og det forventes ikke at den gennemsnitlige udledte vandmængde over en årrække afviger væsentlig fra det. På baggrund af dette, er den maksimale årlige mængde bestemt til 180.000 m³/år som tørvejrbelastning.

Den tilladte udledte mængde kvælstof ved en vandmængde på 443.000 m³ udgør ca. 3,5 tons total-N/år, hvilket er ca. 0,34 % af statusbelastningen i Thisted Bredning på 1.049 tons total-N.

Den tilladte udledte mængde fosfor ved en Vandmængde på 443.000 m³ udgør ca. 0,44 tons total-P/år, hvilket er ca. 1,18

% af statusbelastningen i Thisted Bredning på 37,7 tons total-P.

De tilladte mængder af organisk stof ved en vandmængde på 443.000 m³ udgør hhv. 33 tons COD/år og 6,6 tons BI₅/år. Belastningen med organisk stof er ikke opgjort i Vandmiljøplanerne 2021-2027.

Det forventes, at den hidtidige rensning på Karby renseanlæg fortsætter, så anlægget forventelig vil udlede i gennemsnit 1,9 tons N/år, svarende til 0,19 % af basislinebelastningen for Thisted bredning på 1049 tons N/år. At den udledte mængde kvælstof er mindre end den tilladte mængde vurderes at have en positiv, men marginal betydning for den økologiske tilstand.

Tilsvarende forventes det også at Karby renseanlæg i gennemsnit vil udlede omtrent 0,18 tons P/år svarende til 0,47 % af målbelastningen for oplandet til Thisted bredning på 37,7 tons-P/år.

Der er intet indsatsprogram for tilførslen af fosfor, men da fosfor i perioder kan virke begrænsende for væksten af planktonalger i Thisted 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. 9.7 tons COD/år og 1,5 tons BI₅/år.

De aktuelle udledte mængder af både næringsstoffer og COD forventes dog at variere fra år til år afhængigt af de tilladte spildevandsmængder, spildevandets sammensætning, driftsmæssige forhold og evt. renovering/udbygning af anlægget. Mængderne må dog ikke overskrides målt som gennemsnit over en 5-årig periode.

Organisk stof fra effektive renseanlæg betragtes normalt ikke som et miljøproblem i kystvande, hvor fortyndingen af det rensede spildevand er meget stor. Endvidere 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. Det vurderes, at projektet på baggrund af ovenstående, ikke vil påvirke Bilag-IV arter, Natura 2000-områder, naturbeskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens §3 eller status eller målsætning i Thisted Bredning.

5.3.3. 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 renseanlægget 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.

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. Kommunensbemærkninger.

6.1. Kapacitet, belastning og kloakoplande

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

Den dimensionerende kapacitet for Karby Renseanlæg er 8.700 PE. Den godkendte kapacitet fastlægges i princippet ud fra spildevandsplanens kloakoplande, som er godkendt til at lede spildevand til Karby Renseanlæg.

Det er almen praksis, at den godkendt kapacitet er den samme som den dimensionerede kapacitet. Morsø Spildevand har dog søgt om at den godkendte kapacitet bestemmes til 4.990 PE. Summen af de i spildevandsplanen kloakoplande må ikke overstige den godkendte kapacitet.

Hvis den aktuelle belastning overstiger den godkendte kapacitet, og det ikke har betydning for overholdelse af denne udledningstilladelse, og så længe de øvrige kravværdier til udledte koncentrationer overholdes.

Hvis 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 rensset spildevand fra Karby 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 2.

Der er i udledningstilladelsen ikke fastsat 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 66 l/s. Det fastsætter derfor et absolut krav på maksimal 66 l/s under forudsætning af, at kapacitet i anlæggets enkeltdele er minimum 66 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. 443.000 m³ pr. år.

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, BI5mod**

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. 4 m) 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 8 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. Anvendelsen 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 Karby 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. Partshøring

Et udkast til godkendelse har været fremsendt til ansøger, og har godkendt den fremlagte afgørelse.

7.2. 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

7.3. Klagevejledning.

I henhold til miljøvurderingslovens § 48, stk. 1, kan afgørelser efter miljøvurderingsloven påklages efter de klageregler, der er fastsat i den lovgivning, som planen er udarbejdet i henhold til. Udledningstilladelsen til Karby renseanlæg er udarbejdet i henhold til Miljøbeskyttelsesloven og der kan derfor klages i henhold til reglerne i Miljøbeskyttelsesloven.

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 91, stk. 1, LBK nr. 5 af 03/01/2023 kan Miljø og Fødevareklagenævnet tage stilling til retlige spørgsmål i forbindelse med en kommunes afgørelse efter Miljøbeskyttelsesloven.

Det er et retligt spørgsmål, om der skulle have været udarbejdet en

miljøvurdering af et planforslag. Da planforslaget er udarbejdet efter miljøbeskyttelsesloven, betyder det, at nærværende screeningsafgørelse kan påklages til Miljø og fødevareklagenævnet med en klagefrist på 4 uger. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Du klager via klageportalen for nævnene i Nævnenes Hus, som ligger på Nævnenes Hus (naevneneshus.dk). Klagen sendes gennem klageportalen til Morsø Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i 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. Du betaler gebyret med betalingskort eller MobilePay i Klageportalen. Der henvises til Klageportalen for en mere udførlig klagevejledning.

Kommunens afgørelse kan påklages, jf. *Miljøvurderingslovens* § 49, til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Eventuel domstolsprøvelse

Hvis en afgørelse ønskes indbragt for en domstol, skal dette ske inden 6 måneder, efter at du har modtaget kommunens afgørelse. For afgørelser, der offentligt bekendtgjort, regnes fristen fra datoen for annoncen.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er aktindsigt i sagen. Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Jan Snæver tlf. nr. 99707059 eller e-mail jasn@morsoe.dk.

8. Bilag:

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