

LDL Management ApS
Hovedvejen 37
7130 Juelsminde

Fremsendt pr. digital Post til CVR-nr. 29613907

Stationsparken 1
7160 Tørring
T: 79755000

Rikke Bjerg
D: +4579755673

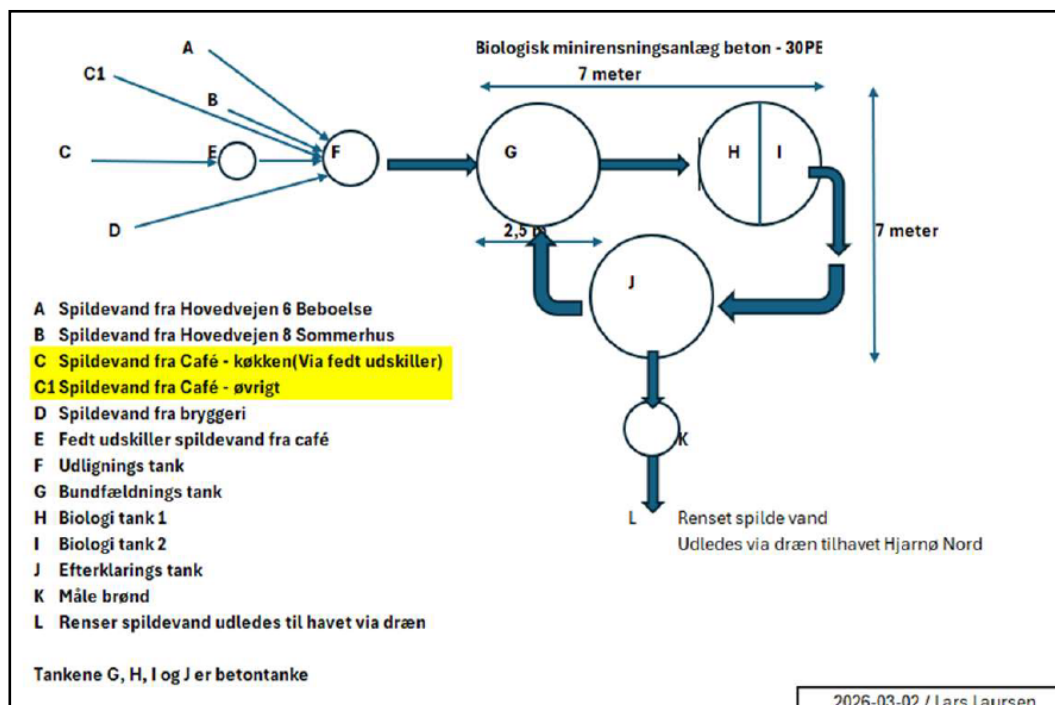
Mail:
rikke.bjerg@hedensted.dk

Sagsnr. 06.11.01-P19-5-26

Den 10. juli 2026

Tilladelse til udledning af spildevand fra renseanlæg med kapacitet på 30 PE på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, via eksisterende udløb i noret nord for Hjarnø, Horsens Fjord, Ydre

Hedensted Kommune har den 19. februar 2026 modtaget ansøgning om tilladelse til etablering af et 30 PE-reseanlæg, svarende til type WSB¹, med udledning af rensat spildevand i kystvandet Horsens Fjord, Ydre. Renseanlægget er baseret på biologiske renseprocesser med iltning, hvor der sker omsætning af organisk stof, nitrifikation og denitrifikation. Ansøgningsmaterialet er fremsendt af ejer af ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, LDL Management ApS, og Hjarnø Bryghus ApS, Hovedvejen 37, 7130 Juelsminde. Ansøger har den 3. marts 2026 indsendt supplerende oplysninger. Ligeledes er der indkommet supplerende oplysninger i forbindelse med høring af udkast til afgørelse.



Figur 1, viser procesplan for afledning af spildevand til renseanlæg samt delelementer i renseanlægget og renseprincipper. Illustrationen er et uddrag af ansøgningsmaterialet, og er udarbejdet af ansøger den 2. marts 2026.

¹ Renseanlæg WS bioclean™ (MBBR) anlæg fra watersystems A/S kan opfylde renseklasse SOP, der gælder for anlæg til husholdningsspildevand op til 30 PE.

Projektbeskrivelse

Det ansøgte renseanlæg skal etableres på matrikel nr. 7e Hjarnø By, Hjarnø, beliggende på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, i et Natura 2000-område², og udledning af det rensede spildevand skal ske i habitatnatur³ af typen 'Kystlaguner og strandsøer'. Det ansøgte renseanlæg skal benyttes til rensning af processpildevand fra bryghus og cafémiljø med toilet- og køkkenfaciliteter samt rensning af husholdningsspildevand fra helårsbolig på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, og sommerhus på Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde. I projektet indgår, at der etableres en spildevandsledning mellem Hovedvejen 8 og Hovedvejen 6 hen over matrikel nr. 7o Hjarnø By, Hjarnø, tilhørende ejendommen Hjarnøvej 1c, 7130 Juelsminde. Udover bryghusvirksomheden, café og rensning af spildevand vil projektet berøre et eksisterende ledningsanlæg til afledning af det rensede spildevand, som ansøges udledt via et eksisterende udløb nord for Hjarnø, se bilag 1.

Under eksisterende forhold er der på ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, i udhusbygning indrettet bryggeri, som p.t. afleder spildevand til samletank, som tømmes, og det opsamlede spildevand afhændes til forsyningsselskabets rensningsanlæg. Hedensted Kommune har registreret virksomheden som E57 Bryggeri, mineralvands- og maltfabrik med produktion under 50 tons/dag. På ejendommen Hovedvejen 6 er der en helårsbeboelse, og på ejendommen Hovedvejen 8 er der et sommerhus. Husholdningsspildevand fra begge ejendomme afledes via bundfældningstanke til afledning i ledningsanlæg, der har udledning i havet nord for Hjarnø. Ledningsanlægget benyttes af flere ejendomme i Hjarnø By.



Figur 2, uddrag fra ansøgningsmateriale af den 19. februar 2026, der viser øen Hjarnø, og med rød prik anviser projektområdet, og med blå pil angiver udløbsstedet af det rensede spildevand nord for Hjarnø. Udløbsstedet ændres ikke i forbindelse med ansøgt projekt.

² Natura 2000-habitatområde nr. 52 'Horsens Fjord, havet øst for og Endelave'.

³ Udløbsstedet i Horsens Ydre Fjord er udover Habitatnatur nr. 52 også Ramsarområde nr. 13 samt Fuglebeskyttelsesområde nr. 36 'Horsens Fjord og Endelave, se eventuelt udpegningsgrundlag for habitatnaturen via dette link: <https://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/>.

Renseanlæg og spildevand

Det ansøgte rensningsanlæg har, jævnfør ansøgningen, en kapacitet på 30 personækvivalenter (PE). Der ansøges om, at det rensede spildevand afledes via det eksisterende ledningsanlæg til udledning via eksisterende udløb i havet nord for Hjarnø.

Under eksisterende forhold er der afledning af husholdningsspildevand via bundfældningstanke på Hovedvejen 6 og på Hovedvejen 8. Eksisterende afledning af spildevandet fra de to ejendomme sker via det ledningsanlæg, som også fremover ansøges om at blive benyttet til afledningen af det rensede spildevand med udledning via det eksisterende udløb i kystvandet nord for Hjarnø. Ansøger antager, at de to ejendomme belaster med ca. 210 m³/år svarende til i alt 10 PE⁴, se figur 3.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, ansøges om at etablere et renseanlæg med kapacitet på 30 PE. Renseanlægget skal rense spildevand fra ejendommene Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8 samt ny ansøgt bygning, som skal benyttes til bryghus, café med køkkenfaciliteter, og der etableres toilet til caféens gæster, som forventes at udgøre maksimalt 20 gæster pr. dag. Der ansøges om at etablere følgende renseenheder:

- Ledningsanlæg til renseanlæg:
 - fra sommerhus på Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde
 - fra helårsbolig på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde
 - fra Hjarnø Bryghus, p-nr. 1028210686; CVR-nr. 29613907
 - fra cafékøkken via fedtudskiller
 - fra café i øvrigt og toiletfaciliteter
- Fedtudskiller til spildevand fra caféens køkken
- En fælles udligningstank med spildevandspumpe af type, der sikrer minimal risiko for findeling og homogenisering inden efterfølgende bundfældning.
- 1 stk. tank i beton til bundfældning
- 2 stk. bio-reaktortanke i beton med belufter
- 1 stk. pumpebrønd til recirkulation
- 1 stk. efterklaringstank
- 1 stk. målebrønd inden afledning af det rensede spildevand til udledning

Af ansøgningsmaterialet fremgår, at renseanlæg med kapacitet på 30 PE forventes at rense spildevand, så der årligt skønnes at blive udledt maksimalt 2,3 kg organisk stof målt som BI₅, maksimalt 22,2 kg total-kvælstof og maksimalt 0,7 kg total-fosfor, se figur 4. Udledningspunktet er uændret i noret nord for Hjarnø i Horsens Fjord, Ydre.

Kommuneplan, Lokalplan og spildevandsplan

Ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, er, jævnfør Hedensted Kommuneplan 2025-2037, beliggende i rammeområde nr. 1.L.09 'Blandet bolig og erhverv' i Hjarnø by.

Der er ikke en lokalplan gældende for området, hvor ejendommene er beliggende. Området er landzone, og projektområdet er beliggende i kystnærhedszonen.

⁴ PE er en forkortelse af personækvivalent og er defineret i § 3 stk. 1 punkt 5) i bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025 om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (Spildevandsbekendtgørelsen).

tilslutning til etableret ledningsanlæg fra henholdsvis helårsbolig og sommerhus til ansøgt renseanlæg med en kapacitet på maksimalt 30 PE på matrikel nr. 7e Hjarnø By, Hjarnø, på ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde.

4. Renseanlæggets kapacitet på maksimalt 30 PE må ikke øges før tilladelsesmyndigheden har truffet afgørelse herom.
5. Renseanlægget skal etableres med afspærringsfunktion.
6. Spildevand, der afledes til renseanlægget, skal have karakter af husholdningsspildevand. Der må tilledes spildevand fra bryghus og almindelige husholdninger inkl. toiletfaciliteter svarende til maksimalt 30 PE.
7. Der må ikke tilledes tagvand eller regnvand fra befæstede arealer til spildevandsanlægget (fedtudskiller, udligningstank, bundfældningstank og renseanlæg samt samle- og målebrønde).
8. Renseanlægget skal placeres i en afstand af minimum 15 meter fra enkeltvandindvindinger (ikke-almen vandforsyning).
9. Der skal foreligge kloakplan med placering af fedtudskiller, bundfældningstank, målebrønde og øvrige anlæg, der jævnligt tømmes, samt placering af afspærringsfunktion.
10. Der skal etableres målebrønd ved indløb i renseenheden og efter renseenheden inden afledning i rørledning, der har udløb i kystvandet i lagunen nord for Hjarnø
11. Anlægget og tilhørende rørføringer skal dimensioneres og udføres af autoriseret kloakmester i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings normer.
12. Ved nedgravede tanke og tilhørende rør, må der ikke forefindes buske eller træer, hvis rødder kan beskadige anlægget.
13. Udløb fra renseanlægget er uændret i lagunen ved omtrent UTM x; y = 567.813; 6.187.943 m (Euref89 UTM zone 32 N).
14. Spildevandsledningen skal indtil tilslutning i eksisterende ledningsanlæg bestå af tætte rør.
15. Den del af spildevandsanlægget, som placeres på fremmed ejendom skal sikres ved tinglyst deklaration.

Drift:

16. Renseanlægget skal anvendes i henhold til brugsvejledning fra producenten, så uomsættelige stoffer til anlægget kan holdes på et minimum, dvs. at spildevandet ikke indeholder væsentlige mængder af miljøfremmede stoffer som tungmetaller, organiske opløsningsmidler, toksiske stoffer, kraftige rengøringsmidler, malerresten, fenoler, klor og lignende.
17. Bundfældningstank skal være tilmeldt Hedensted Kommunes tømningsskema jf. "Regulativ for tømning af bundfældningstanke"¹¹, og slamlageret skal tømmes efter behov og mindst to gang årligt.
18. Spildevandsanlæggets kapacitet skal til enhver tid kunne rumme spildevandet fra brugerne, dvs. café, toiletfacilitet, køkken, husholdning på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, og Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde samt bryggeri.
19. Fosforfældningskemikaliet skal til enhver tid være doseret efter rensningsanlæggets belastning, og så der opnås kravopfyldelse, jævnfør vilkår 26.
20. Der skal i tilfælde af uheld, driftsstop mv. være sikret, at urensset spildevand ikke udledes i recipient; men tilbageholdes i spildevandsanlægget.
21. En kopi af tilladelsen skal til enhver tid være tilgængelig for og være kendt af de personer, der har ansvaret for spildevandsanlæggets indretning og drift.
22. Brugerne af spildevandsanlægget skal modtage vejledning om brug af renseanlægget, det vil sige oplysning om, hvilke stoffer, der må benyttes, jævnfør brugsvejledning fra producenten af renseanlægget, og øvrige nødvendige oplysninger i forhold til det biologiske renseanlæg.

Udlederkrav ved renseanlæg med kapacitet på maksimalt 30 PE:

23. Ejer og driftsansvarlige skal årligt af et akkrediteret laboratorium lade udtage minimum to egenkontrolprøver til analyse som akkrediteret teknisk prøvning¹².
24. I spildevandsanlæggets afløbsvand udtages to årlig prøve for analyser af de i vilkår 25 nævnte parametre. Første prøve til analyser skal udtages 3 måneder efter, at anlægget er sat i drift. Herefter udtages prøve til analyser ca. hver sjette måned, så der udtages én prøve i vintermånederne oktober-marts og én prøve i sommerperioden april til september.
25. Følgende parametre skal indgå i egenkontrollen:
Organisk stof, målt ved biologisk iltforbrug over fem dage (BI₅) og som kemisk iltforbrug (COD), suspenderede stoffer, fosfor målt som total-fosfor (total-P), kvælstof målt som total-kvælstof (Total-N) og som

¹¹ Det til enhver tid gældende regulativ, p.t. Hedensted Kommunes "Regulativ for tømning af bundfældningstanke", der er vedtaget den 27. april 2016 og er gældende pr. 1. maj 2016. Se eventuelt dette link: [20160501 Regulativ for bundfældningstanke Hedensted Kommune](https://www.hedensted.dk/media/vml33xg/regulativ-for-toemning-af-septiktank-2016-web.pdf) (https://www.hedensted.dk/media/vml33xg/regulativ-for-toemning-af-septiktank-2016-web.pdf)

¹² Jævnfør den til enhver tid gældende bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021 om kvalitetskrav til miljømålinger (Analyse kvalitetsbekendtgørelsen).

ammonium-kvælstof ($\text{NH}_3\text{-NH}_4\text{-N}$), surhedsgrad (pH), temperatur og vandmængde. Prøver udtages som vandføringsvægtede, over et døgn.

26. Spildevandet skal overholde følgende krav til udledningen:

Parameter	Kravværdier	Målemetode	Prøvetagning smetode
Vandmængde	$\leq 4,5 \text{ m}^3/\text{dg}$ $\leq 0,05 \text{ l/s}$	absolut	
Surhedsgrad, pH	6,5-9	Måles kontinuert/ DS/EN ISO 10523	Døgnprøver*
Temperatur		øjebliksprøver	
BI ₅ -modificeret	$\leq 10 \text{ mg/l}$	Metodeblad for BI ₅ (BOD i rensed spildevand) Reflab metode 2 (seneste udgave)	
COD	$\leq 75 \text{ mg/l}$	Metodeblad for COD i afløbsvand fra rensesanlæg	
Suspenderet stof	$\leq 15 \text{ mg/l}$	DS/EN 872:2005	
Total-kvælstof	$\leq 25 \text{ mg/l}$	Metodeblad for total-nitrogen i vand (tidl. DS 221)	
Ammonium-kvælstof ($\text{NH}_4^+\text{-NH}_3\text{-N}$)	$\leq 5 \text{ mg/l}$	Metodeblad for ammonium	
Total-fosfor	$\leq 1,5 \text{ mg/l}$	Metodeblad for total-fosfor i vand (tidl. DS 292)	

*24 timers vandføringsvægtede målinger.

27. Analyseresultaterne skal senest 14 dage efter resultatet foreligger indsendes i kopi til Hedensted Kommune pr. e-mail til spildevand@hedensted.dk.

Fedtudskiller:

28. Spildevandet fra køkkenet¹³ skal ledes gennem egnet slamfang og fedtudskiller.

29. Fedtudskilleren skal være CE-mærket i henhold til DS/EN 1825-1

30. Fedtudskilleren og slamfanget skal være dimensioneret efter DS/EN 1825-2.

31. Fedtudskilleren skal have monteret en overfyldningsalarm.

32. Rengørings- og desinfektionsmidler skal opbevares i egnede beholdere, som skal placeres på et sted, hvor der er tæt belægning uden afløb og beskyttet mod vejrlig.
Opbevaringspladsen skal være indrettet således, at eventuelt spild kan tilbageholdes samt være uden adgang til afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak.
Indholdet af den største opbevaringsenhed skal kunne tilbageholdes.

33. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende vandstråle umiddelbart efter fedtudskilleren inden sammenblanding med andre spildevandsstrømme før afledning til spildevandsledningen.

¹³ Der må ikke tilledes sanitært spildevand til fedtudskiller.

Drift af fedtudskiller

34. Den driftsansvarlige skal sikre, at udskilleranlægget (slamfang, fedtudskiller og rørføringer) drives og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger.
35. Spildevand, der afledes til fedtudskiller, skal overholde vilkår 16.
36. Niveauføler for registrering af fedtlag i udskilleranlægget samt alarm skal funktionskontrolleres mindst én gang årligt.
37. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i anlægget, skal disse udbedres inden fortsat brug.
38. Slamfang og fedtudskiller tømmes efter behov, dog mindst én gang om måneden. Fedtindholdet må ikke overstige 75% af fedtudskillerens kapacitet. Hedensted Kommune kan kræve en hyppigere tømningssfrekvens, såfremt der opstår gener eller driftsproblemer i forhold til anlægget, rørføringer mv.
39. Fedtudskilleren skal hver gang bundtømmes og efterfølgende fyldes op med vand til maksimal vandstand.

Tilsyn og kontrol af fedtudskiller

40. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:
 - Kvittering for tømning af udskilleranlægget med mængdeangivelse af afhentet slam og fedt
 - Dato for funktionskontrol af niveauføler og alarm
 - Dato for eftersyn og vedligehold af fedtudskiller
 - Årligt forbrug fra cafékøkkenet af rengøringsmidler og lignende
 - Sikkerhedsdatablade på anvendte produkter

Driftsjournalen skal opbevares hos den driftsansvarlige/ejer i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

41. Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst en gang årligt, at der udtages en spildevandsprøve (stikprøve) af spildevandet fra køkkenet. Prøven skal udtages efter udskilleranlægget, under repræsentative driftsforhold, af et firma/laboratorium, som er akkrediteret hertil og i overensstemmelse med den til enhver tid gældende analysekvalitetsbekendtgørelse¹⁴. Prøven skal analyseres for parametrene surhedsgrad (pH), temperatur (°C), olie-/fedtindhold eller af tilsynsmyndighedens¹⁵ udvalgte. Analysemetode for parametrene skal være jævnfør de til enhver tid gældende regler for akkrediterede analysemetoder. Omkostningerne for spildevandsprøver og -analyse afholdes af grundejer.

Spildevand fra bryghuset:

42. Rengørings- og desinfektionsmidler skal opbevares i egnede beholdere, som skal placeres på et sted, hvor der er tæt belægning uden afløb og beskyttet mod vejrlig. Opbevaringspladsen skal være indrettet således, at eventuelt spild kan tilbageholdes samt være uden adgang til afløb til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Indholdet af den største opbevaringsenhed skal kunne tilbageholdes.

¹⁴ P.t bekendtgørelse nr. 1275 af 31. oktober 2025 om kvalitetskrav til miljømålinger (Analysekvalitetsbekendtgørelsen).

¹⁵ Tilsynsmyndigheden er p.t. Hedensted Kommune.

43. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af bryghusets processpildevand i en frit faldende vandstråle inden sammenblanding med andre spildevandsstrømme før afledning til spildevandsledningen.
44. Mask skal afhændes som ansøgt og må ikke tilføres renseanlægget.

Tilsyn og kontrol af bryghusets spildevandsproduktion

45. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:
- Kvittering for afhændelse af mask med mængdeangivelse
 - Dokumentation for mængden af øl, der er produceret¹⁶.
 - Årligt forbrug af rengøringsmidler og lignende i bryghuset
 - Sikkerhedsdatablade på anvendte produkter

Driftsjournalen skal opbevares hos den driftsansvarlige/ejer i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

46. Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst en gang årligt, at der udtages en spildevandsprøve (stikprøve) af spildevandet fra bryghuset. Prøven skal udtages inden afledning i udligningstank, under repræsentative driftsforhold, af et firma/laboratorium, som er akkrediteret hertil og i overensstemmelse med den til enhver tid gældende analysekvalitetsbekendtgørelse¹⁷. Prøven skal analyseres for parametrene surhedsgrad (pH), temperatur (°C), organisk stof, målt som både COD og BI₅, eller af tilsynsmyndighedens¹⁸ udvalgte. Analysemetode for parametrene skal være jævnfør de til enhver tid gældende regler for akkrediterede analysemetoder. Omkostningerne for spildevandsprøver og -analyse afholdes af grundejer.

Bundfældningstanke:

47. Bundfældningstanken skal kunne tilbageholde bundfældeligt stof og flydestof.
48. Bundfældningstanken skal være placeret således, at tømning af alle kamre kan foregå fra terræn.
49. Bundfældningstanke op til 50 PE skal være CE-mærket, jf. bekendtgørelse om markedsføring, salg og markedskontrol af byggevarer¹⁹, og udført i overensstemmelse med alle kravene i DS/EN 12566-1 >>Små spildevandsanlæg op til 50 PE - præfabrikerede septiktanke<< og DS/EN 12566-4 >>Små spildevandsanlæg op til 50 PE - Septiktanke - Præfabrikerede sæt til samling på stedet<< med følgende tilføjelser:
- a. Det tilladelige udslip ved hydraulisk prøvning, jf. DS/EN 12566-1 Annex B, må maksimum være 5 g.
 - b. Bundfældningstankens styrke, jf. DS/EN 12566-1 Annex D, skal svare til en jorddækning på 1,5 meter over udløbet og samtidig et grundvandsspejl i terræn.

¹⁶ Til produktion af 1 liter øl indgår 6,34 liter vand, og der produceres 5 liter spildevand. Ansøger har oplyst, at der for at producere 1 liter øl vil være fordampning på 0,11 liter, 0,18 liter vand i mask og 0,05 liter vand i traub/gær.

¹⁷ P.t bekendtgørelse nr. 1275 af 31. oktober 2025 om kvalitetskrav til miljømålinger (Analysekvalitetsbekendtgørelsen).

¹⁸ Tilsynsmyndigheden er p.t. Hedensted Kommune.

¹⁹ Bekendtgørelse nr. 1832 af 22. december 2025 om markedsføring og markedsovervågning af byggevarer.

50. Ejer/driftsansvarlige skal kunne dokumentere tidspunkt for tømning af bundfældningstanke med angivelse af mængde af afhentet mængde. Dokumentation, som kan anføres i driftsjournal, nævnt i vilkår 40, skal opbevares hos den driftsansvarlige/ejer i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Øvrige driftsforhold, færdigmelding mv.:

51. Anlægget skal udføres og drives som beskrevet i ansøgningen, dvs. at der udover fedtudskiller fra køkken, og bundfældning i tank på 6 m³ efter udligning i særskilt tank på 5 m³, skal ske rensning i 5 m³ bio-reaktor med to kamre á 2,5 m³ med belufter og returskyl samt pumpebrønd til recirkulation, og efterklaring i efterklaringstank med kapacitet på minimum 4 m³, der kan efterklare 0,12 m/time. Herudover skal der kunne ske fosforfældning, og der skal etableres målebrønde, jævnfør vilkår 10, samt afspærringsfunktion, jævnfør vilkår 5.
52. Anlægget skal kunne overvåges og fjernstyres.
53. Der skal inden anlægget idriftsættes foreligge skriftlig serviceaftale mellem ejer/bruger af renseanlægget og en serviceansvarlig, der sikrer forskriftsmæssigt driftseftersyn af anlægget. Kopi af serviceaftale sendes til Hedensted Kommune på mail: spildevand@hedensted.dk.
54. Bundfældningstanken skal tømmes i overensstemmelse med brugsvejledningen og tømningsregulativet.
55. Den årlige serviceraport skal sendes til Hedensted Kommune senest med udgangen af det pågældende år.
56. Kloakmesteren skal indsende en færdigmelding med en evt. revideret tegning over afløbssystemet til Hedensted Kommune, Natur, Miljø & Byg, Stationsparken 1, 7160 Tørring, gerne pr. e-mail til adressen: spildevand@hedensted.dk senest 14 dage efter at arbejdet er udført.
57. Anlægget betragtes ikke som etableret før kommunen har modtaget en færdigmelding fra en autoriseret kloakmester.
58. Tilladelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra dato.

Øvrige forhold

Når kommunen har modtaget færdigmelding fra autoriseret kloakmester, vil afgiften for afledning af spildevand blive ændret i henhold til spildevandsafgiftsloven²⁰. Det ansøgte anlæg sikrer mekanisk og biologisk rensning, nitrifikation, denitrifikation og kemisk fældning²¹.

Denne afgørelse vil herefter betragtes som udnyttet.

Denne tilladelse omhandler ikke håndtering af regnvand. Tilladelse til nedsivning af regnvand i nedsivningsanlæg skal ansøges særskilt hos Hedensted Kommune.

Benyttede affaldstransportører/-indsamlere, herunder tømningssfirmaer, skal være registrerede i det nationale affaldsregister, som findes på Energistyrelsens

²⁰ P.t. lovbekendtgørelse nr. 352 af 1. april 2025 om afgift af spildevand (Spildevandsafgiftsloven).

²¹ Afgiften opkræves, jævnfør spildevandsafgiftsloven og anlægget henhører under § 8 stk. 2 punkt 3.

hjemmeside [Energistyrelsens hjemmeside](#), se eventuelt dette link:
[Energistyrelsens hjemmeside om affald](#).

Tilladelsen kan til enhver tid og uden erstatning tilbagekaldes eller ændres af hensyn til opretholdelse af et tilfredsstillende miljø i det vandområde, hvor udledning sker til, gennemførelse af en spildevandsplan efter miljøbeskyttelseslovens § 32 eller miljøbeskyttelsen i øvrigt.

Bemærk, at ved akut miljøfare er der **pligt til at ringe til alarmcentralen på 112**.

Miljøtilsyn

Hedensted Kommune er tilsynsmyndighed. Bemærk bl.a. miljøbeskyttelseslovens § 71, som siger følgende:

" § 71. Den, som er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal i tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Dette gælder også i tilfælde af en miljøskade eller en overhængende fare for en miljøskade.

Stk. 2. Den, som er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal i tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer m.v. eller afværge den overhængende fare for forurening."

Det vil sige, at tilsynsmyndigheden straks underrettes, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening af omgivelserne, jord, grundvand, overfladevand mv. eller indebærer fare herfor.

Underretning jf. ovennævnte medfører ingen indskrænkning i den ansvarliges (ejers) pligt til at søge følgerne af ovennævnte driftsforstyrrelser eller uheld effektivt afværget eller forebygget.

Ved risiko for eller mistanke om forurening i et vandløb, en sø, fjorden eller havet skal man ringe 112. Politiet vil kontakte beredskabet, Miljøvagten og kommunen.

Projektbeskrivelse og vurdering

Ansøgningsmateriale mv.

Ansøgningsmateriale er fremsendt af ejer af ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, og virksomheden Hjarnø Bryghus ApS. Renseanlægget, der ansøges etableret er, jævnfør ansøgningen af typen Watersystem med bevægeligt bæremedie i biofilmreaktor. Virksomheden Watersystems A/S, Lundsberg Industrivej 43, 6200 Aabenraa, med CVR-nr. 29143390, er producent af anlægget, som etableres af betonelementer på ejendommen på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde. Ejer har CVR-nr. 29613907.

Ansøger ønsker, i forbindelse med flytning af etableret mikrobryggeri samt etablering af café, at etablere et renseanlæg, der skal rense spildevand fra eksisterende helårsbolig, eksisterende sommerhus, den nye café med toilet- og køkkenfaciliteter samt bryghus inden udledning i kystvandet nord for Hjarnø. Under eksisterende forhold er der afledning af spildevand fra helårsbolig og sommerhus, da bryghuset afleder processpildevand til samletank, der afhændes til forsyningsselskabs renseanlæg på fastlandet.

Der ansøges om at etablere et 30 PE renseanlæg (MBNDK) og ansøger oplyser, at der forventes en maksimal udledning af følgende fra det rensede spildevand ved en mængde på 335 m³ pr. år:

- 2,30 kg organisk stof målt som BI₅
- 22,16 kg total-kvælstof
- 0,68 kg total-fosfor

Eksisterende forhold og udledning

De eksisterende rensetiltag er bundfældning i to septiktanke dimensioneret til helårsbolig. Kapacitet er vurderet til 10 PE i alt. Det fremgår af ansøgningen, at der skønnes at være en eksisterende årlig udledning²² via de to septiktanke på følgende:

- 164 kg organisk stof målt som BI₅
- 35-40 kg total-kvælstof
- 8-9 kg total-fosfor

Strøm	m ³ /år	BI ₅ ind kg/år	BI ₅ ud kg/år	BI ₅ ud mg/L	TN ind kg/år	TN ud kg/år (20% fj.)	TN ud kg/år (10% fj.)	TP ind kg/år	TP ud kg/år (20% fj.)	TP ud kg/år (10% fj.)
Hovedvejen 6	120	110	82.1	684	22	17.6	19.8	5	4	4.5
Hovedvejen 8	90	110	82.1	912	22	17.6	19.8	5	4	4.5

Figur 3, viser ansøgers redegørelse for årlige masser og skønnede udløb efter septiktank på henholdsvis Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8 under eksisterende forhold. Bemærk, at derfor total-kvælstof og total-fosfor vises et interval svarende til 10-20 % reduktion, jævnfør Miljøstyrelsens vejledning via hjemmeside. BI₅ viser organisk stof målt som BI₅ (biologisk iltforbrug over fem døgn), TN viser total kvælstof. TP viser total fosfor. Figuren er udarbejdet af ansøger den 3. marts 2026.

Af Miljøstyrelsens vejledninger på hjemmeside [Miljøstyrelsens hjemmeside](#) (Link: [Bundfældningstanke - Miljøstyrelsen](#)²³) fremgår, at en bundfældningstank almindeligvis fjerner ca. 25 % organisk stof målt som BI₅, ca. 10-20 % kvælstof og ca. 10-20 % fosfor.

Heraf og med udgangspunkt i en bestemmelse af indløb fra definitionen i spildevandsbekendtgørelsens § 3 stk. 1 punkt 5) skønner Hedensted Kommune eksisterende udløbsmængde fra ejendommene Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde, med forudsætning af den nævnte renseeffekt og kapaciteten af bundfældningsanlæg på 10 PE svarer til det, der er oplyst i ansøgningsmaterialet. Dog er definitionen af 1 PE i spildevandsbekendtgørelsen defineret til 0,72 kg total fosfor pr. år, hvormed der under eksisterende forhold årligt udledes ca. 5,8-6,5 kg total fosfor.

Ansøgt renseanlæg og udledning

I henhold til spildevandsbekendtgørelsens definition, i § 3. stk. 1 punkt 5), er indløb til renseanlæg med kapacitet på 30 PE, defineret som følgende belastning:

- Suspenderede stoffer (SS): -
- Organisk stof, målt som BI₅: 288,1 657 kg BI₅/år
- Kvælstof: 132 kg Total-N/år
- Fosfor: 21,6 kg Total-P/år

²² Ansøger har beregnet med en definition af 1 PE på 21,9 kg BI₅/år; 4,4 kg total kvælstof/år og 1 kg total fosfor/år.

²³ <https://mst.dk/erhverv/rent-miljoe-og-sikker-forsyning/spildevand/nedsivning-og-spildevandshaandtering-uden-for-kloakerede-omraader>.

Rensegrader anvendt: BI5 99,2%, total-N 61,6%, total-P 94,8% (EN 12566-3 ydeevnedeklaration).

Strøm	m ³ /år	BI5 ind kg/år	BI5 ud kg/år (WS)	BI5 ud mg/L	TN ind kg/år	TN ud kg/år (WS)	TN ud mg/L	TP ind kg/år	TP ud kg/år (WS)	TP ud mg/L
Hovedvejen 6	120	110	0.876	7.3	22	8.45	70.4	5	0.26	2.17
Hovedvejen 8	90	110	0.876	9.73	22	8.45	93.9	5	0.26	2.89
Café (ny)	100	54.5	0.436	4.36	11	4.21	42.1	2.49	0.13	1.3
Bryggeri (ny)	25	13.6	0.109	4.36	2.74	1.05	42.1	0.623	0.0324	1.3

Samlet fremtidig udledning efter MBBR (alle strømme samlet):

- Samlet vandmængde: 335 m³/år.
- BI5 ud: 2.30 kg/år (ca. 6.9 mg/L).
- Total-N ud: 22.16 kg/år (ca. 66.1 mg/L).
- Total-P ud: 0.68 kg/år (ca. 2.04 mg/L).

Figur 4, viser ansøgers redegørelse for årlige masser og skønnede udløb efter det ansøgte renseanlæg af typen Watersystems MBBR, som skal rense spildevand fra boliger på Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8 samt ny café og bryggeri på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde. BI5 viser organisk stof målt som BI5 (biologisk iltforbrug over fem døgn), TN viser total kvælstof. TP viser total fosfor. Figuren er udarbejdet af ansøger den 3. marts 2026.

Det fremgår af ansøgningsmaterialer, at der er en maksimal døgnvandmængde på 4,5 m³ pr. døgn²⁴ og en årlig spildevandsmængde på 335 m³.

Som det ses af figur 4, vil der være en årlig maksimal udløbsmængde på følgende:

Suspenderede stoffer (SS):	ikke oplyst.
Organisk stof, målt som BI ₅ :	2,3 kg BI ₅ /år i en forventet koncentration på ca. 6,9 mg/l.
Kvælstof:	20 kg total-kvælstof/år i en forventet koncentration på ca. 66,1 mg/l.
Fosfor:	6 kg P/år i en forventet koncentration på ca. 2,04 mg/l

Effektiviteten af anlægget kan skønnes²⁵ til at være følgende:

Organisk stof, målt som BI ₅ :	99,2 % effektivitet.
Kvælstof, målt som total-kvælstof:	61,6 % effektivitet.
Fosfor, målt som total-fosfor:	94,8 effektivitet.

På den baggrund vurderer Hedensted Kommune, at anlægget vil medføre en forbedret rensning af spildevandet og på årsbasis vil udlede en lavere mængde

²⁴ Hedensted Kommune har den 6. juli 2026 i forbindelse med høring af udkast til afgørelse supplerende på kommunens forespørgsel fået oplyst, at ansøger grundet etablering af udlignings-/blandetank og renseanlæggets størrelse (volumen) forventes stabilt flow. Udledning fra renseanlægget forventes at være på maksimalt 4,5 m³ pr. døgn svarende til ca. 0,05 l/s. Ansøger har ligeledes supplerende oplyst, at det eksisterende ledningsanlæg med udledning i havet, jævnfør drænkort, er et 10" rør.

²⁵ Jævnfør ansøgningsmateriale af den 3. marts 2026.

forurenende stoffer til kystvandet ved korrekt drift af det ansøgte anlæg med en kapacitet på 30 PE end den udledning, der er tilladt under eksisterende forhold med bundfældning i anlæg med en skønnet belastning fra 10 PE og renseeffektivitet på 25 % for organisk stof og 10-20 % for kvælstof og fosfor. Med en øget belastning og etablering af et renseanlæg med kapacitet til 30 PE, vil påvirkningen af kystvandet nord for Hjarnø²⁶ indenfor noret reduceres.

På baggrund af spildevandsbekendtgørelsens definitioner af personækvivalenter (PE); eksisterende bundfældningstanks renseeffektivitet på skønnet 25 % for organisk stof; og fremtidig årsvandmængde til renseanlægget på 335 m³/år, forventes projektet at kunne medføre følgende reduktion ved etablering af nyt renseanlæg, der opfylder rensekrav i spildevandsbekendtgørelsens Bilag 3, som er vilkårsstillet i afgørelsens vilkår 25. Den forventede reduktion vil være som følger:

Organisk stof, målt som BI₅:

- Mængden falder fra skønnet ca. 164 kg BI₅ pr. år til 3,4 kg BI₅ pr. år.

Kvælstof, målt som total kvælstof (total-N) og ammonium-kvælstof:

- Mængden falder fra skønnet ca. 35-40 kg total-N pr. år til 8,4 kg total-N pr. år. Der forventes udledning af 1,7 kg ammonium-kvælstof/år pr. år.

Fosfor:

- Mængden falder fra skønnet ca. 5,8-6,5 kg total-P pr. år til 0,5 kg fosfor pr. år.

Mængden af rensed spildevand, der udledes vil øges; da vandforbruget forventes at stige, og der vil være spildevand fra bryghus og caféfaciliteter udover fra boliger.

Afledning af spildevand

Eksisterende udløbsledning skal benyttes til udledning af og/eller nedsivning af det rensede spildevand. Der indgår to ejendomme med spildevandsproduktion. De to ejendomme har ikke skel til hinanden. Projektet medfører ændringer i afledningen af spildevand til det ansøgte renseanlæg.

Mellem de to ejendomme Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8 er matrikel nr. 7o Hjarnø By, Hjarnø, der ikke ejes af projektet. Ansøger skal sikre ret til etablering og vedligehold af spildevandsledning fra Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde, til renseanlægget på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde. Ejer af matrikel nr. 7o Hjarnø By, Hjarnø har den 13. maj 2026 tilladt nedlæggelse af spildevandsledning på matriklen. Ejer skal, jævnfør vilkår 2, have aftale om afledning af spildevand fra Hovedvejen 8 til renseanlægget på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde.

Planforhold

Renseanlægget etableres på egen ejendom på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde. Til afledning af det rensede spildevand benyttes eksisterende ledningsanlæg og udløb af det rensede spildevand sker i noret nord for Hjarnø i habitatnatur af typen 'Kystlaguner og strandsøer', som herefter benævnes lagune.

Kommuneplan, Lokalplan og spildevandsplan

Ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, er, jævnfør Hedensted Kommuneplan 2025-2037, beliggende i rammeområde nr. 1.L.09 'Blandet bolig og erhverv' i Hjarnø by.

²⁶ Udledning sker i et Natura 2000-område, og udledning af det rensede spildevand vil ske i habitatnatur af typen 'Kystlaguner og strandsøer'. Se eventuelt denne afgørelses fodnote 2 og 3.

Der er ikke en lokalplan gældende for området, hvor ejendommene er beliggende. Området er landzone, og projektområdet er beliggende i kystnærhedszonen.

Hedensted Kommune vurderer, at det pågældende projekt ikke påvirker de overordnede værdier, idet projektet udføres nær eksisterende bebyggelse.

Ejendommene Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8 er, jævnfør spildevandsplanen²⁷, beliggende udenfor forsyningsområder²⁸ i det åbne land, og i opland, hvor der ikke er udlagt rensekrav.

Renseanlægget etableres i område med særlige naturbeskyttelsesinteresser og økologisk forbindelse, jf. Grønt Danmarkskort i Kommuneplan 2025-2037. Ved udløbsstedet i Kystvandet er der, jævnfør det Grønne Danmarkskort, særlige naturbeskyttelsesinteresser.

Ved udløbsstedet er der udpeget Nationalt geologisk interesseområde Horsens Fjord, nr. 246. Herudover indgår Hjarnø i et større sammenhængende landskab Hjarnø. Hjarnø er, jævnfør kommuneplanen, udpeget som værdifuldt kulturmiljø, beliggende i kystnærhedszone, og renseanlægget etableres i landsbyområde i landzone.

Projektområdet er beliggende i Naturpark Svanegrunden, som er et pilotprojekt. Hedensted Kommune vurderer, at projektet er foreneligt med Kommuneplanretningslinjen Svanegrunden.

Der er udlagt strandbeskyttelse langs kysten og kirkebyggelinje ved kirken på Hjarnø. Den eksisterende udløbsledning forløber indenfor strandbeskyttelsen. Hvor der er udlagt strandbeskyttelse langs kysten, skal der ikke ske ændringer i rørledningen. Projektet på Hovedvejen 6 og ledningsanlæg mellem nr. 6 og nr. 8 etableres udenfor strandbeskyttelse og kirkebyggelinje.

Hedensted Kommune vurderer, at etablering af et renseanlæg af den ansøgte type til forbedret rensning af spildevand ikke er uforeneligt med retningslinjer i Kommuneplan og er en mulig løsning, jævnfør Hedensted Kommunes Spildevandsplan 2015-2020, da ejendommen er beliggende udenfor et forsyningsområde.

Vandområdeplaner

Projektområdet er opland til Horsens Fjord, ydre. Fjorden er målsat til god økologisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand er registreret som 'dårlig økologisk tilstand'. Fjorden er målsat til god kemisk tilstand og den kemiske tilstand er registreret som værende 'ikke-god kemisk tilstand'. Årsag til manglende målopfyldelse af 'god kemisk tilstand' skyldes bl.a., at der er fundet EU-prioriterede stoffer over miljøkvalitetskriteriet, hvilket gælder for cadmium, hvor krav i biota-musling er maksimalt 18 µg/l, og der er i 2021 fundet et indhold på 151 µg/l.

Manglende målopfyldelse af god økologisk tilstand er vurderet ud fra følgende:

- Fytoplankton (klorofyl): Moderat økologisk tilstand

²⁷ Hedensted Kommunes Spildevandsplan 2015-2020, som er vedtaget den 24. februar 2016 og offentliggjort den 16. marts 2016.

²⁸ Områder forsynet mht. spildevand og regnvand af et spildevandsforsyningsselskab, jævnfør vandsektorlovens § 2 stk. 1 (Vandsektorloven er populært navn for lovbekendtgørelse nr. 265 af den 6. marts 2025 om vandsektorens organisering og økonomiske forhold).

- Rodfæstede bundplanter (eks. Ålegræs og vandaks): Dårlig økologisk tilstand
 - Bunddyr: Ukendt økologisk tilstand
 - Nationalt specifikke stoffer: Ikke god økologisk tilstand.
- Miljøkvalitetskravet er i 2016 konstateret overskredet for PCB²⁹, sum i biota Musling.

Der er, jævnfør MiljøGIS for vandområdeplaner 2021-2027 efter genbesøget, registreret 'Undtagelse. Fristforlængelse - Naturlige forhold. Kystvande, økologiske parametre' med ikke afklarede forhold. Indsats forventes efter 2027.

Projektet vurderes, på baggrund af de stillede vilkår, ikke at påvirke kystvandets målsætning, så der hindres mål opfyldelse. Hedensted Kommune vurderer, at forbedret rensning med en lavere udledning af forurenende stoffer ikke vil have en negativ betydning for mål opfyldelse, jævnfør vandområdeplaner.

Der er ingen drikkevandsinteresser i projektområdet, og grundvandet vurderes ikke væsentligt at blive påvirket af projektet. Spildevand afledes til nyt renseanlæg. Tagvand afledes til nedsivning. Nedsivning af tagvand vurderes ikke at udgøre nogen risiko for grundvandet.

Jævnfør MiljøGIS for vandområdeplaner 2021-2027 efter genbesøget er den terrænnære grundvandsforekomst, dkmj_364_ks på 2,15 km² ved Hovedvejen 6 og 8, 7130 Juelsminde, registreret med ringe kemisk tilstand, som skyldes pesticider. Den kvantitative tilstand er god. Der er ikke andre grundvandsforekomster, jævnfør MiljøGIS for vandområdeplaner 2021-2027 efter genbesøget. Den nævnte grundvandsforekomst er ikke beliggende ved udløb af rensed spildevand i kystvandet nord for Hjarnø.

Natura 2000

Projektet udføres i Natura2000-område N56 Horsens Fjord, Havet øst for og Endelave, som rummer habitatområde H52³⁰; fuglebeskyttelsesområde F36 Horsens Fjord og Endelave³¹ samt Ramsarområde 13.

Habitatområdets udpegningsgrundlag er bl.a. gråsæl (1364) og spættet sæl (1365) samt de marine naturtyper lavvandede bugter og vige (1160), kystlaguner og strandsøer (1150). På land er nær udledningsstedet enårig strandengsvegetation (1310). Fuglebeskyttelsesområdets udpegningsgrundlag er bl.a. klyde og splitterne.

Der er cirka 200 meter fra bebyggelsen og renseanlæg til nærmeste udpegningsgrundlag Ege-blandskov, som området er udpeget for at beskytte. Der er ca. 500 meter mod syd til næstnærmeste udpegningsgrundlag, der er kalkoverdrev med moderat naturværdi, rigkær med god tilstand og umiddelbart syd herfor strandeng med god tilstand. Der er 0 meter fra udløb i havet nord for Endelave til udpegningsgrundlag lagune, der er en prioriteret naturtype.

²⁹ PCB er forkortelse for polychlorerede biphenyler.

³⁰ Link til udpegningsgrundlaget for EF-habitatområder:

[Link til udpegningsgrundlaget for EF-habitatområder](https://sgavmst.dk/media/3n5jjenu/upg-hab-feb-2022.pdf) (https://sgavmst.dk/media/3n5jjenu/upg-hab-feb-2022.pdf)

³¹ Link til udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområder:

[Link til udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområder](https://sgavmst.dk/media/vwihkxnl/opdateret-upg-for-fuglebeskyttelsesomraader-2023-11-06-med-nye-f-omr-fra-2021plus2023-v2.pdf) (https://sgavmst.dk/media/vwihkxnl/opdateret-upg-for-fuglebeskyttelsesomraader-2023-11-06-med-nye-f-omr-fra-2021plus2023-v2.pdf)

Med havets udpegning som Natura 2000-område må spildevandsforholdene i projektet ikke forværre tilstanden. Hedensted Kommune vurderer, at projektets karakter med etablering af renseanlæg, der har afledning til nedsivning/og/eller udledning via eksisterende ledningsanlæg og eksisterende udløb, ikke væsentligt vil påvirke udpegningsgrundlag i natura2000-område.

Ved kysterne mod syd, øst og vest er fundet skæv vindelsnegl som er på udpegningsgrundlaget (bilag II art). Ligeledes er spættet sæl og marsvin registreret i havet sydøst for øen og på bilag II. Da projektet foregår midt på øen med udledning af rensset spildevand nord for øen, via eksisterende ledningsanlæg og udløb, forventes bilag II arter ikke påvirket.

Ligeledes findes levesteder for fuglearter som klyde, splitterne og havterne, som er på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet. Da projektet ikke foregår i nærheden af levesteder for fuglearterne, forventes de heller ikke påvirket.

Det er kommunens vurdering, at under forudsætning af, at det ansøgte rensningsanlæg fungerer som ansøgt, og grundet projektets karakter og afstand til udpegningsgrundlag, vil det ikke påvirke arter eller naturtyper som Natura 2000 området er udpeget for at beskytte.

Udløb af rensset spildevand i lagunen vil ved projektgennemførelsen på baggrund af det ansøgte projekt og med de stillede vilkår forventes ændret fra eksisterende forhold. Følgende ændringer forventes ved årsvandmængde til renseanlægget er 335 m³:

- Skønnet mængde på ca. 164 kg organisk stof pr. år, målt som BI₅, til skønnet ca. 3,4 kg organisk stof pr. år, målt som BI₅.
- Kvælstof (N) skønnes at blive reduceret fra ca. 35-40 kg total-N/år til ca. 8,4 kg total-N/år.
- Fosfor (P) reduceres fra 5,8-6,5 kg total-P/år til ca. 0,5 kg total-P/år.

Skønnede mængdeangivelser er ud fra en betragtning, at der ikke sker nedsivning i ledningsanlægget. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der kan ske nedsivning i ledningsanlægget.

Ligeledes vurderes projektet ikke at hindre, at målene i handleplan for Natura 2000-område Horsens Fjord, havet øst for og Endelave, kan opfyldes.

Bilag IV-arter

Der er, ifølge videnskabelige rapporter med overvågning af arter fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi: [SR603.pdf](#) [SR520.pdf](#) [Arter 2012-2017 Overvågning af arter 2004-2011](#), udbredelsesområde for flere bilag IV-arter. Det drejer sig om stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse, markfirben, odder og sydflagermus og marsvin.

Hedensted Kommune vurderer, at de nævnte arter ikke vil blive påvirket af det ansøgte. I vurderingen er der lagt vægt på, at eksisterende beplantning vil blive bevaret, der ikke er vandhuller i nærheden, og at projektområdet hidtil har været anvendt til oplag/have. Arealet, hvor projektet ligger, favoriserer derfor ikke disse arter. Herudover vil udledning af rensset spildevand ske via eksisterende ledningsanlæg og udløb. I projektet etableres et renseanlæg, og det forventes, at der i udledningstilladelse til udledning af rensset spildevand vil stilles vilkår, så belastningen reduceres efter gennemførelse af projektet i forhold til under eksisterende forhold.

Hedensted Kommune vurderer samlet set, at det ansøgte hverken vil indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området.

Spildevandsteknisk beskrivelse og vurdering

Der ansøges om at etablere følgende renseenheder:

- Ledningsanlæg til renseanlæg:
 - fra sommerhus på Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde
 - fra helårsbolig på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde
 - fra Hjarnø Bryghus, p-nr. 1028210686; CVR-nr. 29613907
 - fra cafékøkken via fedtudskiller
 - fra café i øvrigt og toiletfaciliteter
- Fedtudskiller til spildevand fra caféens køkken
- En fælles udligningstank med spildevandspumpe af type, der sikrer minimal risiko for findeling og homogenisering inden efterfølgende bundfældning.
 - 1 stk. tank i beton til bundfældning
 - 2 stk. bio-reaktortanke i beton med belufter
 - 1 stk. pumpebrønd til recirkulation
 - 1 stk. efterklaringstank
 - 1 stk. målebrønd inden afledning af det rensede spildevand til udledning

Opbygningen af renseanlægget kan ses i figur 1 og i bilag 1. Hedensted Kommune stiller vilkår om det ansøgte samt supplerende vilkår om målebrønde, afspærringsfunktion, se vilkår 51. Herudover stilles vilkår til drift og sikring af korrekt brug af anlægget.

Der installeres en fedtudskiller og udligningstank med pumpe, så spildevand kan blive blandet til ensartet masse, og strømmen gennem renseanlægget kan udlignes.

Fedtudskillere bør tømmes mindst én gang om måneden efter anbefaling i DS/EN 1825-2. Dette er der stillet vilkår om.

Der skal være mulighed for at udtage repræsentative stikprøver fra en faldende vandstråle inden afledning til spildevandsledningen. Det stilles der vilkår om. Spildevandet fra køkkenet kan indeholde fedt og organisk stof fra tilberedning af råvarer samt fra madrester i forbindelse med rengøring af køkkenudstyr mv. Spildevandet overstiger ikke 60°C, når dette når fedtudskilleren. Der stilles vilkår til temperatur og pH og om spildevandets indhold. Der bliver afledt organisk materiale via spildevandet fra køkkenet, men dette er relativt let biologisk omsætteligt, hvorfor der ikke stilles særskilt vilkår herom, udover vilkår 6, vilkår 16 og vilkår 22. Der stilles vilkår om drift, tilsyn og kontrol af fedtudskilleren.

I forhold til bryggeriet stilles ligeledes vilkår om etablering af målebrønd, så der kan være mulighed for at udtage repræsentative stikprøver fra en faldende vandstråle inden afledning til udligningstanken. Herved kan der ved behov kortlægges, hvilken type spildevand, der påvirker renseanlæggets drift negativt.

Der stilles vilkår om kemisk fældning af fosfor. Ofte benyttes aluminiumsalte, og fosfat bindes ved lav surhedsgrad (pH) med opløst aluminium og udfælder som aluminiumsfosfat. Med vilkår om surhedsgrad af det rensede spildevand mellem 6,5-9 vurderer Hedensted Kommune, at aluminium ved korrekt dosering af fældningsmiddel ikke udledes med det rensede spildevand; men bindes i spildevandsslammet, der bortskaffes som affaldsprodukt. Eventuel klorid fra

fældningskemikalie, der eventuelt udledes i det rensede spildevand vurderes ikke at ville påvirke det modtagende vandområde, da det er havvand.

Hedensted Kommune stiller vilkår om koncentrationen af fosfor for at kontrollere udfældningen af fosfor via koncentrationen i det rensede spildevand, da fosfor som fosfater er på listen over de vigtigste forurenende stoffer, da de bidrager til eutrofiering. Det betyder, at det er et næringssalt, der kan medføre øget algevækst, der ved nedbrydning reducerer iltindhold i vandet. Da renseanlægget udleder i lagunen, som er udpegningsgrundlag i habitatnatur, vurderer Hedensted Kommune, at det skal være et krav, at udledningen af fosfor begrænses fra renseanlægget, og har i udkastet stillet vilkår om at fosfor udledes i en koncentration på maksimalt 1,5 mg total-fosfor/l. Lagunen er lavvandet med ringe iltudveksling, og eutrofiering kan medføre iltsvind, der leder til udslettelse af iltforbrugende organismer og dyr.

Ved kemisk at fælde fosfor ud af spildevandet, så det er i slammet, vil renseanlæg normalt kunne overholde dette krav til udledning. Det kræver dog korrekt dosering af fosforfældningskemikaliet og drift og vedligehold af renseanlægget, så der til enhver tid er muligt at dosere fosforfældningskemikalie til binding af fosfor i den tilstedeværende koncentration. Med etablering af udligningstank, så der dannes homogent spildevand, forventes der ikke store udsving i koncentrationen af fosfor, hvormed det bør være muligt med renseanlægget som beskrevet at udfælde fosfor, så der rester en koncentration på maksimalt 1,5 mg/l i det rensede spildevand, der afledes fra renseanlægget.

Renseanlæggets effektivitet vilkårsfastsættes i vilkår om krav til udløbskoncentration og den forventede daglige maksimale udløbsmængde af renset spildevand.

Udløb i vandområde

Renseanlægget etableres på ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, og det rensede spildevand afledes via eksisterende afløbssystem og udledes uændret i noret nord for Hjarnø.

Det eksisterende udløb sker uændret i lagunen ved omtrent UTM x; y = 567.813; 6.187.943 m (Euref89 UTM zone 32 N).

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at anlægget, med brug af eksisterende rørledning og udløb, med de stillede vilkår, vil sikre, at jord, grundvand, overfladevand og naturtyper mv. på Hjarnø ikke påvirkes af det ansøgte, og at krav til udledning og vilkår om drift og afspærringsfunktion for eksempel ved driftsfejl sikrer, at det modtagende vandmiljø ikke påvirkes negativt af det ansøgte projekt. Vilkår om korrekt brug af anlægget og vilkår om spildevandets indholdsstoffer og brugsvejledning til brugere/spildevandsproducenter vurderes at kunne medføre sikker drift af renseanlægget med optimal renseeffektivitet.

Natura 2000

Ifølge habitatbekendtgørelsen³² kan kommunen ikke meddele tilladelse, hvis ansøgninger efter nærmere vurdering viser sig at kunne skade et internationalt naturbeskyttelsesområde. Ifølge § 6 og § 7 stk. 6 i habitatbekendtgørelsen skal der, før der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28,

³² 6 stk. 1 jf. §§ 7-8 i bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen).

foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Udledning af rensset spildevand kan potentielt påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000-områder er udpeget for at beskytte. Det gælder også udledninger, der ligger opstrøms udpegningsgrundlag i sådanne områder, bl.a. som følge af transport af forurenende stoffer via vandet.

Udledning sker i internationalt naturbeskyttelsesområde: Natura 2000 område nr. 56 'Horsens Fjord, havet øst for og Endelave', som rummer Habitatområde nr. 52. Udpegningsgrundlaget³³ for habitatområdet Horsens Fjord og Endelave gælder både dyreliv (1364, 1365) og marine naturtyper.

Hedensted Kommune vurderer, på grund af opblandingen i havvand, og projektets karakter samt de stillede vilkår, som sikrer mod væsentlig udledning af forurenende stoffer, at udledning af rensset spildevand fra renseanlægget ikke vil have indflydelse på Natura 2000 områders udpegningsgrundlag.

Nedgravning af renseanlægget vurderes på baggrund af afstanden og projektets midlertidige karakter ikke at påvirke naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget væsentligt.

På grund af det ansøgte projekts karakter, hvor der i forhold til eksisterende forhold ved gennemførelse af projektet, selvom mængden af rensset spildevand øges, vil ske reduktion af den årlige udledte mængde af forurenende stof, organisk stof, kvælstof og fosfor, vurderes det ikke at have væsentlig indflydelse på Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag, hvormed der ikke vurderes at være krav om en nærmere konsekvensvurdering³⁴.

Bilag IV arter

Der er ikke registreret bilag IV-arter i området. Projektområdet er beliggende i udbredelsesområdet for bilag IV-arterne odder, marsvin, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse og sydflagermus. Området omkring projektområdet³⁵ består, ud over havet, af en mindre del af matrikel nr. 7o Hjarnø By, Hjarnø, og Hovedvejen 8, samt Hovedvejen 6, hvor renseanlægget nedgraves og det rensede spildevand afledes til eksisterende ledningsanlæg til udløbsstedet, hvor der sker opblanding i havvandet i lagunen.

På grund af de ovennævnte tiltag, som sikrer mod forurening af recipienten, vurderer Hedensted Kommune, at udledningstilladelsen ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV.

Natur

I projektområdet er der ikke beskyttede naturtyper omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der er ansøgt om, at udledning af rensset spildevand fra renseanlægget sker via eksisterende rørsystem med uændret udløbspunkt i havet. Det ansøgte projekt vil med de stillede vilkår sikre en forbedret rensning af spildevand fra Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8, også selvom spildevandsmængden pr. år øges fra ca. 210 m³ til anslået 335 m³. Hedensted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke væsentlig vil påvirke det modtagende havområde, at det ansøgte projekt med de stillede vilkår ikke

³³ Jævnfør <https://mst.dk/media/117084/habitatudpgr201231dec.pdf>; <https://sgavmst.dk/media/3n5jjenu/upg-hab-feb-2022.pdf>.

³⁴ Jævnfør Habitatbekendtgørelsen.

³⁵ Ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde samt udløbsstedet i Alrø Sund nord for Hjarnø.

vil påvirke naturområder, der er beskyttet mod tilstandsændringer, hverken ved renseanlæggets lokalitet eller ved udløbsstedet.

Etableringen af renseanlæg på ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, og da renseanlægget medfører en forbedret rensning med udledning af en mindre årlig mængde organisk stof, kvælstof og fosfor, er det Hedensted Kommunes vurdering, at projektet, grundet placering og karakter, ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af det omgivende miljø, hverken med hensyn til forurening, beskyttede naturtyper, beskyttede arter og fredede områder eller menneskers sundhed.

Partshøring

Udkast til afgørelse er inden endelig afgørelse sendt i partshøring ved ansøger og grundejer samt øvrige eventuelle berørte parter. Der er stillet følgende spørgsmål og bemærket følgende til udkast af den 19. juni 2026:

- *'Mængden af spildevand?'* Svar: Den årlige mængde af spildevand er ca. 335 m³,
- *'Er der lavet beregninger på selve afledningsrøret, der går ud af havet? Kan røret holde til forøgelsen?'* Svar: Hedensted Kommune har ikke lavet beregninger på afledningsrøret (den fælles ledning med udledning i lagunen nord for Hjarnø). Vi har på baggrund af ansøgningen stillet et vilkår med krav til udledningen, se afgørelsens vilkår 26. Af vilkår 26 fremgår, at der pr. døgn udledes maksimalt 4,5 m³/døgn, hvilket svarer til en jævn strøm på 0,05 l/s. Ansøger har på forespørgsel oplyst, at der forventes et stabilt flow, da renseanlægget etableres med udligningstank til sammenblanding af de forskellige spildevandsstrømme for at gøre spildevandet, der skal renses ensartet. Herudover oplyser ansøger, at anlæggets volumen vil gøre det muligt at udlede i en jævn strøm. Der er Hedensted Kommunes vurdering, at udledning fra renseanlægget i en størrelse på 0,05 l/s ikke vil medføre en væsentlig ændret påvirkning af afledningsrøret.
- *'Vil der være lugtgener forbundet med rensningsanlægget?'* Svar: Det er ikke Hedensted Kommunes erfaring, at der klages over lugtgener fra de mindre renseanlæg. Hvis der kommer lugtgener, og vi vurderer, lugt fra renseanlægget er til væsentlig gene, vil det være ejer af renseanlægget, der skal etablere afværgetiltag. Ansøger har på forespørgsel oplyst, at der ikke er lugtgener fra rensningsanlægget, idet det er et lukket system.
 - o *'Skal renseanlægget placeres langs hovedvejen?'* Svar: Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at renseanlægget skal etableres langs hovedvejen og etableres i en afstand af ca. 5 meter fra Hovedvejen. Ansøger har på forespørgsel bekræftet dette og oplyser, at renseanlægget placeres syd for Hovedvejen.

Hedensted Kommune har efter høringsperiodens udløb og i dialog med ansøger, med henblik på at opnå en fyldestgørende afgørelse, der kan træffes på et oplyst grundlag, ændret og rettet i udkastet af den 19. juni 2026, inden denne endelige afgørelse er truffet.

Kommunens samlede vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke vil have en negativ konsekvens for tilstanden i recipienten. Der stilles bl.a. vilkår om, at der sikres størst effektivitet og bedst mulig drift af renseanlægget, og der stilles krav til udløbskoncentrationen i det rensede spildevand og mængden af spildevand i l/s samt pr. døgn, og til spildevandets surhedsgrad, inden udløb i vandområde.

Det vurderes, at det ansøgte projekt med udledningen af rensset spildevand i lagunen, der er Natura 2000-område, på baggrund af at det eksisterende udløb anvendes, ikke vil påvirke naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget i Natura 2000-områder. Det vurderes også, at udledningen ikke vil hindre opfyldelsen af vandområders målsætninger.

Samlet set vurderes det, at projektet ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af det omgivende miljø, hverken med hensyn til forurening, beskyttede naturtyper og fredede områder eller menneskers sundhed.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på Hedensted Kommunes hjemmeside [Hedensted Kommunes hjemmeside](#) under Offentliggørelser den 10. juli 2026.

Klagevejledning m.v.

Denne afgørelse kan jævnfør spildevandsbekendtgørelsens § 18 og miljøvurderingsloven § 49 påklages til anden administrativ myndighed.

Afgørelsen kan indbringes for domstolene inden 6 måneder efter meddelelsen.

Klagevejledningen er vedlagt som bilag 2. Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen på hjemmesiden, og udløber således den 7. august 2026.

I øvrigt

Afgørelsen bortfalder såfremt den ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år³⁶.

Der er adgang til aktindsigt jf. reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Afgørelsen fritager ikke for at søge om tilladelse efter anden nødvendig lovgivning.

Med venlig hilsen

Rikke Bjerg
Biolog

Vedlagt: Bilag 1 Anlægsoversigt og oversigtskort.
Bilag 2 Klagevejledning.

Kopimodtagere:

Rådgiver pr. e-mail

Miljø- og Fødevareministeren ved Miljøstyrelsen pr. CVR-nr. 25798376

Danmarks Naturfredningsforening pr. digital post til CVR-nr. 60804214

Danmarks Fiskeriforening Producent Organisation pr. digital post til CVR-nr. 45812510

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark: pr. digital post til CVR-nr. 25145615

Danmarks Sportsfiskerforbund: pr. digital post til CVR-nr. 37099015

Foreningen Greenpeace-Danmark: pr. digital post til CVR-nr. 89198313

Friluftsrådet: pr. digital post til CVR-nr. 56230718

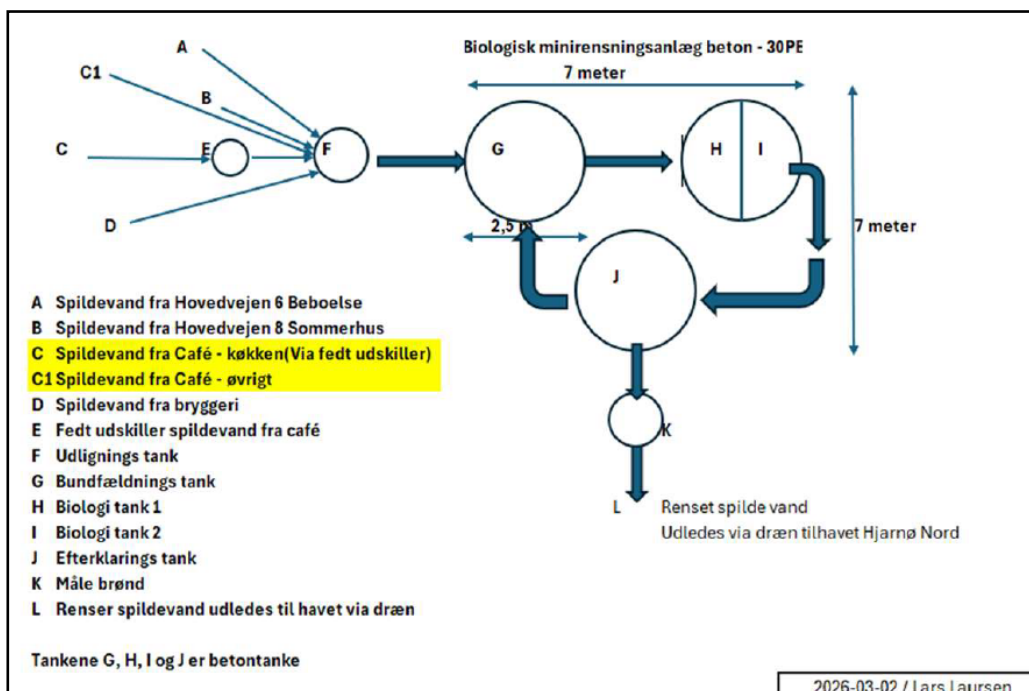
Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning: pr. digital post til CVR-nr. 37606030.

Friluftsrådet pr. CVR-nr. 35947736

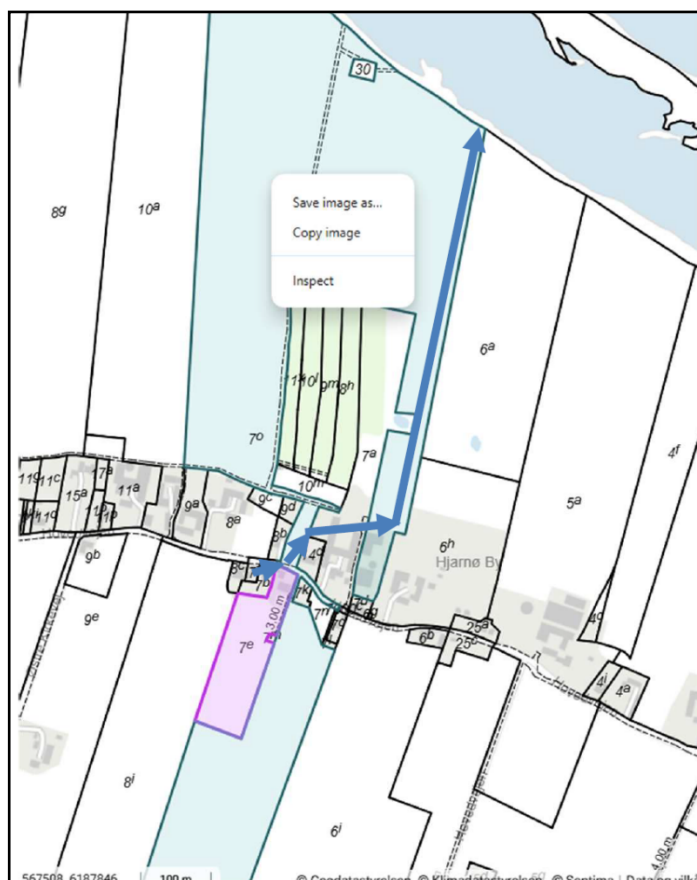
³⁶ Jævnfør § 39 i lov om miljøvurdering af planer, programmer og af konkrete projekter (VVM) og miljøbeskyttelsesloven § 78a.

Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Nord pr. CVR-nr. 12070918
Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, cvr. 37105562
Dansk Ornitologisk Forening pr. CVR-nr. 54752415
Dansk Ornitologisk Forening, Sydøstjylland pr. CVR-nr. 35947736
VejleMuseerne pr. CVR-nr. 29189900
Glud Museum pr. CVR-nr. 23278219
Dansk Botanisk Forening pr. CVR-nr. 20538228

Bilag 1 Anlægsoversigt og oversigtskort



Anlægsoversigt, der viser renseanlægget og procesplan for afledning af spildevand til renseanlæg samt delelementer i renseanlægget og renseprincipper. Illustrationen er et uddrag af ansøgningsmaterialet, og er udarbejdet af ansøger den 2. marts 2026.



Oversigtskort, der viser placering af renseanlægget på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, samt den omtrentlige placering af rørledningens udløb nord for Hjarnø i kystvandet Horsens Fjord, Ydre. I denne afgørelse meddeles tilladelse til at etablere et 30 PE renseanlæg til erstatning for eksisterende anlæg, som er dimensioneret til 10 PE. Projektet foregår på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, og der skal afledes spildevand fra denne ejendom samt fra ejendommen Hovedvejen 8 til det ansøgte renseanlæg. Renseanlægget etableres i en afstand af ca. 5 meter fra Hovedvejen og syd for Hovedvejen. Mellem de to ejendomme Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8 er matrikel nr. 70 Hjarnø By, Hjarnø, der er vist med lyseblå farve. Hele området er internationalt beskyttet naturområde, dvs. Natura 2000-område, der rummer, habitatnatur, fuglebeskyttelsesområde og ramsarområde.

Bilag 2 Klagevejledning

Klagevejledning

Afgørelsen om udledning i kystvandet Horsens Fjord, Ydre, kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 og § 98 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Afgørelsen vil blive offentlig bekendtgjort på Hedensted Kommunes hjemmeside. Klagefristen er fire uger efter datoen for offentliggørelse. Klagefristen regnes for overholdt, når klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber. Klagefristen udløber den 7. august 2026.

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- ansøgeren,
- Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Nord,
- enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen,
- klageberettigede foreninger og organisationer³⁷.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hedensted Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder. Gebyret betales via klageportalen.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Hedensted Kommune. Hvis Hedensted Kommune fastholder afgørelsen, sender Hedensted Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Klager får besked om videre-sendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget på <https://naevneneshus.dk/>.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt³⁸. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen jf. miljøbeskyttelseslovens § 96.

³⁷ i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 99-100.

³⁸ Jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101.