



LDL Management ApS og Hjarnø Bryghus
Hovedvejen 37
7130 Juelsminde

Att.: Lars Laursen

Fremsendt pr. digital post til CVR-nr. 29613907

Stationsparken 1
7160 Tørring
T: 79755000

Rikke Bjerg
D: +4579755673

Mail:
rikke.bjerg@hedensted.dk

Sagsnr. 09.40.20-P19-3-26

11. juni 2026

Afgørelse om, at etablering og udvidelse af bryghus samt etablering af renseanlæg til rensning af processpildevand fra café, bryghus og boliger ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Hedensted Kommune har den 19. februar 2026 modtaget VVM-ansøgning i forbindelse med, at der på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde; matrikel nr. 7e Hjarnø By, Hjarnø, i landzonen er ansøgt om etablering af renseanlæg til rensning af processpildevand fra Bryghus og café samt rensning af husholdningsspildevand fra helårsbolig på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, og sommerhus på Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde.

Herudover er ansøgt om, at bryghus flyttes fra eksisterende beliggenhed på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, til en ny bygning på samme ejendom, hvorefter den forladte bygning fremover ønskes anvendt til lager. 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, cafe 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. Ansøgningen er indsendt af LDL Management ApS og Hjarnø Bryghus ApS, Hovedvejen 37, 7130 Juelsminde. Hedensted Kommune har den 5. og 8. juni 2026 modtaget supplerende oplysninger. Ansøgningsskema kan ses i bilag 2.

Ansøgningen er indsendt i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven¹ med henvisning til bilag 2 punkt 11c Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Det er Hedensted Kommunes vurdering at projektet desuden er omfattet af punkt 7 d) Brygning og maltning.

Denne afgørelse er gældende for det samlede projekt.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Kommunens afgørelse

På baggrund af en VVM-screening vurderer Hedensted Kommune, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og at projektet derfor ikke skal gennemgå en miljø-vurdering (VVM).

Afgørelsen er truffet efter § 21 i lov om miljøvurdering af planer, programmer og af konkrete projekter (VVM). Er afgørelsen ikke er udnyttet, inden 3 år efter at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den.

Denne afgørelse er ikke en tilladelse til projektet, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en VVM-proces, før der meddeles øvrige tilladelser/godkendelse til projektet.

Sagens oplysninger

På Ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, er der i udhusbygning indrettet bryggeri, som p.t. afleder spildevand til samletank, og spildevandet afhændes herfra 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.

Der er ansøgt om at etablere 164 m² bygning til bryggeri, café samt etablere et nyt renseanlæg. Efter projektgennemførelse med etablering af ny bygning til café, køkken og mikrobryggeri, vil udhusbygningen anvendes til lager og ikke længere anvendes til brygning. Det ansøgte renseanlæg skal rense spildevand fra sommerhuset på Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde, og fra helårsboligen på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde. Herudover skal renseanlægget rense spildevand fra bryghus samt café inklusive køkken. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der etableres fedtudskiller ved køkkenafløbet, og der etableres udligning af spildevandsstrømmen inden indløb i det biologiske renseanlæg.

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.

Denne VVM-screening tager udgangspunkt i, at projektet ses som en helhed, for både etablering af bryghus som virksomhed og bryghusbygning med café og køkkenfaciliteter, etablering af renseanlæg med afledning af rensede spildevand til nedsivning og udledning i kystvandet nord for Hjarnø.

Etablering af bygning i landzonen kræver landzonetilladelse samt byggetilladelse, og udledning af rensede spildevand kræver udledningstilladelse. Da afledningen af spildevand skal ske via et eksisterende ledningsanlæg, skal øvrige medbenyttede høres om projektet med henblik på afgørelse om medbenyttelse. Da projektet udføres på Hjarnø, som er Natura2000-område skal der i forhold til påvirkning af habitatområdet udpegningsgrundlag foretages en væsentlighedsvurdering.

Vurdering

Hedensted Kommune vurderer, på baggrund af VVM-screeningen og ud fra projektets placering, karakteristika og potentielle indvirkning på miljøet inklusiv de kumulative effekter, at projektet ikke giver anledning til væsentlig påvirkning af miljøet. Derfor er der ikke krav om udarbejdelse af en miljøvurdering i henhold til miljøvurderingsloven.

Begrundelse

Der er ingen lokalplan for arealet. Kommuneplanrammer udlægger området med bygninger langs Hovedvejen til Blandet bolig- og erhvervsområde 1.L.09 – Hjarnø by, hvor den generelle anvendelse er blandet bolig og erhverv og den specifikke anvendelse er landsbyområde². Det vurderes, at det ansøgte kan rummes inden for kommuneplanrammens anvendelsesområde.

Der er ingen lokalplan gældende for området, og projektets fysiske karakter og landskabelige påvirkning vurderes i afgørelse om landzonetilladelse, jævnfør reglerne i planloven.

Spildevandsplanen udlægger området i det åbne land som ukloakeret, og der er jævnfør vandområdeplaners MiljøGIS³ ingen rensklasse gældende.

Hedensted Kommune udsteder udover landzonetilladelse efterfølgende en afgørelse med vilkår i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 til afledning af spildevand fra renselanlægget til nedsivning og udledning via eksisterende ledningsanlæg og udløb i havet nord for Hjarnø. Afgørelsen stiller vilkår, der minimerer risikoen for, at der fra det rensede spildevand sker påvirkning af grundvand, overfladevand og jord. Herudover meddeles byggetilladelse til bryghus og café og ændret anvendelse af eksisterende bryghus til lager.

Projektområdet er beliggende, hvor Hedensted Kommuneplan har udpeget følgende retningslinjer: 'Eksisterende landzone', 'Landsbyer i landzone' – Hjarnø By, 'Svanegrunden' – Naturpark Svanegrunden, 'Værdifuldt Kulturmiljø' - Hjarnø, 'Større sammenhængende landskab' – Hjarnø og 'Kystnærhedszone', 'Natura2000-områder' - Horsens Fjord, havet øst for og Endelave, 'Økologiske forbindelser'- Økologiske forbindelser, 'Naturbeskyttelsesområde'- Områder med særlige naturbeskyttelsesinteresser. Området er beliggende, hvor der ikke må etableres større solcelleanlæg. Der er ikke udpeget særlige drikkevandsinteresser. På udløbsstedet nord for Hjarnø er udpeget retningslinjen 'Specifik geologisk bevaringsværdi' – 'Horsens Fjord', der er national geologisk interesseområde Horsens Fjord 246. Hedensted Kommune vurderer, at projektet ikke er uforeneligt med de udpegede retningslinjer.

Transport til og fra projektområdet sker via offentligt vejanlæg og via eksisterende indkørsel til ejendommen Hovedvejen 8 mellem denne ejendom og Hovedvejen 6 med helårsbeboelse og bryghus.

Hedensted kommune vurderer, at projektet med drift af bryghus samt drift af cafeen ikke vil give anledning til miljømæssigt væsentlige emissioner til luft, herunder lugt, støv eller støj til omgivelserne. Desuden vurderes det, at der ikke vil være væsentlige oplag af produkter, der kan medføre spild til jord med forurening til følge. Der skal ikke træffes yderligere afgørelser i forhold til fornævnte forhold i forbindelse med driften af bryghus og cafe.

Hedensted kommune skal ifølge miljølovgivningen føre regelmæssige miljøtilsyn med bryggeriet, som er registreret som følgende *"E57 – Bryggerier, mineralvandsfabrikker og maltfabrikker med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mindre end eller lig med 50 tons pr. dag i gennemsnit på kvartalsbasis."*

² Jævnfør Hedensted Kommuneplan 2025-2037.

³ Jævnfør MiljøGIS for vandområdeplaner 2021-2027 efter genbesøget, se eventuelt dette link: [Miljøgis](https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&profile=vandrammedirektiv3_2-2025) (https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?&profile=vandrammedirektiv3_2-2025).

Udledning af rensed spildevand, som under eksisterende forhold sker i og fortsat vil ske i Natura2000-område, vil ske i område med udpegningsgrundlag lagune, der er en prioriteret naturtype.

På baggrund af spildevandsbekendtgørelsens⁴ definitioner af personækvivalenter (PE); eksisterende bundfældningstanks renseseffektivitet på skønnet 30 % for organisk stof; og fremtidig døgnvandmængde til renseanlægget på 4,5 m³/døgn, forventes projektet at kunne medføre følgende reduktion ved etablering af nyt renseanlæg, der opfylder renskrav i spildevandsbekendtgørelsens Bilag 3: Organisk stof, målt som BI₅, forventes reduceret fra ca. 150 kg organisk stof pr. år til skønnet ca. 16,5 kg organisk stof pr. år, målt som BI₅. kvælstof (N) reduceres fra 44 kg total-N/år til ca. 8,2 kg total-N/år. Fosfor (P) reduceres fra 7,2 kg total-P/år til ca. 2,5 kg total-P/år, når døgnmængden til renseanlægget er 4,5 m³/døgn.

Med en forventet skønnet reduktion af mængden af forurenende stoffer i kystvandet, vurderer Hedensted Kommune, at renseanlægget og afgørelse med vilkår for renseanlæggets drift vil sikre, at der ikke i kystvandet sker væsentlig påvirkning af arter eller naturtyper som Natura 2000 området er udpeget for at beskytte. Herudover vurderes, at udledningen ikke vil forringe tilstanden af kystvandet eller hindre målopfyldelse, jævnfør vandområdeplaner.

I forhold til lokalitet for bryghus og renseanlæg er nærmeste naturområde i Natura2000-området ege-blandskov omtrent 200 meter nord for projektområdet.

Der er en mindre § 3 naturbeskyttet sø ca. 240 mod nordnordøst for Hovedvejen 6 og 8, 7130 Juelsminde.

På grund af afstanden vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil have en negativ indvirkning på sårbar og beskyttet natur.

Der er ca. ½ km til nærmeste fredning v. Hjarnø Kirke. Det vurderes på grund af afstanden og projektets lokalitet og karakter, at det ansøgte projekt ikke påvirker fredningen.

Der er ikke kendskab til rødlistede arter i projektområdet.

Der er ikke registreret bilag IV-arter i området. Området ligger inden for udbredelsesområdet for bilag IV-arter som stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse, markfirben, odder og sydflagermus og marsvin.

Det vurderes, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, da arealet anvendes til bolig- og erhverv og derfor ikke favoriserer disse arter.

Hedensted Kommune skal til projektet træffe yderligere afgørelser, blandt andet i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 til nedsivning og udledning af husholdnings- og processpildevand fra renseanlægget. Vilkår i afgørelse vil sikre, at risikoen for, at der sker påvirkning af grundvand, overfladevand og jord, minimeres, og ikke vil være en væsentlig påvirkning.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1446 af den 27. november 2025 om spildevandsplanen og spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (Spildevandsbekendtgørelsen).

Projektet udføres i Natura 2000 fuglebeskyttelse-, Ramsar- og habitatområde. Det vurderes samlet set, at projektet pga. afstanden til udpegningsgrundlag, projektets karakter, og reduktionen af forurenende stoffer ved udledning i eksisterende udløb i kystvandet ved projektgennemførelsen, ikke kan medføre en væsentlig påvirkning af habitatnaturtyper og arter, som udgør udpegningsgrundlag for de Natura 2000-områder, der potentielt kan påvirkes.

Hedensted Kommune vurderer samlet set, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor skal projektet ikke gennemgå en miljøvurdering.

Forudgående høring

Inden afgørelse om miljøvurdering træffes, skal kommunen høre andre berørte myndigheder om, hvorvidt de vurderer, at der er anledning til at gennemføre en miljøvurdering af projektet. Ved berørt myndighed forstås en myndighed, som på grund af dens specifikke miljøansvar skal godkende eller give samtykke, tilladelse, godkendelse eller dispensation, for at projektet kan realiseres.

Andre berørte myndigheder har i perioden fra den 6. maj 2026 til den 20. maj 2026 haft mulighed for at kommentere kommunens forventede afgørelse om ikke at gennemføre en miljøvurdering af projektet, og der er ikke indkommet bemærkninger, som giver anledning til at miljøvurdere projektet.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på [kommunens hjemmeside](#) den 11. juni 2026.

Klagevejledning

Klagevejledningen er vedlagt som bilag 1. Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen på hjemmesiden, og udløber således den 9. juli 2026.

Er der spørgsmål eller kommentarer til denne afgørelse, er henvendelse velkommen til undertegnede pr. telefon 7579 5673 eller pr. e-mail til adressen: rikke.bjerg@hedensted.dk.

Med venlig hilsen

Rikke Bjerg
Biolog

Vedlagt bilag:

- Bilag 1 Klagevejledning.
- Bilag 2 Ansøgningsskema og Myndighedsvurdering samt ansøgningsmateriale
 - Bilag 2A Ansøgningsskema og Myndighedsvurdering.
 - Bilag 2B Ansøgningsmateriale "*Hjarnø Bryghus Cafe – Rensningsanlæg. Projektbeskrivelse*".

Kopimodtagere er følgende:

- Rådgiver pr. e-mail
- Grundejer af Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde, pr. digital post
- Ejer af matrikel nr. 7o Hjarnø By, Hjarnø, pr. digital post
- Miljø- og Fødevarerministeren ved Miljøstyrelsen pr. digital post til CVR-nr. 25798376

- Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Nord pr. digital post til CVR-nr. 12070918
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, cvr. 37105562
- Danmarks Naturfredningsforening pr. digital post til CVR-nr. 60804214
- Foreningen Greenpeace-Danmark pr. digital post til CVR-nr. 89198313
- Friluftsrådet pr. digital post til CVR-nr. 56230718
- 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
- Dansk Ornitologisk Forening pr. digital post til CVR-nr. 54752415
- Dansk Ornitologisk Forening, Sydøstjylland pr. digital post til CVR-nr. 35947736
- Dansk Botanisk Forening pr. digital post til CVR-nr. 20538228
- VejleMuseerne pr. digital post til CVR-nr. 29189900
- Glud Museum pr. digital post til CVR-nr. 23278219

Bilag 1 Klagevejledning

Der kan klages⁵ over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøgeren
- Miljøministeren
- Enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen
- Klageberettigede foreninger og organisationer, det vil sige landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer⁶.

Afgørelsen vil den 11. juni 2026 blive offentlig bekendtgjort på [kommunens hjemmeside](#). Klagefristen er fire uger efter datoen for offentliggørelse. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hedensted Kommune via Klageportalen. 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, dvs. 9. juli 2026.

Borgere, virksomheder og organisationer, som ønsker at klage over en afgørelse, skal anvende **Klageportalen**. Klageportalen tilgås via www.borger.dk eller www.virk.dk eller direkte på [Nævnenes Hus](#)

Vejledning om hvordan borgere, virksomheder og organisationer skal logge på Klageportalen, findes på www.borger.dk og www.virk.dk samt på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside. På [Nævnenes Hus](#) kan klager finde information om, hvordan man klager via Klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og e-mailadresse til supportfunktionen i Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt⁷. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevarerklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr. Klagegebyret er fastsat til 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales via klageportalen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret ikke.

⁵ Jævnfør § 49 i Miljøvurderingsloven.

⁶ Jævnfør § 50 i Miljøvurderingsloven.

⁷ Jævnfør § 54 i Miljøvurderingsloven.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

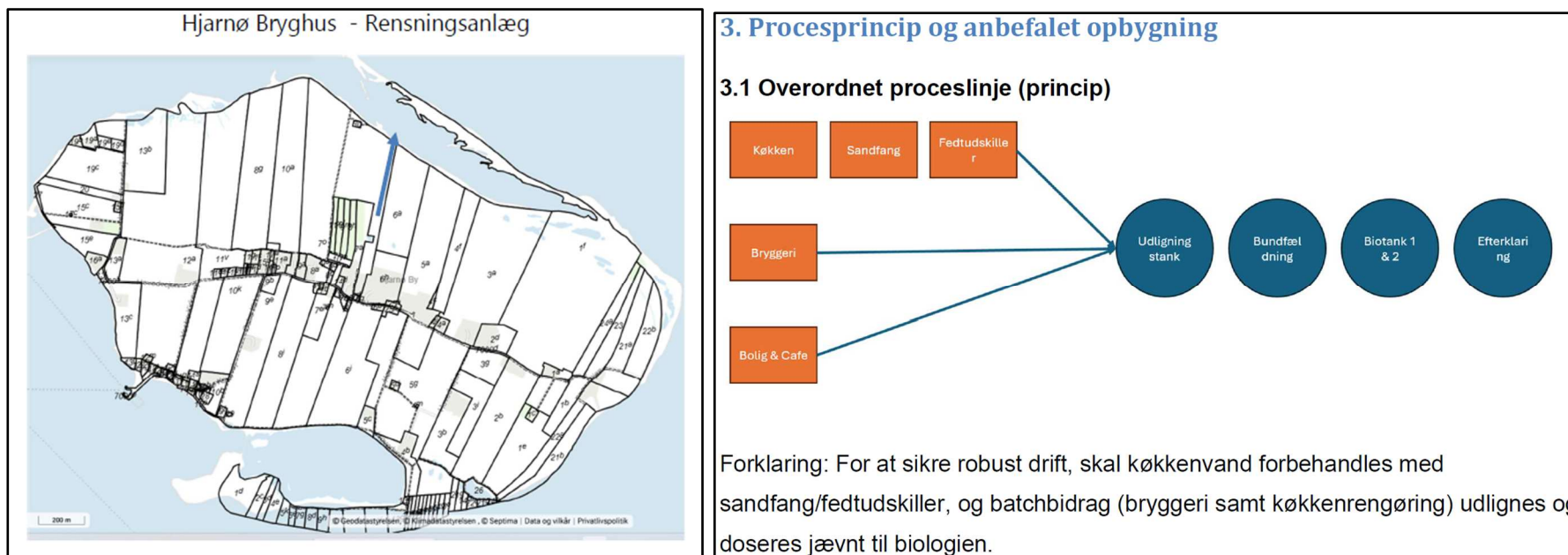
Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen jf. miljøvurderingslovens § 53.

Bilag 2 Ansøgningsskema og Myndighedsvurdering samt ansøgningsmateriale

Bilag 2A til afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM pligt) inklusiv myndighedsvurdering og screening på side 13.

Projekt navn: Hjarnø Bryghus Café - Rensningsanlæg

Projektet går ud på at etablere en café i forbindelse med Hjarnø Bryghus. Der skal etableres et rensningsanlæg til dette. Se vedlagte bilag 2B Ansøgningsmateriale "Hjarnø Bryghus Cafe - Rensningsanlæg. Projektbeskrivelse".



Oversigtskort fra ansøgningsmaterialet, der viser Hjarnø. Blå pil viser, hvor der skal ske nedsivning og udledning af renet spildevand fra ansøgt rensanlæg, Hjarnø Bryghus, Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde. Herudover ses ansøgningens afsnit 3 "3. Procesprincip og anbefalet opbygning" om spildevandsproduktion og rensprocesser i rensanlæg.

Skemaet indeholder byherrens anmeldte oplysninger af projektet jævnfør ansøgningsskemaet, som fremgår af bilag 1 til Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening med videre for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) – Miljøvurderingsbekendtgørelsen (BEK nr. 806 af 14. juni 2023) samt kommunens eventuelle bemærkninger til disse oplysninger.

Farvekodeforklaring: Farverne "rød, gul, grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt). "Rød" angiver en stor sandsynlighed for at projektet er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt) og "grøn" en minimal sandsynlighed. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Basisoplysninger	Tekst - Udfyldes af ansøger		Myndighedsvurdering - udfyldes af kommunen
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Vedlagt		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på byherre	LDL Management ApS Hovedvejen 37 7130 Juelsminde		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Lars Laursen Hovedvejen 37 7130 Juelsminde Tlf.nr. 29 61 32 42 E-mail: ldl@consulting.dk		
Projektets adresse, matrikelnummer og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Hjarnø Bryghus Hovedvejen 6 7130 Juelsminde Matrikel nr. 7e Hjarnø By, Hjarnø		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Hedensted Kommune		
Oversigtskort i målestok eksempel 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.			
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives:		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1: -
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: punkt 11c)
			Projektet er på miljøvurderingslovens bilag 2 punkt 11. Andre projekter c) Rensningsanlæg (Projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). Det ansøgte rensningsanlæg har, jævnfør ansøgningen, en kapacitet på 30 personækvivalenter (PE).

			Herudover er bryghuset omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 punkt 7. Levnedsmiddelindustri d) Brygning og maltning. Hedensted Kommune har registreret virksomheden som E57 Bryggeri, mineralvands- og maltfabrik med produktion under 50 tons/dag.
Projektets karakteristika	Tekst	Myndighedsvurdering	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matrikelnummer og ejerlav	Se under bygherre		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	Anlægget ligger under jorden	Renseanlægget nedgraves med dæksler i terræn. Bryggeri, køkken og café etableres i bygninger. Jævnfør ansøgningen og Bygnings- og Boligregistret (BBR) vil der fremtidigt være 500 m ² bebygget areal, hvilket skønnes at være det befæstede areal på Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8, Hjarnø.	
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	0	Eksisterende bebygget areal på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde, er, jævnfør BBR-ejermeddelelse, 92 m ² bolig og 160 m ² erhvervsareal til produktion. Med nye 164 m ² på Hovedvejen 6 bliver det i alt 416 m ² . I projektet er ansøgt om, at sommerhusbygning på Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde, afleder spildevand til renseanlægget. Bygningens areal er, jævnfør BBR-ejermeddelelse, registreret til 84 m ² . Dermed bliver det totale bebyggede areal på 500 m ² .	
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	0	164 m ² bygning, som der er meddelt landzonetilladelse den 16. marts 2026.	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning	Anlægget ligger under jorden	Hedensted Kommune vurderer, at ansøger har beskrevet forhold vedrørende det ansøgte rensningsanlæg. Hedensted Kommune har ikke fundet screeningsafgørelse vedrørende det etablerede bryggeri, der under eksisterende forhold foregår i udhusbygning registreret som erhvervsareal på 160 m ² , og hvor processpildevand afledes til samletank og	

		afhændes på forsyningselskabets rensningsanlæg. Efter projektgennemførelse med etablering af ny bygning til café, køkken og mikrobryggeri, vil udhusbygningen anvendes til lager og ikke længere anvendes til brygning. Hedensted Kommune vurderer, at der skal træffes screeningsafgørelse vedrørende projekterne 7. d) 'Brygning og maltning' samt 11. c) 'Rensningsanlæg'.
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i meter	nej	Medfører ingen bemærkning.
Projektets samlede grundareal angivet i hektar eller m ²	100 m ² – under jorden	164 m ² ny bygning, som etableres ca. 9 meter syd for eksisterende bebyggelse, indrettes til bryggeri, café og køkkenfaciliteter. Tidligere aktivitet med brygning i udhus flyttes til den ansøgte nye bygning på 164 m ² , og udhus benyttes herefter til lager. Hedensted Kommune har til den ansøgte nye bygning på 164 m ² den 16. marts 2026 meddelt landzonetilladelse "Landzonetilladelse til opførelse af bygning med mikrobryggeri og café".
Projektets bebyggede areal i m ²	0	164 m ² med bryggeri, køkken og café, hvor der produceres processpildevand, og der afledes herudover spildevand fra beboelse, sommerhus svarende til i alt 30 PE (angivet som dimensionerende kapacitet forudsat udligning/dosering af batch-/CIP).
Projektets nye befæstede areal i m ²	0	
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	0	
Projektets maksimale bygningshøjde i meter	0	
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ingen	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	0	Der vil indgå råstoffer til etablering af bygningen på 164 m ² . Herudover leveres renseanlæg som færdigfabrikerede enheder.
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde	0	
Vandmængde i anlægsperioden	0	
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	0	
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Ingen	Spildevand fra bryghus opsamles i samletank. Hedensted Kommune har den 25.

		juni 2025 truffet afgørelsen "Tilladelse til aflevering af rengøringsvand mv. fra Hjarnø mikrobryggeri", hvoraf det fremgår, at der produceres 10 m ³ processpildevand pr. år.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ingen	Eksisterende afledning af spildevand fra beboelse via bundfældningstanke til udledning i privat fælles udløbsledning fortsætter uændret i anlægsperiode. Udledning sker i noret nord for Hjarnø.
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Nedsivning	
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	05-2026-05-2027	
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	Se vedlagte beskrivelse fra Watersystems samt princip tegning.	Renseanlægget dimensioneres efter maksimal kapacitet på 30 PE. Ansøger oplyser, at dette medfører en dimensionerende døgnmængde på 4,5 m ³ /d, baseret på 150 liter/PE/døgn. Det vil sige op til ca. 1.642,5 m ³ spildevand pr. år.
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	0	
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	0	
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	0	
Vandmængde i driftsfasen	0	Af ansøgningsmateriale fremgår, at den samlede vandmængde, der udledes via renseanlægget forventes at være 335 m ³ .
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	0	Hedensted Kommune antager, at der også vil være affald fra café, bryghuset og herudover slam fra bundfældning og fedt fra fedtudskiller.
Farligt affald:	0	
Andet affald:	0	Mask forventes afhændet som madaffald til godkendt transportør og godkendt modtager, jævnfør supplerende oplysninger af den 8. juni 2026, og på sigt muligvis som foder.
Spildevand til renseanlæg:	0	Der etableres privat renseanlæg.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	335 m ³ rensset spildevand (teknisk vand) pr. år	Korrekt vandmængde, jævnfør supplerende oplysninger af den 8. juni 2026.

Håndtering af regnvand:	Nedsivning		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
			Myndighedsvurdering
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til punkt 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
			Der er et afstandskrav på 300 meter fra nedsivning af rensed spildevand til vandindvinding med krav om drikkevandskvalitet. Hedensted Kommune har ikke registreret indvinding af drikkevand indenfor 300 meter fra projektområdet og afledningen af det rensede spildevand til udløbsstedet i kystvandet. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der i udløbsledningen sker nedsivning nord for Hovedvejen. Nærmeste aktive vandindvindingsboring, til markvandning, er beliggende omtrent 400 meter fra projektet.
			Enig med ansøger.
			Enig med ansøger. Projektet er ikke omfattet af BREF-dokumenter.
			Enig med ansøger. Projektet er ikke omfattet af BAT-konklusioner
			Det vurderes, at projektet kan blive omfattet af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" såfremt, der opstår behov for at fastsætte vejledende grænseværdier for støj. I anlægsfasen er projektet omfattet af "miljøaktivitets-bekendtgørelsen".
			Der findes ikke lokalt fastsatte grænseværdier for bygge- og anlægsarbejde i Hedensted Kommune.

			Hedensted Kommune vurderer, at projektet i anlægsfasen er omfattet af Miljøaktivitetsbekendtgørelsen.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til punkt 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
			Hedensted Kommune vurderer, at der i driftsfasen kan være lugtgener fra bryggeprocessen; men at der i anlægsfasen ikke er lugtgener. Det vurderes, at lugtemission fra bryggeprocessen ikke vil være af miljømæssigt væsentlig betydning. Hedensted Kommune skønner, at der kan forekomme lugtgener fra cafédriften, og skønner, at generne vil være af ikke-væsentlig betydning, da besøgstallet, jævnfør ansøgningsmaterialet, er angivet til maksimalt 20 gæster om dagen.

22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	X x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.	Hedensted Kommune er ikke bekendt med etablering af belysning.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jævnfør bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?	x		Enig med ansøger.
Projektets placering	Ja Nej	Tekst	Myndighedsvurdering
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x	Hvis »nej«, angiv hvorfor:	Der er ingen gældende lokalplaner. Projektet vurderes landskabeligt mv. via landzonetilladelse.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	x	Hvis »ja« angiv hvilke:	Enig med ansøger. 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 etableres udenfor strandbeskyttelse og kirkebyggelinje.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	x		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. 70 Hjarnø By, Hjarnø, der ikke ejes af projektet. Der bør tinglyses ret til etablering og vedligehold af spildevandsledning fra Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde, til renseanlægget på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	x		Enig med ansøger, idet der ikke er udlagt råstofområder eller råstofgraveområde på Hjarnø.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Ansøgningsmaterialets kryds er under nej. Hedensted Kommune er ikke enig med ansøger, idet Hjarnø er beliggende indenfor Kystnærhedszonen. Krydset bør rettelig flyttes fra nej til ja. Hedensted Kommune

				vurderer, at det pågældende projekt ikke påvirker de overordnede værdier, idet projektet udføres nær eksisterende bebyggelse.
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ hektar og mere end 20 meter bredt.)		x		Enig med ansøger.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x		På Hjarnø er der fredning, der vedrører Hjarnø Kirke. Hedensted Kommune er ikke bekendt med yderligere fredninger eller rejst fredningssag. Hedensted Kommune vurderer, at det ansøgte projekt ikke er i strid med eller til hinder for realisering af en rejst fredningssag.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.				Der er ca. 275 meter til nærmeste beskyttede naturtype, som er en sø nordøst for projektområdet.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x		Der er ikke registreret forekomst af beskyttede arter på projektområdet. Projektet foregår, hvor der er udbredelsesområde for markfirben, strandtudse, spidssnudet frø, stor vandsalamander, marsvin, sydflagermus og odder.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.				Der er ca. 600 meter til fredningen ved Hjarnø Kirke.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).				Projektet udføres i Natura2000-område N56 Horsens Fjord, havet øst for og Endelave, som rummer habitatområde H52 Horsens Fjord, havet øst for og Endelave. Der skal ske udledning i kystvandet, hvor Natura 2000-området ligeledes rummer Ramsarområde R13 Horsens Fjord og Endelave samt fuglebeskyttelsesområde F36 Horsens Fjord og Endelave.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, for eksempel i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.	I projektet indgår nedsivning af tagvand samt afledning af husholdnings- og processpildevand til nyt renselanlæg, der efter rensning afleder det rensede spildevand til udløbsledning med, jævnfør ansøgningen,

			<p>nedsivning og udledning af rensed spildevand til grundvand og havet nord for Hjarnø. Hedensted Kommune vurderer, at der kan være en påvirkning af overfladevand og grundvand af ikke-væsentlig karakter. Afgørelse om udledning og nedsivning vil fastsætte vilkår for at begrænse påvirkningen af vandområder og grundvandsforekomster, jævnfør gældende regler og love.</p> <p>På baggrund af spildevandsbekendtgørelsens definitioner af personækvivalenter (PE); eksisterende bundfældningstanks renseseffektivitet på skønnet 30 % for organisk stof; og fremtidig døgnvandmængde til renselanlægget på 4,5 m³/døgn, forventes projektet at kunne medføre følgende reduktion ved etablering af nyt renselanlæg, der opfylder renskrav i spildevandsbekendtgørelsens Bilag 3: Organisk stof, målt som BI₅, forventes reduceret fra ca. 150 kg organisk stof pr. år til skønnet ca. 16,5 kg organisk stof pr. år, målt som BI₅. Kvælstof (N) reduceres fra 44 kg total-N/år til ca. 8,2 kg total-N/år. Fosfor (P) reduceres fra 7,2 kg total-P/år til ca. 2,5 kg total-P/år, når døgnmængden til renselanlægget er 4,5 m³/døgn.</p>
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	Enig med ansøger. Der er ingen drikkevandsinteresser på Hjarnø.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	Der er ikke registreret jordforurening i projektområdet. Der er ca. 100 meter til kortlagt jordforurening på vidensniveau 2.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	Enig med ansøger.
39. Er projektet placeret i et område, der, jævnfør oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	Enig med ansøger.

40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	x		Hedensted Kommune er delvist enig med ansøger, dog er der eksisterende udledninger af husholdningsspildevand med afledning af spildevand via samme udløbsledning. I det konkrete projekt indgår to boligers husholdningsspildevand, og der etableres et nyt renseanlæg. Der skal træffes afgørelse om udledning af rensset spildevand fra boliger, café og bryghus på Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	x		Teoretisk kan der være en påvirkning i nabolande. Men på baggrund af projektets karakter med etablering af nyt renseanlæg og afledning af det rensede spildevand til nedsivning og udledning i havet, hvor det rensede spildevand fortyndes, vurderer Hedensted Kommune, at nabolande ikke berøres af projektet. Eksisterende spildevand fra to ejendomme indgår i projektet, og der vil ske forbedret rensning af spildevandet fra de to boliger.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Der skal træffes afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1, der stiller vilkår om etablering af renseanlæg og afledning herfra til udledning og/eller nedsivning. Der meddeles landzonetilladelse til opførelse af en bygning på 164 kvadratmeter med et mikrobryggeri og en café og til ændret anvendelse af nuværende midlertidige mikrobryggeri til lager på matrikel nr. 7e Hjarnø By, Hjarnø. Landzonetilladelsen varetager landskabelige interesser og regulerer bebyggelsen inklusive parkeringsanlæg mv. Der skal meddeles byggetilladelse. Der kan anmeldes midlertidige aktiviteter efter miljøaktivitetsbekendtgørelsen.

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

Dato: _____ Bygherre/anmelder: _____

I indsendt ansøgningskema, som er modtaget den 19. februar 2026, fremgår følgende under punkt 43.:

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.	
Dato: <u>19/2-2025</u>	Bygherre/anmelder: <u></u>
Veiledning <u>LARS LAURSEN</u>	

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

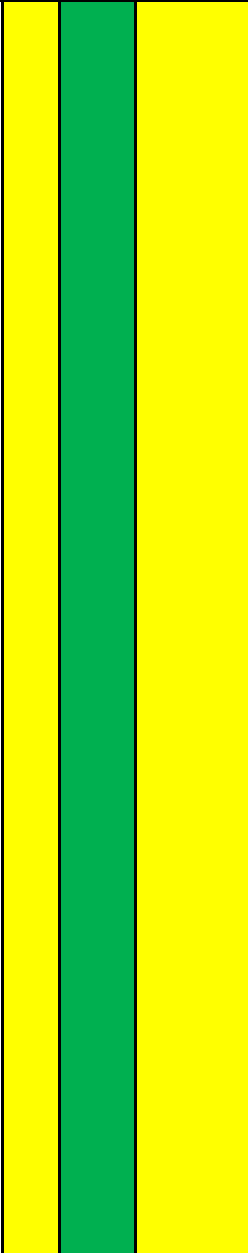
Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

Myndighedsscreening – udfyldes af kommunen						
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	Initialer	Vurdering
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X			Hedensted Kommune vurderer, at projektets karakter med etablering af bryghus og café ved eksisterende bebyggelse samt etablering af renseanlæg med kapacitet på 30 personækvivalenter (PE) til rensning af spildevand fra to eksisterende bygninger, ny café og bryghus i landzone i udkanten af bebyggelsen Hjarnø By, med uændret ledningsanlæg og udløbspunkt i havet nord for Hjarnø, ikke vil give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger, idet der stilles vilkår i afgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 19 og § 28 stk. 1.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X			<p>Der skal etableres affaldsaffentning svarende til gældende ordninger i Hedensted Kommune, herunder kommunens Regulativer for affald og affaldslovgivningen i øvrigt.</p> <p>I henhold til spildevandsplanen er projektområdet udlagt som spredt bebyggelse i det åbne land. Det betyder, at ejer af ejendom selv skal sikre håndtering af regn- og spildevand. Der er ikke angivet rensekrav i oplandet, hvor projektområdet er lokaliseret.</p> <p>Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at to eksisterende ejendomme med henholdsvis helårsbeboelse og sommerhus skal have etableret forbedret rensning af spildevandet, og tagvand skal nedsives på egen ejendom. Der ansøges om etablering af et 30 PE renseanlæg, MBND, dvs. med rensedyper mekanisk rensning, biologisk rensning samt nitrifikation og denitrifikation. Det rensede spildevand afledes til nedsivning og udledning.</p> <p>Nuværende håndtering med opsamling af spildevand fra bryghus i en samletank og efterfølgende aflevering til renseanlæg vil blive ændret med en kommende tilladelse til det ansøgte renseanlæg.</p> <p>Hedensted Kommune vurderer, at projekter ikke kræver yderligere ændringer i bestående ordninger.</p>
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet	X					Ingen supplerende bemærkninger, da Vadehavsområdet ikke er i Hedensted Kommune.

Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			x		Hedensted Kommune vurderer, at projektet ikke er i strid med etablerede reservater eller naturparker, eller vil hindre etablering af reservater. Projektområdet kan være en del af naturparker eller et reservat, såfremt det vil blive relevant. Projektområdet er beliggende i Naturpark Svanegrunden, som er et pilotprojekt.
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare områder		x			Afgørelse om udledning fra renseanlæg vil med vilkår sikre, at der ikke sker væsentlig påvirkning af sårbare områder. Der forventes bedre rensning i forhold til eksisterende rensning fra boliger. Herudover vil der etableres fedtudskiller og udligningsmulighed for jævn afledning til nedsivning og udledning af rensset spildevand.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder Nationalt: Internationalt (Natura 2000-områder):			x		<p>Projektet udføres i Natura2000-område N56 Horsens Fjord, Havet øst for og Endelave, som rummer habitatområde H52; fuglebeskyttelsesområde F36 Horsens Fjord og Endelave samt Ramsarområde 13. Hedensted Kommune vurderer, at projektets karakter med brug af eksisterende bebyggelse, etablering af ny bygning på 164 m² til mikrobryggeri og café samt 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.</p> <p>Link til udpegningsgrundlaget for EF-habitatområder: Link til udpegningsgrundlaget for EF-habitatområder (https://sgavmst.dk/media/3n5jjenu/upg-hab-feb-2022.pdf) 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)</p> <p>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.</p> <p>Med havets udpegningsgrundlag som Natura 2000-område må spildevandsforholdene i projektet ikke forværre tilstanden.</p> <p>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,</p>

					<p>via eksisterende ledningsanlæg og udløb, forventes bilag II arter ikke påvirket.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Udløb af rensset spildevand i lagunen vil ved projektgennemførelsen ændres fra eksisterende skønnet mængde på ca. 150 kg organisk stof pr. år, målt som BI₅, til skønnet ca. 16,5 kg organisk stof pr. år, målt som BI₅, jævnfør definition af personækvivalent (PE) i spildevandsbekendtgørelsens § 3 stk. 1 punkt 5) og med opfyldelse af renskrav i samme bekendtgørelses bilag 3 samt eksisterende bundfældningstanks renseseffektivitet på 30 % for organisk stof og fremtidig døgnvandmængde til renselanlægget på 4,5 m³/døgn. Ligeledes vil næringsalte i form af kvælstof og fosfor reduceres, og reduktionen skønnes, jævnfør definition af personækvivalent (PE) i spildevandsbekendtgørelsens § 3 stk. 1 punkt 5) og renskrav i bilag 3, at være følgende: Kvælstof (N) reduceres fra 44 kg total-N/år til ca. 8,2 kg total-N/år. Fosfor (P) reduceres fra 7,2 kg total-P/år til ca. 2,5 kg total-P/år, når døgnmængden til renselanlægget er 4,5 m³/døgn.</p> <p>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.</p>
<p>Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV</p>			x		<p>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.</p> <p>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</p>

					<p>udledning af rensat spildevand ske via eksisterende ledningsanlæg og udløb. I projektet etableres et renseanlæg, og det forventes, at der i udledningstilladelse til udledning af rensat spildevand vil stilles vilkår, så belastningen reduceres efter gennemførelse af projektet i forhold til under eksisterende forhold.</p> <p>Hedensted Kommune vurderer samlet set, at det ansøgte hverken vil indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området.</p>
Forventes området at rumme rødlistearter		x			<p>Der er bl.a. registreret fund af havterne, klyde, hvinand, edderfugl på Hjarnø, som ikke forventes påvirket, da de ikke findes i projektområdet.</p>
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Bologområder (støj/lys og luft)			x x x x		<p>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'.</p> <p>Årsag til manglende målopfyldelse af 'god kemisk tilstand' skyldes bl.a., at der er fundet EU-prioriterede stoffer over miljøkvalitetskriteriet, hvilket gælder for cadmium i biota-musling med krav på 18 µg/l, og der er i 2021 fundet et indhold på 151 µg/l.</p> <p>Manglende målopfyldelse af god økologisk tilstand er vurderet ud fra følgende: Fytoplankton (klorofyl): Moderat økologisk tilstand 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 PCB, 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.</p> <p>Der er, jævnfør MiljøGIS for Vandområdeplaner 2021-2027 efter genbesøget, ikke målsatte vandløb eller søer på Hjarnø.</p> <p>Projektet vurderes ikke at påvirke kystvandets målsætning, så der hindres målopfyldelse.</p>

			<p>Ligeledes vurderes projektet ikke at hindre, at målene i handleplan for Natura 2000-område Horsens Fjord, havet øst for og Endelave, kan opfyldes.</p> <p>Grundvand: 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.</p> <p>Jævnfør MiljøGIS for vandområdeplaner 2021-2027 efter genbesøget er den terrænnære grundvandsforekomst, dkml_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 rensset spildevand i kystvandet nord for Hjarnø.</p> <p>Naturområder: Der er naturtypen lagune ved udløbsstedet i kystvandet. Da projektgennemførelse kan medføre forbedret rensning i forhold til eksisterende forhold vil projektet ikke påvirke miljøkvalitetsnormer for naturen i området.</p> <p>Boligområder: Bygge- og anlægsarbejdet er omfattet af bekendtgørelsen om midlertidige aktiviteter, og skal forud anmeldes i forhold til denne. Bygge- og anlægsarbejdet foregår i dagtimerne, og foregår i en kortere periode. Det vurderes, at projektet kan gennemføres uden væsentlig gene for omgivelserne, og at miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj kan overholdes.</p> <p>I driftsfasen kan der forekomme støj fra varelevering og afhentning af produktion, samt fra besøgende. Produktionen foregår indendørs, hvormed udendørsforekommende støj er af kortere varighed.</p> <p>I anlægsfasen, i tørre perioder, kan det kortvarigt blive nødvendigt at hindre støvgener fra byggeriet. Hvis behovet opstår, kan dette hindres ved f.eks. renholdelse af kørevej, vanding mv. Hedensted Kommune vurderer, at der kan foretages de nødvendige foranstaltninger til at hindre støvgener i omgivelserne.</p> <p>Der vil ikke være støvgener fra projektet i driftsfasen.</p>
--	--	---	---

					Hedensted Kommune vurderer, at det kan sikres, at lys ikke vil påvirke naboarealer og omgivelser.
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			x		Hedensted Kommune vurderer, at projekternes placering, med renseanlæg og bryggeri på areal, der har været dyrket eller benyttet til oplag/have, ikke væsentligt ændrer påvirkningen af omgivelserne. Hedensted Kommune vurderer, at projektområderne ikke er sårbare overfor den forventede miljøpåvirkning, og at vilkår i afgørelser sikrer mod væsentlig påvirkning. En eksisterende belastning fra udledning af husholdningsspildevand vil reduceres ved projektgennemførelse.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område			x		Projektet etableres på Hjarnø i landzone, og området skønnes ikke at være ikke tæt befolket.
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk			x		<p>På matrikel nr. 7e Hjarnø By, Hjarnø, er registreret et ikke-fredet fortidsminde, som er et enkeltfund, dateret 1450-1700 e.Kr.</p> <p>Der er, jævnfør retningslinje i Hedensted Kommuneplan 2025-2037, værdifuldt kulturmiljø 'Hjarnø' der dækker Hjarnø samt nærkystområdet rundt om Hjarnø. Hedensted Kommune vurderer, at projektet med udledning af rensset spildevand, ikke vil påvirke det udpegede kulturmiljø, hvorom fremgår følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Helstøbt og autentisk øsamfund med intakt bebyggelsesstruktur og mange velbevarede bygninger, der indeholder en unik kulturhistorisk fortælling om øens udvikling som bosætningssted fra oldtiden frem til andelstiden. - Landsbyens bebyggelsesstruktur med gårde og huse langs Hovedvejen, hvor særligt forsamlingshuset, mejeriet, forskole samt den fritliggende kirke fortæller om landsbyens fælles liv. - Den omgivende markstruktur med nord-sydgående hegn og skel giver frie udsyn til vandet fra landsbyen. - Havnen er en bærende fortælling om afhængigheden af havet og at kunne komme over til fastlandet. - Landsbyen er sårbar over for væsentlige ændringer i arkitektur og omgivelser, der ikke er tilpasset øens bebyggelsesstruktur og byggeskik.

				<p>På hele Hjørnø er, jævnfør Hedensted Kommuneplan udpeget retningslinjen 'Større Sammenhængende landskaber' – 'Hjørnø'.</p> <p>På udløbsstedet nord for Hjørnø er udpeget retningslinjen 'Specifik geologisk bevaringsværdi' – 'Horsens Fjord' der er national geologisk interesseområde Horsens Fjord 246, hvorom er beskrevet "<i>Horsens Fjord indgår i et gravsænkingsområde, der følger Ringkøbing-Fyn-ryggen fra Storebælt til Nissum Fjord. Kysterne har flere steder marskpræg, pga. vandstandsændringer ved lavtrykspassager</i>".</p> <p>Langs vestlige skel af matriklen r. 7e Hjørnø By, Hjørnø, er på nabomatriklen udpeget retningslinjen 'Kultuhistorisk bevaringsværdi', som vedrører Hjørnø Kirkes fjernomgivelser.</p> <p>Hedensted Kommune vurderer, at projektets karakteristika og placering ikke medfører påvirkninger af historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.</p>
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)				<p>Hedensted Kommune vurderer, at projektets størrelse med etablering af bryghus, café med maksimalt 20 gæster pr. dag og et 30 PE biologisk spildevandsrensingsanlæg, er begrænset og ikke medfører væsentlige miljøpåvirkninger i et større geografisk område og omfanget af personer, der berøres, er uvæsentligt. Nedsivning og udledning af rensset spildevand påvirker på Hjørnø og i umiddelbar nærhed af Hjørnø.</p> <p>Der er under eksisterende forhold projekt med nedsivning/udledning af spildevand fra boliger, og da der med det ansøgte projekt etableres renseanlæg, så rensning af spildevand fra to boliger forventes væsentlig forbedret, og der samlet set forventes reduceret påvirkning i kystvandet ved projektgennemførelsen, vurderer Hedensted Kommune at omfanget af miljøpåvirkningerne fra spildevand er begrænset.</p> <p>Brygning på bryggeriet foregår indendørs; men der vil forekomme levering og afhentning af produkter til produktionen. Etablering af café vil ligeledes medføre øget trafik. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at det maksimale antal gæster pr. dag forventes at være 20 personer.</p> <p>Hedensted Kommune vurderer, at projektgennemførelse ikke væsentligt vil påvirke udenfor området udover normal forekommende levevis med ressourceforbrug, transport og trafikstøj og liv.</p>
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter				<p>Hedensted Kommune vurderer, at projektgennemførelse ikke væsentligt vil påvirke udover landets grænser.</p>

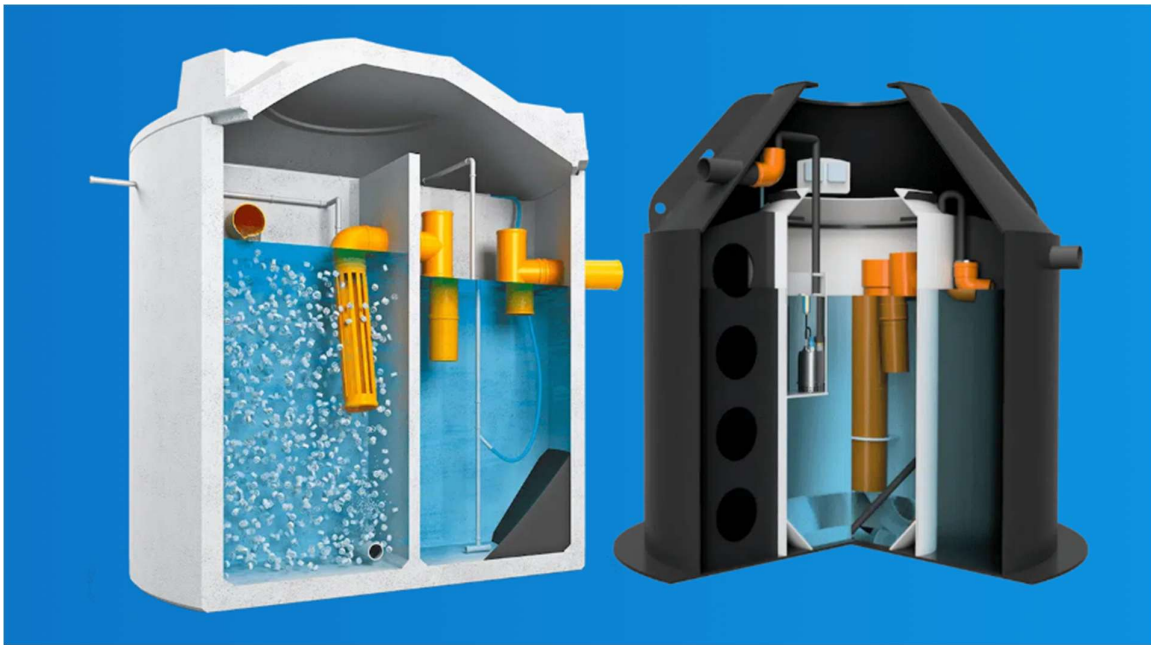
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			x			Projektgennemførelsen medfører ikke væsentlig miljøpåvirkningsgrad eller er af en kompleksitet, der er udover lignende projekter med etablering af bryghus med egen rensning af processpildevand.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed						Med de foreslåede projekter på de to projektlokaliteter bør der ikke været væsentlig ændrede miljøpåvirkninger for omgivelserne.
Miljøpåvirkningens: Varighed: Hyppighed: Reversibilitet:						Miljøpåvirkningen vil fortsætte, så længe der er bryghus, café og boliger, og der produceres spildevand. Der forventes udledning af rensset spildevand året rundt. Miljøpåvirkningen kan reduceres eller ophøre, jævnfør regler i gældende lovgivning. I projektområdet med bygninger, renseanlæg mv., vil det være muligt at nedrive og fjerne materialer og tilbageføre området til 'bar mark'.
Myndighedens konklusion						
	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges		
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):			x		Samlet set vurderes det, at projekterne, 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.	

Dato: Den 11. juni 2026 Sagsbehandler: Rikke Bjerg

På næste side ses:

Bilag 2B Ansøgningsmateriale "Hjarnø Bryghus Cafe – Rensningsanlæg. Projektbeskrivelse".

Hjarnø Bryghus Cafe - Rensningsanlæg Projektbeskrivelse



**WS bioclean™ biologisk
minirenselanlæg i beton**



Hjørnø Bryghus - Rensningsanlæg

Table of Contents

Grundoplysninger:	2
Ejerforhold:	2
Baggrund:	2
Projektet	2
Spildevands rensning	3
Rensningsanlæg – kapacitet.....	4
Rensningsanlæg – princip og dimensionering – Watersystems – Henrik Mosegaard	4
1. Formål.....	4
2. Projektforudshætninger (seneste oplysninger)	4
3. Procesprincip og anbefalet opbygning	5
4. Samlet vurdering	5
Bilag A – Renseproces pr. sektion (kort)	6
Watersystems – princip skitse – tilpasset areal Hovedvejen 6	7
Renset spildevand til havet via dræn	9



Hjørnø Bryghus - Rensningsanlæg

Grundoplysninger:

Virksomhedens navn: Hjørnø Bryghus ApS (Del af LDL Management ApS)

CVR nr: 29 61 39 07

Virksomhedsform: ApS

Etablerings år: 2021 (LDL Management ApS blev stiftet i 2006)

Ejerforhold:

- Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde
 - Ejer: LDL Management ApS – Cvr nr 29613907
- LDL Management, Hovedvejen 37, 7130 Juelsminde
 - Ejer Lars Laursen, Hovedvejen 37, 7130 Juelsminde
- Hovedvejen 8, 7130 Juelsminde
 - Ejer Lars Laursen, Hovedvejen 37, 7130 Juelsminde

Baggrund:

Forhistorie:

Hjørnø Bryghus blev etableret i 2020.

Hjørnø Bryghus er 17.juni 2024 godkent som Mikrobryggeri af Hedensted Kommune.

Projektet

Projekt titel: Hjørnø Bryghus Cafe – Rensningsanlæg.

Projektet går ud på at etablere et rensningsanlæg som skal rense spildevandet fra

- Enfamiliehus Hovedvejen 6 (Eksisterende)
- Sommerhus Hovedvejen 8 (Eksisterende)
- Mikrobryggeri Hovedvejen 6 (Eksisterende)
- Hjørnø Bryghus Cafe (Nyt projekt)

Hjørnø Bryghus (Mikrobryggeri) har behov for et rensningsanlæg. Samtidig ønsker vi at etablere en cafe i forbindelse med Hjørnø Bryghus. (Seperat ansøgning for dette).

- Spildevandet fra ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsminde (Landbrugsejendom med enfamilie bolig) ledes idag til en spetitank som tømmes via en kommunal ordning en gang om året. Gennemløbsvandet udledes urensset via dræn til noret nord for Hjørnø.



Hjernø Bryghus - Rensningsanlæg

- Spildevandet fra ejendommen Hovedvejen 8, 7130 Juelsmnde (Sommerhus)) ledes i dag til en spetitank som tømmes via en kommunal ordning en gang om året. Gennemløbsvandet udledes urensset via dræn til noret nord for Hjernø.

Begge ejendomme tilsluttes rensningsanlægget og reducerer dermed miljøbelastningen af noret nord for Hjernø.

Udledningen sker i drænledninger hvor der specielt om sommeren vil være en betydelig nedsivning i gennem dræn ledningerne for det rensede vand "rammer" havet nord for Hjernø.

Det planlagte rensningsanlæg er fra firmaet "Watersystems" og med en kapacitet på 30PE (Person ekvivalente).

Det rensende spildevand vil blive udledt af samme drænsystem som i dag udleder urensset spildevand fra Hovedvejen 6, Hovedvejen 8 samt flere ejendomme langs Hovedvejen på Hjernø.

Da spildevandet fra ejendommene Hovedvejen 6 og Hovedvejen 8 med det nye rensningsanlæg vil blive rensset reduceres miljø belastningen på fravandet Nord for Hjernø.

Spildevands rensning

Spildevandet fra mikrobryggeriet skal behandles (Krav fra Hedensted Kommune).

Der etableres et rensningsanlæg som skal rense spildevand fra Hovedvejen 6 (Enfamilie hus, Hovedvejen 8 (Sommerhus), Mikrobryggeriet og den

- Spildevandet fra ejendommen Hovedvejen 6, 7130 Juelsmnde (Landbrugsejendom med enfamilie bolig) ledes til en spetitank som tømmes via en kommunal ordning en gang om året. Gennemløbsvandet udledes via dræn til noret nord for Hjernø.
- Spildevandet fra ejendommen Hovedvejen 8, 7130 Juelsmnde (Sommerhus)) ledes til en spetitank som tømmes via en kommunal ordning en gang om året. Gennemløbsvandet udledes via dræn til noret nord for Hjernø.

Begge ejendomme tilsluttes rensningsanlægget og reducerer dermed miljøbelastningen af noret nord for Hjernø.

Udledningen sker i drænledninger hvor der specielt om sommeren vil være en betydelig nedsivning fra afgang rensningsanlæg til noret nord for Hjernø.



Hjørnø Bryghus - Rensningsanlæg

Rensningsanlæg – kapacitet

Der planlægges at installere et rensningsanlæg fra Watersystems med en design kapacitet på 30 PE.

Rensningsanlæg – princip og dimensionering – Watersystems – Henrik Mosegaard

1. Formål

Dette notat dokumenterer dimensioneringsgrundlag og beregningsprincipper for et 30 PE MBBR-minirensesanlæg med forbehandling, biologisk rensning (nitrifikation/denitrifikation) og efterklaring, med henblik på kommunal sagsbehandling. Forklaring: Kommunen skal kunne se (1) hvilket grundlag der er regnet på, (2) hvilke krav der dimensioneres efter, og (3) at de valgte volumener/arealer giver tilstrækkelig proceskapacitet og driftssikkerhed.

2. Projektforudhætninger (seneste oplysninger)

2.1 Tilsluttede kilder og afgrænsning

- Caféen serverer varme retter (køkkenbelastning med fedt/olie og partikler).
- Der er et mindre bryggeri med potentielle batch-udledninger.
- Boligbidrag: 2 helårsboliger. (Den ene er et sommerhus)

Forklaring: Når der serveres varme retter, er det primært køkkenfraktionen (fedt/olie, partikler og rengøringsmidler), der bliver dimensionerende for forbehandlingen.

Bryggeriet håndteres procesmæssigt via buffer/dosering for at undgå chokbelastninger.

2.2 PE-opgørelse (projektsætning)

- Boliger: 10 PE (2 husstande á 5 PE)
- Café (varme retter): 15 PE (sanitær + køkkenbidrag)
- Bryggeri: 5 PE (forudsat udligning/dosering af batch-/CIP)



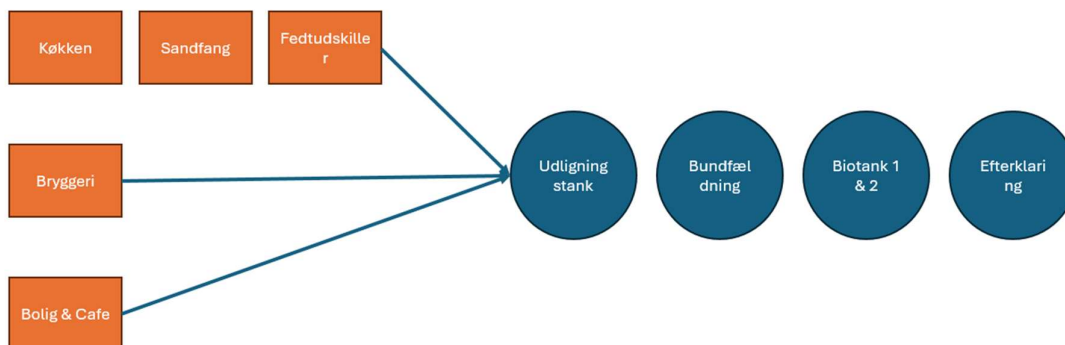
Hjernø Bryghus - Rensningsanlæg

- Samlet: 30 PE

Forklaring: 30 PE er den dimensionerende kapacitet i denne opdaterede sag, baseret på at camping udgår og at caféen har et køkkenbidrag pga. varme retter.

3. Procesprincip og anbefalet opbygning

3.1 Overordnet proceslinje (princip)



Forklaring: For at sikre robust drift, skal køkkenvand forbehandles med sandfang/fedtudskiller, og batchbidrag (bryggeri samt køkkenrengøring) udlignes og doseres jævnt til biologien.

4. Samlet vurdering

4.1 Dimensionering

Anlægget dimensioneres til 30 PE med en specifik spildevandsmængde på 150 L/PE·d, hvilket giver en dimensionerende døgnvandmængde på $Q_d = 4,50 \text{ m}^3/\text{d}$. Der regnes med standardiserede enhedsbelastninger på 60 g BOD₅/PE·d og 8 g NH₄-N/PE·d, svarende til et døgnmiddel-indløb på 1,80 kg BOD₅/d og 0,24 kg NH₄-N/d. Anlægget dimensioneres til at overholde udløbskrav BOD₅ ≤ 20 mg/L og NH₄-N ≤ 5 mg/L, hvilket svarer til nødvendige døgnfjernelser på ca. 1,71 kg BOD₅/d og 0,218 kg NH₄-N/d.

4.2 Biologi / MBBR

Den biologiske rensning udføres som et MBBR-anlæg dimensioneret ved 12 °C for robust vinterdrift. Med anvendte arealydelser (kulstof og nitrifikation) beregnes et



Hjarndø Bryghus - Rensningsanlæg

samlet nødvendigt effektivt bioareal på ca. 803 m² inkl. 20 % sikkerhed. Med MBBR-medier med effektivt areal 350 m²/m³ og 50 % fyldningsgrad giver det et nødvendigt reaktorvolumen på ca. 4,6 m³, og der vælges praktisk ca. 5,0 m³ biovolumen opdelt i to biotanke á ca. 2,5 m³ for at muliggøre skiftevis aerob/anox drift (nitrifikation/denitrifikation).

4.3 Drift

For at sikre stabil drift ved variable bidrag fra køkken (varme retter) og bryggeri (batch/CIP) etableres udligning på ca. 3–5 m³ samt primær bundfældning/forrensning på ca. 4–6 m³, så biologien belastes jævnt og beskyttes mod partikler og fedt.

Efterklaring kontrolleres med en DN2250-tank ($A \approx 3,98 \text{ m}^2$), hvor spidsoverfladebelastningen beregnes til ca. 0,12 m/h, hvilket indikerer god slamro og stabilt udløb; typisk vælges 2,5–3,5 m³ klaringsvolumen. Ilt- og luftbehovet estimeres til ca. 2,70 kg O₂/d, svarende til et gennemsnitligt luftflow på ca. 7 Nm³/h og momentant ca. 14 Nm³/h ved drift, hvor én biotank belufes ad gangen.

Bilag A - Renseproces pr. sektion (kort)

A1 Slamfang + fedtudskiller (køkken)

Funktion: Tilbageholder partikler og fedt/olie fra varmt køkken. Beskytter efterfølgende udligning, biologi og efterklaring mod FOG, tilstopning og driftsforstyrrelser.

A2 Udligning/buffer (inkl. dosering)

Funktion: Udjævner flow og koncentration, muliggør jævn dosering til anlægget og reducerer spidsbelastninger fra opvask/rengøring og bryggeri/CIP.

A3 Primær bundfældning/forrensning

Funktion: Tilbageholder sedimenterbare partikler og reducerer partikulær BOD/COD før biologi.

A4 MBBR biotanke 1 & 2

Funktion: Omsætning af opløst organisk stof (aerobt) samt kvælstoffjernelse via nitrifikation (aerobt) og denitrifikation (anox) ved intermitterende drift.

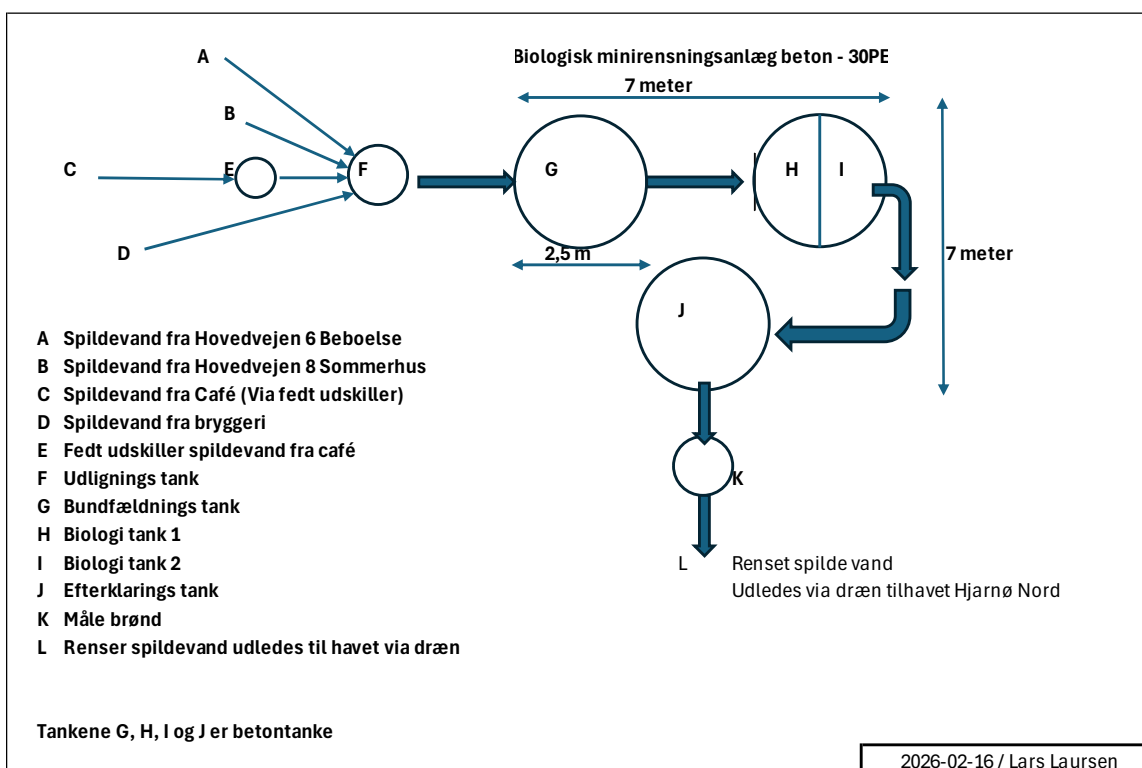
A5 Efterklaring

Funktion: Separation af biomasse/partikler fra klarvandet og stabilisering af udløb.

Hjarnø Bryghus - Rensningsanlæg

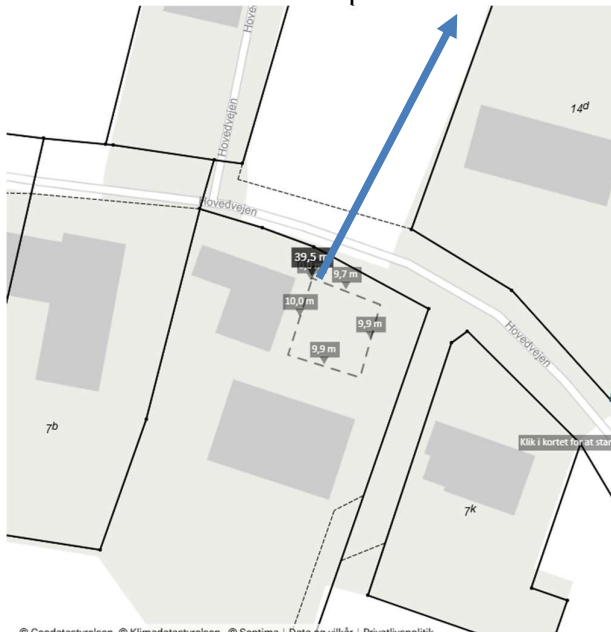
Det rensende spildevand løber via en provebrønd til eksisterende afløb / dræn til havet nord for Hjarnø.

Watersystems - princip skitse - tilpasset areal Hovedvejen 6



Hjarnø Bryghus - Rensningsanlæg

Placering på matrikel 7e, Hovedvejen 6, 7130
Blå → viser rensede spildevand i eksisterende dræn



Hjarnø Bryghus - Rensningsanlæg

Renset spildevand til havet via dræn



Hjarnø Bryghus - Rensningsanlæg

