

KALUNDBORG KOMMUNE
MILJØGODKENDELSE
ASNÆS FISKEOPDRÆT

07-12-2021





MILJØGODKENDELSE

ASNÆS FISKEOPDRÆT

KALUNDBORG KOMMUNE

PROJEKTNUMMER.: 3622100071

DATO: 07-12-2021

VERSION: 02

RÅDGIVER: WSP DANMARK

PROJEKTLEDER: ANNA SCHRIVER

KVALITETSSIKRET AF: SIGNE GAMMELTOFT-PEDERSEN

GODKENDT AF: LEA BJERRE SCHMIDT

WSP DANMARK A/S

WSP.COM

1	DATABLAD	4
2	RESUMÉ.....	5
3	INDLEDNING	6
3.1	Kopimodtagere	6
4	MILJØGODKENDELSE.....	8
4.1	Godkendelsens udnyttelse og varighed	8
5	AFGØRELSE OM IKKE-VVM-PLIGT.....	9
5.1	Habitatkonsekvensvurdering	9
6	ASNÆS FISKEOPDRÆT AKTIVITETER.....	10
6.1	Hovedproduktion	10
6.1.1	Historik	10
6.2	Dambrugets biaktiviteter	10
6.3	Indretning og drift	10
7	MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	12
7.1	Beskyttet natur	12
7.2	Støj	13
7.2.1	Kalundborg Kommunes vurdering	13
7.3	Luft- og lugtemission	13
7.3.1	Kalundborg Kommunes vurdering	13
7.4	Affald og opbevaring af stoffer	14
7.4.1	Kalundborg Kommunes vurdering	14
7.5	Spildevand, medicin og hjælpestoffer	14
7.5.1	Mekanisk rensning	15
7.5.2	Biologisk rensning	15
7.5.3	Kalundborg Kommunes vurdering	15
7.6	Egenkontrol	15
7.6.1	Kalundborg Kommunes vurdering	16
7.7	Brug af Bedst Tilgængelig Teknologi (BAT)	16
7.7.1	Kalundborg Kommunes vurdering	17

8	VILKÅR FOR GODKENDELSE.....	19
8.1	Generelt.....	19
8.2	Indretning og Drift.....	19
8.3	Støj	20
8.4	Vandindtag	20
8.5	Udledning af spildevand (herunder vandkvalitetskrav).....	20
8.6	Egenkontrol.....	21
8.6.1	Vandprøver.....	21
8.6.2	Sedimentprøver	22
8.6.3	Driftsjournal	22
8.7	Vaccination, medicin og hjælpestoffer	23
8.8	Luft- og lugtemissioner	25
8.9	Affald	25
8.10	Slam.....	26
8.11	Brug af Bedst Tilgængelig Teknologi (BAT).....	26
9	SAMLET VURDERING	28
10	KLAGEVEJLEDNING.....	29
11	REFERENCER.....	30
	BILAG 1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE	31
	BILAG 2 HABITATKONSEKVENSVURDERING, DHI	32
	BILAG 3 "VEDR. UDKAST TIL MILJØGODKENDELSE AF ASNÆS FISKEOPDRÆT", BEMÆRKNINGER INDSENDT AF MUSHOLM A/S	33

TABELLER

TABEL 7-1 UDLEDNING I KG PR TON PRODUCERET FISK, VEJLEDENDE BAT-KRAV OG BAT-KRAV GÆLDENDE FOR ASNÆS FISKEOPDRÆTS PRODUKTION AF ØRREDER >1000 G.....	17
TABEL 8-1 VEJLEDENDE STØJGRÆNSER FORDELT PÅ OMRÅDE OG TIDSPUNKT (MILJØSTYRELSEN, 1984).....	20
TABEL 8-2 MAKSIMALE UDLEDNINGSVÆRDIER FOR PRODUKTIONEN	20
TABEL 8-3 OVERSIGT OVER BENYTTETE HJÆLPESTOFFER TIL DEN FREMTIDIGE DRIFT AF ASNÆS FISKEOPDRÆT	24
TABEL 8-4 MAKSIMAL BESTAND AF FISK, SOM KAN BEHANDLES.	24
TABEL 8-5 MILJØKVALITETSKRAV FOR OXOLINSYRE, SULFADIAZIN OG TRIMETHOPRIM I DET MARINE VANDMILJØ (MILJØ- OG FØDEVAREMINISTERIET, 2017).....	25
TABEL 8-6 BAT KRAV FOR SALTVANDSAFDELINGEN, KG STOF UDLEDT PR. TONS PRODUCERET FISK FOR ØRREDER >1000G.....	27
TABEL 8-7 BAT KRAV FOR FERSKVANDSAFDELINGEN, KG STOF UDLEDT PR. TONS PRODUCERET FISK	27

FIGURER

FIGUR 7-1 NATURA 2000-OMRÅDE NR. 166 RØSNÆS OG RØSNÆS REV OG KALUNDBORG FJORD SAMT MARINE NATURTYPER, HERUNDER MED ANGIVELSE AF AFSTAND TIL ASNÆS FISKEOPDRÆT (MILJØGIS, 2018).	12
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

BILAG

- Bilag 1 – Asnæs Fiskeopdræt: Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag 2 – DHI Habitatkonsekvensvurdering af Asnæs Fiskeopdræt
- Bilag 3 – ”Vedr. udkast til Miljøgodkendelse af Asnæs Fiskeopdræt”

1 DATABLAD

Virksomhedens navn	Asnæs Fiskeopdræt
Virksomhedens adresse	Asnæsvej 40, 4400 Kalundborg
Virksomhedens matrikelnummer	1cd Lerchenborg Hgd., Årby
Driftsansvarlig kontaktperson	Anders Lejbach
Miljøansvarlig kontaktperson	Karina Troelsen
Virksomhedens ejer	Løjstrup Dambrug A/S
CVR-nr.	19391078
Slutrecipient	Kalundborg Fjord
Udledningstotaler	14 tons N pr år 1,12 tons P pr år 26 tons BI ₅ pr år

2 RESUMÉ

Den 29. juni 2020 har Asnæs Fiskeopdræt A/S udarbejdet en ny ansøgning om miljøgodkendelse af RAS anlæg ved Kalundborg Fjord da miljøgodkendelse opnået hos Kalundborg Kommune den 23. juni 2014 blev ophævet og hjemvist af Miljø- og Fødevarerklagenævnet den. 23. august 2019 med udgangspunkt i Miljøbeskyttelseslovens §33, jf. §91, stk. 1.

Klagenævnet har anført følgende punkter:

- Begrænset anvendelse af BAT
- Manglende habitatkonsekvensvurdering
- Manglende listepunkt, ferskvandsafdeling

Virksomheden har taget klagenævnets afgørelse til efterretning i ny ansøgning, og der er indarbejdet nye BAT-løsninger. De nye BAT-løsninger omfatter blandt andet:

- Anlægget vil blive ombygget med rensesforanstaltninger, der bidrager til, at udledningen af næringsstoffer og organisk materiale begrænses mest muligt pr. kg fisk produceret.
- Anlægget begrænser brugen af medicin og anvender mere miljøvenlige hjælpestoffer til vandbehandling.
- Anlægget benytter genanvendelse af affald og stoffer, som produceres og forbruges i processen, herunder f.eks. opsamling af slam og suspenderede stoffer i den mekaniske rensning, og returskylning af biofiltre.
- Der etableres tank til opsamling af returvand fra slamkegler, mikrosigter og biofiltre. Klaringstanken dimensioneres, så den fremmer tilbageholdelse/ sedimentation af mindre partikler og fungerer som filter for større partikler, der potentielt frigives fra slamtanken.
- Mulighed for installation af anlæg til afvanding af fiskegødning, for at reducere volumen.
- Udførlig beskrivelse af uheldsforebyggelse, som indarbejdes i den fremtidige, daglige drift.

Der er ligeledes blevet udarbejdet en habitatkonsekvensvurdering af de væsentligste potentielle miljøpåvirkninger fra anlægget, herunder udledning af næringsstoffer, organisk stof og evt. medicinrester. Habitatkonsekvensvurderingen konkluderer, at produktionen på Asnæs Fiskeopdræt ikke vil give anledning til målbar effekt på habitatområder.

Kalundborg Kommune vurderer, med udgangspunkt i screeningsafgørelse og habitatkonsekvensvurdering, at fiskeproduktionen på Asnæs Fiskeopdræt ikke er til hinder for opnåelse af vandkvalitetskrav og -mål. Der opstilles i nærværende miljøgodkendelse skærpede krav til egenkontrol, som imødekommer de tidligere klager.

Nærværende dokument omfatter ny miljøgodkendelse for Asnæs Fiskeopdræt á 2021, udstedt af Kalundborg Kommune.

3 INDLEDNING

Musholm A/S overtog i december 2011 forpagtningen af Asnæs Fiskeopdræt. Asnæs Fiskeopdræt består af et ferskvandsdambrug med klækkeri og yngelopdræt, og et saltvandsdambrug, der opdrætter regnbueørred (Oncorhynchus mykiss) primært til videre opfodring i havbrug. Anlægget kan i alt rumme ca. 200 tons fisk, og den samlede årlige produktionskapacitet er på 400-500 tons. Asnæs Fiskeopdræt fik oprindeligt sin placering for at udnytte overskudsvarme i kølevandet fra Asnæsværkets energiproduktion til at opnå en højere vandtemperatur i anlæggets produktionsanlæg. Specielt om vinteren bidrog dette til et øget stofskifte og dermed en hurtigere vækst hos fiskene. Det er fortsat målsætningen for Asnæs Fiskeopdræt at indgå i den industrielle symbiose i Kalundborg Kommune. Løjstrup Dambrug ønsker at udvikle den landbaserede opdræt med recirkulering af saltvand (RAS) for store ørreder +2kg til konsum. Der er konstateret teknologiske, økonomiske, markeds- og kvalitetsmæssige udfordringer for andre RAS-anlæg, som projektet vil søge at finde løsninger på med udgangspunkt i erfaringerne fra Løjstrup dambrugs landbaserede opdrætsanlæg med recirkulering af ferskvand.

Kalundborg Kommune indkaldte den 11. september 2012 ansøgning fra Musholm A/S om fornyet miljøgodkendelse af Asnæs Fiskeopdræt – Musholm A/S, Asnæsvej 40, 4400 Kalundborg.

Den 2. december 2013 modtog Kalundborg Kommune en samlet ansøgning fra Musholm A/S.

Kalundborg Kommune behandlede ansøgningen, og besluttede den 23. juni 2014, på grundlag af det samlede ansøgningsmateriale, at meddele miljøgodkendelse af virksomheden i henhold til miljøbeskyttelsesloven § 33 stk 1. Godkendelsen erstattede den hidtidige miljøgodkendelse af 5. december 1983, stadfæstet af miljøankenævnet 1. april 1985. Asnæs Fiskeopdræt har produceret fisk siden miljøgodkendelse blev opnået hos Kalundborg Kommune den 23. juni 2014. Miljøgodkendelsen blev ophævet og hjemvist af Miljø- og Fødevarerklagenævnet til fornyet behandling.

Klagenævnet har anført følgende punkter:

- Begrænset anvendelse af BAT
- Manglende habitatkonsekvensvurdering
- Manglende listepunkt, ferskvandsafdeling

Den 29. juni 2020 har Asnæs Fiskeopdræt, under ejer Løjstrup Dambrug A/S, udarbejdet en ny ansøgning om miljøgodkendelse af eksisterende RAS anlæg ved Kalundborg Fjord og fremsendt denne til Kalundborg Kommune. De tidligere anførte klagepunkter er indarbejdet i ny ansøgning fra Asnæs Fiskeopdræt, og der er foretaget en screening af projektet i henhold til miljøvurderingsloven. Der er ligeledes blevet udarbejdet en habitatkonsekvensvurdering af de væsentligste potentielle miljøpåvirkninger fra anlægget, herunder udledning af næringsstoffer, organisk stof og evt. medicinrester.

Nærværende dokument omfatter ny miljøgodkendelse á 2021, udstedt af Kalundborg Kommune.

3.1 KOPIMODTAGERE

Kalundborg kommune har den 7/12 2021 sendt et udkast til miljøgodkendelse i høring hos ansøger jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 54.

Virksomheden har den 30-11-2021 meddelt følgende bemærkninger til afgørelse om miljøgodkendelse:

- Asnæs Fiskeopdræt vil skabe mulighed for afvanding af fiskegødning, men løsningen implementeres ikke fra start i ombygningen.
- Foderkvotienten opdeles i ørredstørrelse; <1000g = 0,95, >1000g = 1,2.
- Asnæs Fiskeopdræt ønsker, på lige fod med andre saltvandsbaserede fiskeopdræt, *ikke* at udtage sedimentprøver. Efter samtale mellem virksomheden og kommunen, er der skabt enighed om, at der tages sedimentprøver

udelukkende med henblik på analyse for medicin og hjælpestoffer, jf. havbrugsvejledningen (Miljø- og Fødevareministeriet, 2006).

- Vilkår 41 – Termerne bør ændres fra VKK og KVKK til ”Generelt kvalitetskrav” og ”Maksimum koncentration” jf. BEK nr. 1625 af 19/12/2017. Derudover bør det fremgå, at kravene betragtes som overholdt, hvis én af parametrene (Generelt kvalitetskrav eller Maksimum Koncentration) er overholdt, hvoraf det generelle kvalitetskrav beregnes som et årsgennemsnit.

Herudover har virksomheden fremsendt kopi af udkast til miljøgodkendelse til Danmarks Naturfredningsforening (DN) samt fiskerne, som have følgende kommentarer:

- Om BAT for store fisk:

Løjstrup Dambrug ønsker at udvikle den landbaserede opdræt med recirkulering af saltvand (RAS) for store ørreder +2kg til konsum. Ved overgang til produktion af store fisk kan der således produceres færre fisk for samme udledningsramme - ca. 360 tons. Det skyldes bl.a., at foderkvotient, fodersammensætning og fordøjelighed er forskellig fra mindre fisk i ferskvand. DN foreslår, at følgende BAT-krav gøres gældende for Asnæs ved produktion af større ørreder (>1 kg).

Total-N = 39 kg/ton

Total-P = 3,1 kg/ton

BI5 = 71 kg/ton

Med ovenstående BAT-krav for store fisk, og den antagede maks. produktion vil der inden for godkendelsens udledningsramme maks. kunne udledes:

Total-N = 39 kg/ton * 360 t fisk = 14 tons N

Total-P = 3,1 kg/ton * 360 t fisk = 1,12 tons P

BI5 = 71 kg/ton * 360 t fisk = 26 tons BI5.

Afgørelsen er fremsendt i kopi til følgende modtagere:

- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst, trost@stps.dk
- DHI, Mads Birkeland, mbi@dhi.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- DN-Kalundborg, kalundborg@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, vestsjælland@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund Kalundborg, mkh@ka-net.dk
- Vestsjællands Brandvæsen, vsbv@vsbv.dk

4 MILJØGODKENDELSE

Kalundborg Kommune godkender hermed indretning og drift af Asnæs Fiskeopdræt i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven (Miljø- og Fødevareministeriet, 2019). Miljøgodkendelsen er gældende for de, i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 (Miljøministeriet, 2021), anførte I201 - saltvandsdambrug bortset fra FREA-anlæg, herunder produktion af regnbueørred, og for I202 - ferskvandsdambrug, bortset fra FREA-anlæg, herunder klækkeri og yngelopdræt.

4.1 GODKENDELSENS UDNYTTELSE OG VARIGHED

Nærværende miljøgodkendelse er ikke omfattet af tidsbegrænsning, og aktiviteterne må således fortsætte indenfor rammerne, indtil ejer ønsker at afslutte produktionen. Miljøgodkendelse må til enhver tid udelukkende benyttes til de i ansøgning og i nærværende dokument beskrevne aktiviteter. Saltvandsdambruget og ferskvandsdambruget må, efter miljøbeskyttelseslovens § 33 (Miljø- og Fødevareministeriet, 2019), ikke udvides eller ændres driftsmæssigt på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før ændringen er godkendt af tilsynsmyndigheden. Ønsker virksomheden at udvide eller ændre produktionen ud over det i ansøgningsmaterialet oplyste, skal dette være ansøgt og godkendt forinden.

5 AFGØRELSE OM IKKE-VVM-PLIGT

Ansøger har indgivet ansøgning om projektet i henhold til miljøvurderingsloven – se Bilag 1 Ansøgning om miljøgodkendelse. I ansøgningen redegøres bl.a. for projektets potentielle indvirkning på miljøet. Anlægget og det samlede projekt vurderes ikke at medføre påvirkning af miljøet. Herudover er der udført habitatkonsekvensvurdering af DHI i forbindelse med Asnæs Fiskeopdræts ansøgning, og denne understøtter ansøgningsmaterialet.

Kalundborg Kommune har på baggrund af det fremsendte ansøgningsmateriale og habitatkonsekvensvurdering truffet afgørelse om at det ansøgte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering jf. §21 i miljøvurderingsloven (Miljø- og Fødevarerministeriet, 2020).

5.1 HABITATKONSEKVENSVURDERING

DHI har i maj 2020 udarbejdet en habitatkonsekvensvurdering af de væsentligste potentielle miljøpåvirkninger fra Asnæs Fiskeopdræt, herunder udledning af næringsstoffer, organisk stof, medicinrester og hjælpestoffer på nærmeste habitatområder. Det aktuelle habitatområde omfatter Natura 2000-område nr. 166 *Røsnæs og Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord*.

DHI har, til vurderingen, anvendt en koblet hydrodynamisk og økologisk model, der beregner hvordan de tabte uorganiske og organiske næringsstoffer bliver fortyndet, spredt, sedimenteret og omsat i de omgivende vandområder. Opsummeret viser resultaterne, at eutrofieringseffekterne fra Asnæs Fiskeopdræt er begrænsede i både udstrækning og intensitet, og dermed ikke forventes at påvirke udpegningsgrundlaget i Natura 2000-området, da ændringerne vil være så små, at der ikke vil være nogen virkning eller effekt på vandmiljøet. For miljøfremmede stoffer gælder der ligeledes, at miljøkvalitetskravene for disse stoffer i det marine vandmiljø, ikke vil blive overskredet.

Iht. habitatvejledningen er det således på videnskabeligt grundlag undersøgt og påvist, at området har en robusthed, hvorved en evt. påvirkning ikke er til stede, er ubetydelig og falder inden for rammen af, hvad der er acceptabel påvirkning, samtidig med at skade eller forringelser af områdets integritet undgås.

Samlet set konkluderer habitatkonsekvensvurderingen, at den fremtidige produktion på Asnæs Fiskeopdræt ikke vil udgøre en risiko for vandmiljøet. Desuden vil den uændrede udledning ift. i dag, hverken i sig selv eller i kumulation med andre planer og projekter være i strid med beskyttelsehensynene i Habitatdirektivet. Den fortsatte drift vil derfor ikke forhindre opnåelse af gunstig bevaringsstatus for habitatområdets udpegningsgrundlag.

6 ASNÆS FISKEOPDRÆT AKTIVITETER

6.1 HOVEDPRODUKTION

Primærproduktionen på arealet er produktion af ørredfisk i recirkuleret saltvandsdambrug, undtaget FREA. Arealet ombygges, så saltvandsproduktionen udgør ca. 4.200 m², modsat det tidligere anlæg, som var 5.500 m². Produktionspotentialet i de nye bygninger vil ligge på op mod 360 tons fisk, herunder med et foderforbrug på samme.

Saltvandsanlægget indvinder vand fra Asnæsværkets kølevandskanal, som også udgør nærrecipienten. Hovedparten af vandet recirkuleres i systemet, og gennemgår mekanisk og biologisk rensning, inden det udledes til recipienten. Den årlige udledning ligger på:

14 tons N pr år

1,53 tons P pr år

55,7 tons BI5 pr år

Produktionen må maksimalt indvinde 400 l/s, og skal recirkulere så meget vand som muligt. Udledningen af næringsstoffer forbliver uændret i forhold til tidligere år.

6.1.1 HISTORIK

Asnæs Fiskeopdræt blev etableret på baggrund af en miljøgodkendelse meddelt af Vestsjællands Amt af 5. december 1983 med senere vilkårsændringer i 1985. Det fysiske anlæg blev etableret på Asnæsværkets område i 1987, med henblik på at udnytte det varme kølevand fra Asnæsværket til opdræt af fisk, herunder arterne pighvar, ørred, ål, havaborre og multe. Fiskene indgik dels direkte til konsum og dels som udsætningsfisk til rekreativt fiskeri.

Første del af anlægget blev etableret omkring 1987 og er efterfølgende blevet udbygget i faser. Anlægget opdrætter i dag udelukkende regnbueørred.

6.2 DAMBRUGETS BIAKTIVITETER

Biaktiviteten for produktionen består af et ferskvandsdambrug med klækning af æg i kummehuset og yngelopdræt med en forventet årlig maks. produktion på ca. 30 tons fisk. Vandforsyningen til denne sker fra den kommunale vandforsyning og svarer til 5 l/s. Foderforbruget vil ikke overskride 25 tons pr år.

Ferskvandsdambrug reguleres efter dambrugsbekendtgørelsens (Miljø- og Fødevarerministeriet, 2016) bestemmelser.

6.3 INDRETNING OG DRIFT

Den fremtidige produktion på Asnæs Fiskeopdræt vil bestå af den eksisterende ferskvandsafdeling samt en ny saltvandsafdeling.

Ferskvandsafdelingen

Den eksisterende ferskvandsafdeling består af et kummehus og et yngel-/sættefisksanlæg. Det samlede volumen af kummehus og startfodringsanlæg er ca. 33 m³ fordelt på 24 m³ i produktionen, 7,2 m³ i biofiltret og 1,8 m³ ”sump” med mikrosigte, mens det samlede volumen af yngel-/sættefisksanlægget er 541,5 m³ fordelt på hhv. 318 m³ produktionsvolumen, 3x14,5 m³ ”sump” til mikrosigte samt 180 m³ til biofiltre.

I kummehuset opbevares fiskeæg i hhv. klækkebakker og kar, før de senere overflyttes til yngel-/sættefisksanlægget. Efter ca. 12 måneder flyttes fiskene til saltvandsafdelingen.

Den eksisterende ferskvandsafdeling er ligeledes indrettet med anlæg til både mekanisk og biologisk rensning, der forbliver uændret ift. i dag. Friskvandsforsyningen vil ligge på op til 5 l/s fra forsyningsnetværket, hvoraf 0,5-1 l/s ledes til kummehuset, mens resten ledes til yngel/sættefiskanlægget. Det interne flow i kummehuset er ca. 42 m³/time svarende til en recirkuleringsgrad på ca. 60 %. Tilsvarende er recirkuleringsgraden i yngel/sættefiskanlægget ca. 70%. Vandindvindingen måles med vandur, og noteres kontinuerligt i driftsjournal.

For oversigtskort over ferskvandsafdelingen på Asnæs Fiskeopdræt samt indretning af anlægget henvises til Bilag 1 *ansøgning om miljøgodkendelse*.

I nærværende miljøgodkendelse fastsættes vilkår til foderets kvalitet, herunder med hensyn til indhold af N og P samt vilkår om, at produktionen skal indrettes således, at foderkvotienten ikke overstiger gennemsnitligt 0,95 om året for ørreder <1000g, ekskl. Moderfisk. Der opstilles herunder vilkår om, at virksomheden til enhver tid foderoptimerer, så at der altid benyttes bedst optagelige foder for fiskene – se afsnit 7.7.

Godkendelsen vil indeholde vilkår om, at alle damme skal efterses for revner/huller mindst en gang årligt og at evt. fejl udbedres straks.

Saltvandsafdelingen

Der vil i forbindelse med ombygningen af saltvandsafdelingen blive etableret to nye opdrætsanlæg, mens de eksisterende produktionsfaciliteter fjernes.

De enkelte anlæg dimensioneres med en bredde på ca. 25,2 m, en længde på ca. 82 m langt og med en vanddybde på 1,3 m. Anlæggene vil blive opdelt i 15 mindre kanaler af 4 m x 23,2 m x 1,3 m, til opdræt af fisk af forskellig størrelse og i forskellige hold. Der etableres ligeledes en fødekanal og bagkanal, der er placeret langs produktionsanlæggets fulde længde. Kanalanlæggene inkl. renseforanstaltninger vil udgøre et samlet areal på ca. 4.200 m², hvoraf det samlet produktionsvolumen udgør ca. 3.700 m³.

Vandspejlet i anlæggene vil være på samme niveau, hvorfor vandet i stedet vil blive recirkuleret med strømsættere.

Anlæggets indretning er teknologisk svarende til en kombination af de to modeller ”model 1”- og ”model 3-dambrug”. Her genanvendes vandet, inden det ledes tilbage i kølevandskanalen via anvendelse af recirkuleringsteknologi. Dette koncept er tidligere afprøvet i ferskvand.

Vandet i anlæggene gennemgår både mekanisk og biologisk rensning.

Mekanisk rensning: Kanalerne i anlæggene vil være indrettet med slamkegler, der er placeret i afløbet på kanalerne og inden vandet ledes ud i bagkanalen, samt 4 mikrosigter med en lysning på 60 my. Anlæggene er desuden etableret med fixed bed biofiltre, der fjerner mindre partikler, herunder organisk stof og partikulært bundet fosfor, fra vandet. Slamvandet fra slamkegler og mikrosigter ledes herefter til det centrale slamanlæg på Asnæs Fiskeopdræt.

Biologisk rensning: Anlæggene vil få etableret 12 fixed bed biofiltre, der hver har et volumen på ca. 13 m³, hvilket resulterer i en samlet biofiltrervolumen for hvert anlæg på ca. 150 m³. Flowet gennem biofiltrene kan reguleres således, at de enkelte biofiltre kan returskylles individuelt. Slamvand fra returskylning af biofiltre vil efterfølgende blive pumpet til slamanlægget.

Biofiltrene har en fyldning på ca. 50 %, og biofilterelementerne har et overfladeareal på 750 m²/m³, svarende til et specifikt overfladeareal i biofiltrene på ca. 58.500 m² i hvert anlæg. I alt 117.000 m².

Efter passage gennem biofiltrene afgasses vandet og der tilsættes ilt inden vandet ledes tilbage til fødekanalen.

Mens der cirkuleres i anlægget, løftes vandet ikke, i stedet drives det af strømsættere efter passage gennem mikrosigter og igen efter afgasningsområdet.

Renseforanstaltninger bidrager til, at der sker en produktion af fiskegødning. I forbindelse med projektet vil der derfor blive etableret en tank til opsamling af returvand fra slamkegler, mikrosigter og biofiltre. Ved fuld udnyttelse af produktionspotentialet forventes en årlig produktion af fiskegødning på ca. 1.000 m³, heraf udgør tørstof ca. 10%. Afvandet slam vil blive afhændet til biogas eller jordbrugsformål efter gældende regler, mens klaret slamvand vil blive ledt fra slambassinets til udløbskanalen, der afleder til kølevandskanalen.

For oversigtskort over ønsket placering af det nye opdrætsanlæg på Asnæs Fiskeopdræt, samt tank til opbevaring af fiskegødning henvises til Bilag 1 *ansøgning om miljøgodkendelse*.

7 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

Denne miljøtekniske beskrivelse og vurdering af det ansøgte projekt danner baggrund for miljøgodkendelsen af fiskeopdrættet, herunder både ferskvands- og saltvandsafdelingen. Formålet med den miljøtekniske beskrivelse og vurdering er at undersøge, om ansøgeren har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (BAT), samt om produktionen i øvrigt kan drives på stedet uden at påvirke omgivelserne på en måde, som er uforenelig med hensynet til omgivelserne. Nærværende afsnit beskriver og vurderer de miljøpåvirkninger af omgivelserne, som fiskeproduktionen giver anledning til. Påvirkningen af omgivelserne er beskrevet og vurderet dels i forhold til de anlægnsnære påvirkninger (lugt, affald, støj mm.), dels i forhold til de naturmæssige forhold (natur, udledning af spildevand mm.).

7.1 BESKYTTET NATUR

Nærmeste habitatområde omfatter Natura 2000-område nr. 166 *Røsnæs og Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord*.



Figur 7-1 Natura 2000-område nr. 166 Røsnæs og Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord samt marine naturtyper, herunder med angivelse af afstand til Asnæs Fiskeopdræt (MiljøGis, 2018).

Habitatområdet ligger ca. 1,5 km vest for anlægget, men udgøres af fjernrecipienten Kalundborg Fjord. På udpegningsgrundlaget for området findes marsvin, spættet sæl, rev og biogene rev, bugt, og sandbanke. Naturtyperne, og arter knyttet hertil, kan være eutrofieringsfølsomme. Der vurderes ikke at være påvirkning på habitatområder beliggende i større afstand, eller af terrestrisk beskyttet natur.

Af arterne på udpegningsgrundlaget, er marsvin listet i bilag IV. Arten er følsom overfor støj og fysisk forstyrrelse, samt ændring i fourageringsmuligheder (Europakommissionen, 1992). Aktiviteterne på Asnæs Fiskeopdræt forventes dog ikke at forstyrre arten, da de primært foregår på land.

I nærværende miljøgodkendelses afsnit 8 angives vilkår for hvordan produktionen skal fungere, for at eliminere risikoen for påvirkning af nærliggende beskyttet natur. DHI's habitatkonsekvensvurdering konkluderer, at den nuværende

produktion, herunder den fremtidige produktion på det optimerede saltvandsanlæg, ikke vil give anledning til målbar effekt på nærliggende habitatområder. I nærværende miljøgodkendelses afsnit 8.6 om virksomhedens kontinuerlige egenkontrol stilles skærpede vilkår i forhold til lovgivningen, således at der holdes særligt øje med udledningen fra produktionen.

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at med de indarbejdede BAT, som virksomheden beskriver i ansøgning, og når vilkår og krav til egenkontrol og rensning følges, vil fiskeproduktionen i Asnæs fiskeopdræts saltvands- og ferskvandafdeling ikke have målbar effekt på omkringliggende, beskyttede områder (se bilag 2).

7.2 STØJ

Virksomheden er beliggende inde på Asnæsværket, med mere end 1.700 m fra nærmeste boligområde (Vestre Havnevej/Hærvigsvej). Virksomheden har en række støjkilder i form af pumper og blæsere på anlægget. Disse er i drift døgnet rundt, og kan give anledning til støj. Der har ikke tidligere været støjklager fra anlægget. Virksomhedens generator, der bruges ved strømsvigt, er placeret i et rum for sig selv i lagerhallen.

Ombygningen af saltvandsanlægget vil generere byggestøj og trafikstøj, dog over en afgrænset periode. Støj i anlægsperioden vil være sammenlignelig med andet almindeligt anlægsarbejde.

Optimeringen af saltvandsanlægget betyder desuden, at lastbiltransporten til og fra anlægget fremtidigt vil ligge på estimeret ca. 100 kørsler om året til og fra anlægget. Den øgede lastbiltrafik skyldes optimering med større produktion, da der vil produceres mere gødning, og desuden vil skulle leveres mere fiskefoder.

7.2.1 KALUNDBORG KOMMUNES VURDERING

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at de, i afsnit 7.2, beskrevne støjkilder ikke vil give anledning til støjgener for naboer eller omkringboende. Nærværende miljøgodkendelse stiller vilkår for, at miljøstyrelsens vejledende støjgrænser overholdes, og at defekte -eller særligt støjende pumper og blæsere udskiftes/reparerer straks.

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal planlægge flest muligt støjende aktiviteter afviklet i dagperioden og være særligt agtpågivende omkring støjfrembringelse i natperioden.

Det vurderes, at evt. gener fra generel støj samt transport søges begrænset bedst muligt. Det skyldes dels de forholdsregler, som projektet indebærer, og dels anlæggets placering i et industriområde langt fra boligområder, hvor der generelt kan forventes kørsel med tung trafik. Anlægget forventes desuden ikke at give anledning til generende vibrationer i forbindelse med hverken produktion og logistik.

7.3 LUFT- OG LUGTEMISSION

Luft: Virksomheden har ingen luftemissioner via særskilte afkast. Al ammoniumophobning håndteres i vandtankene, og gennem nitrifikation af vandet. Der er således ingen ammoniakudledning, og dermed ingen krav om BAT til rensning.

Lugt: I ansøgning beskrives, at lugt kan optræde fra opsamling og opbevaring af fiskegødning, herunder slam, inden dette transporteres videre til aftager, herunder biogas eller landbrugsjord. Herudover vil der forekomme døde fisk i anlægget. Disse opsamles dagligt og opbevares i lukket beholder inden afskaffelse. Der sker desuden opbevaring af fiskeafskær, som også foregår i lukket beholder. Fiskefoder opbevares i aflukkede poser.

Der kan forekomme kortvarige lugtgener ved rensning af tomme tanke og bassiner.

7.3.1 KALUNDBORG KOMMUNES VURDERING

Det vurderes, at tanke, klækkeri, opbevaring af fiskefoder og -gødning samt opbevaring af døde fisk er potentielle lugtkilder på anlægget, herunder fra både saltvands- og ferskvandsafdelingen. Ved normal drift er det dog kommunens vurdering, at produktionen ikke vil give anledning til lugtgener grundet dambrugets forholdsregler, samt anlæggets placering i et industriområde. Anlægget er udstyret med pH- og iltmålere samt flow- og vandstandsmålere tilsluttet en datalogger samt alarm. Der er alarm på udstyr og visse vandkvalitetsparametre, som vil tilkalde personale, hvis udstyr

falder ud, eller værdierne overstiger de fastsatte niveauer. Hele anlægget kontrolleres således med sensorer i døgndrift, hvormed eventuelle uregelmæssigheder vil blive opdaget straks.

Døde fisk opsamles dagligt. Døde fisk, samt al afskær fra dissekerede fisk opbevares i en lufttæt tank monteret med kulfilter. Der stilles vilkår for korrekt opbevaring og bortskaffelse af døde fisk og fiskerester, hvormed det er kommunens vurdering, at dette ikke vil give anledning til lugtgener.

7.4 AFFALD OG OPBEVARING AF STOFFER

Hovedproduktionen vil genere affald i form af fiskegødning m.m. Ved fuld udnyttelse af produktionspotentialet forventes en årlig produktion af fiskegødning på ca. 1000 m³, hvoraf tørstoffet udgør ca. 10%. Asnæs Fiskeopdræt vil afvande slammet, og opbevare fiskegødning i godkendt tank, inden det videreføres til enten biogas eller landbrugsjord.

Hermed genanvendes ressourcen, og bidrager væsentligt til at reducere produktionens klimabidrag ud fra en livscyklusbetragtning.

7.4.1 KALUNDBORG KOMMUNES VURDERING

Det er kommunens vurdering, at produktionen ikke vil give anledning til affaldsgener grundet dambrugets forholdsregler og bifalder desuden anlæggets bidrag til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres i renseprocessen.

Der vil dog blive fastsat vilkår for opbevaring af foderstoffer samt hjælpestoffer i egnede emballager under tag og på fast gulv uden afløb. Spild skal opsamles straks, og tomme bølter og emballage skal afhændes efter gældende lovgivning.

7.5 SPILDEVAND, MEDICIN OG HJÆLPESTOFFER

Fra hovedproduktionen af Asnæs Fiskeopdræt vil der ske en udledning af rensat spildevand indeholdende næringsstoffer, organisk stof samt medicin og hjælpestoffer. Udledningen vil ske til Kølevandskanalen, som er nærrecipient, og til Kalundborg Fjord, som er fjernrecipient.

Udledningen af næringsstoffer og eventuelle medicin- og hjælpestoffer vil forblive uændret i forhold til tidligere gældende miljøgodkendelse for produktionen. Medicinen, som benyttes i anlægget, er stofferne oxolinsyre, sulfadiazin og trimethoprim. Ved anvendelse af disse stoffer sker der en udledning af medicinrester til Kalundborg Fjord. Ved udledningen skal det godtgøres, at de generelle vandkvalitetskriterier og korttidsvandkvalitetskriterier kan overholdes.

Der anvendes hjælpestoffer til desinficering af net, klækkebakker mm. i ferskvandsafdelingen, herunder klækkeriet /opdrætsanlægget, som drives på rent ferskvand. Her anvendes følgende:

- Pereddikesyre-/brintoverilteprodukter (fx Per Aqua Plus eller Bio Care SPC) anvendes til bekæmpelse af udvendige parasitter – herunder fiskedreber. Midlet er på vej til at afløse brugen af formalin, da der ikke er samme sundhedsmæssige risici forbundet med brugen af Per Aqua Plus som med formalin.
- Formalin: Formalin anvendes som svampemiddel til at modvirke, at ørredæggene skimler. Der er pt. ikke nogen brugbare alternativer. Den anbefalede dosering af formaldehyd er til en koncentration på 10-20 mg/l i en periode på 4-6 timer. Der anvendes på Asnæs Fiskeopdræt 24-37% formaldehydopløsning.
- Jod: Anvendes til desinfektion af æg og til løbende behandling mod skimmel i æg.
- Saltsyre: Anvendes som PH-regulering

Også i saltvandsafdelingen anvendes der medicin og hjælpestoffer. Karantæne og opholdstider vil derfor skulle overholdes, så at udledningen af de specifikke stoffer overholder vandkvalitetskrav og korttidsvandkvalitetskrav vedrørende medicin og hjælpestoffer i Kalundborg Fjord. Der stilles vilkår herom i nærværende miljøgodkendelse – se afsnit 8.7.

7.5.1 MEKANISK RENSNING

De enkelte kanaler indrettes med slamkegler placeret i afløbet på kanalerne og inden vandet ledes ud i bagkanalen, samt fire mikrosigter med en lysning på 60 my. Anlægget er desuden indrettet med fixed bed biofiltre, som vil kunne fjerne mindre partikler fra vandet, som ikke opsamles af øvrige anlæg til mekanisk rensning. Herved fjernes partikler i form af organisk stof og partikulært bundet fosfor. Slamvandet fra slamkegler og mikrosigter ledes til det centrale slam anlæg på Asnæs Fiskeopdræt, og vil blive opbevaret efter gældende regler, inden det kan transporteres til enten biogas eller landbrugsjord.

7.5.2 BIOLOGISK RENSNING

Anlægget indrettes med 12 fixed bed biofiltre. Biofiltrene har hver et volumen på ca. 13 m³. Det giver hvert anlæg et samlet biofiltervolumen på ca. 150 m³. Flowet gennem biofiltrene kan reguleres, så de enkelte biofiltre kan returskylles individuelt. Slamvand fra returskylling af biofiltre pumpes til slam anlægget. Biofiltrene har en fyldning på ca. 50 %, og biofilterelementer har et overfladeareal på 750 m²/m³. Det svarer til et specifikt overfladeareal i biofiltrene på ca. 58.500 m² i hvert anlæg. I alt 117.000 m².

Fisk udskiller ammoniak over gællerne som restprodukt fra proteinomsætningen. Ammoniak er giftigt for fisk ved lave koncentrationer, men indgår i en pH-afhængig ligevægt med ammonium, der er forholdsvis ugiftigt ved pH=7. Ved stigende pH forskydes ligevægten mod ammoniak.

Biofilternes vigtigste funktion er at facilitere mikrobiel iltning af ammonium til nitrat (nitrifikation). Nitrifikationsraten afhænger af en række parametre og særligt overfladearealet på biofilterelementerne. Andre væsentlige forhold er koncentrationen af ammonium og ilt, pH, alkalinitet, temperatur, vandfordeling og driftsforhold. Anlægget vil gennem den daglige drift sikre, den mest optimale drift af biofiltret. Efter passage gennem biofiltrene afgasses vandet og der tilsættes ilt inden vandet ledes tilbage til fødekanalen. Vandet løftes ikke mens der cirkuleres i anlægget, men drives i stedet af strømsættere efter passage gennem mikrosigter og igen efter afgangsområdet.

7.5.3 KALUNDBORG KOMMUNES VURDERING

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at slam fra både mekanisk og biologisk rensning bør analyseres for indhold af tørstof, kvælstof, fosfor, samt tungmetaller som cadmium og nikkel. Slammets sammensætning af disse stoffer kan være afgørende for aftager af slam, herunder enten biogasanlæg eller landbrugsproduktion.

Af Vandområdeplan 2015-2021 (Miljø- og fødevareministeriet, 2016) for Vandområdedistrikt Sjælland fremgår det, at der ikke er behov for reduktioner i tilførsler af næringsstoffer til vandområde 29 Kalundborg Fjord for opnåelse af ”God økologisk tilstand”, da der er negativt indsatsbehov. Da anlægget har været kontinuerligt i drift i denne periode, forventes der ikke yderligere påvirkning af den økologiske tilstand i vandområdet. Indsatsbehovet vil blive revideret i de nye vandområdeplaner for 2021-2027. Der foreligger ny tilstandsvurdering for området for 2021, hvor den samlede økologiske tilstand klassificeres til ”Ringe økologisk tilstand” (Miljøstyrelsen, 2021). Området opnår dog stadig ”god økologisk tilstand” for miljøfremmede stoffer. Der foreligger således ingen ændring fra tilstandsvurdering i gældende vandplan, men målet forbliver dog det samme om opnåelse af ”God økologisk tilstand”.

Ved virksomhedens brug af BAT til rensning af spildevand, samt kontinuerlig overvågning, forventes der ikke påvirkning direkte herfra af vandkvaliteten. Der stilles dog vilkår for, at virksomheden kontinuerligt opdaterer BAT i anlægget, hvor det er både teknisk og økonomisk muligt.

Kalundborg Kommune vurderer, at brugen af medicin og hjælpestoffer kan nedbringes betragteligt i anlægget gennem vaccination. Herudover defineres karantæneperioder efter medicinering, som sikrer minimal udledning af disse stoffer, og uden effekt på nærliggende vandområde.

7.6 EGENKONTROL

Egenkontrol sørger for overholdelse af de fastsatte vilkår for dambrugets etablering og drift.

Ejer oplyser i ansøgningen forslag til egenkontrol for de samlede udledninger fra Asnæs Fiskeopdræt, herunder forslag til målinger, prøveudtagninger, analyser og indberetning, inklusiv hvor ofte og inden for hvilke perioder disse skal foretages, herunder for både saltvands- og ferskvandafdelingen.

7.6.1 KALUNDBORG KOMMUNES VURDERING

Det er Kalundborg Kommunes vurdering, at Asnæs Fiskeopdræt skal udføre egenkontrol, herunder udtagning af sediment- og vandprøver jf. anførte krav i hhv. Dambrugsbekendtgørelsen (BEK nr 1567 af 07/12/2016) (Miljø- og Fødevareministeriet, 2016) og Havbrugsvejledningen (VEJ nr 9163 af 31/03/2006) (Miljø- og Fødevareministeriet, 2006).

Opstår der en situation, hvor der konstateres problemer med produktionens udledninger, kan kommunen revidere vilkårene for omfanget af dennes egenkontrol i henhold til miljøbeskyttelsesloven § 72 stk. 3 (Miljø- og Fødevareministeriet, 2019).

Forbruget af hjælpestoffer i begge afdelinger af fiskeopdrættet er minimalt og vurderes ikke at have nogen målbar effekt udenfor anlægget, hvilket også konkluderes i habitatkonsekvensvurderingen udført af DHI (se bilag 2). Herudover nævner ansøgningen, at det muligt for virksomheden at behandle både ferskvands- og saltvandsafdelingen samtidig, hvilket i kommunens vurdering er favorabelt i forhold til bedre kontrol med karantænetider og doseringer.

7.7 BRUG AF BEDST TILGÆNGELIG TEKNOLOGI (BAT)

Godkendelsesbekendtgørelsen (Miljøministeriet, 2021) stiller krav om, at der ikke kan gives en godkendelse, uden at myndighed har sikret, at projektet opfylder krav om BAT (§18). Såfremt der ikke ansøges om aktiviteter omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, skal vurderingen tage udgangspunkt i følgende:

- 1) energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- 2) mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet i det omfang, det er muligt,
- 3) produktionsprocesserne er optimeret i det omfang, det er muligt,
- 4) affaldshierarkiet, jf. § 6 b i miljøbeskyttelsesloven, iagttages,
- 5) der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- 6) der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Det er vurderingen, at projektet på Asnæs Fiskeopdræt opfylder gældende krav til dokumentation i forhold til de tekniske løsninger i Godkendelsesbekendtgørelsen. Nærværende miljøgodkendelse stiller således ikke krav om anvendelsen af bestemte teknikker, men skal sikre, at miljøbelastningen fra de enkelte teknikker svarer til hvad der kan opnås gennem BAT.

Ejer redegør i ansøgningen for virksomhedens anvendelse af BAT på ansøgningens side 16, der for ferskvandsafdelingen tager afsæt i dambrugsbekendtgørelsens (Miljø- og Fødevareministeriet, 2016) bestemmelser for anlæg på emissionsbaseret regulering. Der oplyses i ansøgningen, at de foreslåede BAT-krav er skærpet betydeligt ift. gældende regler:

- I forhold til teknologi, der resulterer i mindst muligt affald, vil anlægget blive ombygget med rensforanstaltninger, der bidrager til, at udledningen af næringsstoffer og organisk materiale begrænses mest muligt pr. kg fisk produceret.
- Anlægget søger at minimere anvendelsen af farlige stoffer, herunder at begrænse brugen af medicin og anvende mere miljøvenlige hjælpestoffer til vandbehandling. Dette planlægges ved bl.a. at optimere driften og biosikkerhed således, at der sikres det bedst mulige opdrætsmiljø for fiskene.
- Anlægget benytter sig af teknikker, der fremmer nyttiggørelse og genanvendelse af affald og de stoffer, der produceres og forbruges i processen, herunder f.eks. opsamling af slam og suspenderede stoffer i den mekaniske rensning, og returskyllning af biofiltre. Slam pumperes efterfølgende til det centrale slam anlæg, hvor det opkoncentreres og afhændes til biogas eller benyttes til landbrugsjord.

I ansøgningen beskrives herudover tre specifikke BAT'er:

- Etablering af tank til opsamling af returvand fra slamkegler, mikrosigter og biofiltre. Klaringstanken vil dimensioneres, så den fremmer tilbageholdelsen/ sedimentationen af mindre partikler og fungerer som filter for større partikler, der potentielt frigives fra slamtanken.
- Mulighed for installation af anlæg til afvanding af fiskegødning, for at reducere produktionen af denne.
- Udførlig uheldsforebyggelse indarbejdet i den fremtidige, daglige drift (se Bilag 1 s. 35).

7.7.1 KALUNDBORG KOMMUNES VURDERING

Løjstrup Dambrug ønsker at udvikle den landbaserede opdræt med recirkulering af saltvand (RAS) for store ørreder +2kg til konsum. Der bør således implementeres særskilte BAT-krav for store fisk. Ved overgang til produktion af store fisk kan der således produceres færre fisk for samme udledningsramme - ca. 360 tons. Det skyldes bl.a., at foderkvotient, fodersammensætning og fordøjelighed er forskellig fra mindre fisk i ferskvand.

Kalundborg Kommune vurderer overordnet, at Asnæs Fiskeopdræt har taget klagepunkterne fra den tidligere sag til efterretning, og har efterlevet kravet om indtænkning af BAT. Flere af de beskrevne teknikker i ny ansøgning rækker udover lovkrav, og må således indikere en indsats fra virksomhedens side.

Af de i ansøgningen beskrevne BAT, hæfter kommunen sig særligt ved følgende tiltag:

1. Etablering af klaringstank
2. Mulighed for afvanding af fiskegødning
3. Reduktion i brug af farlige stoffer, og erstatning til miljøvenlige hjælpestoffer
4. For ferskvandsafdelingen: ved produktion af ørred <1000 g og anvendelse på 25 tons foder om året er BAT-kravet
 - 42 kg N pr. ton produceret
 - 2,5 kg fosfor pr. ton produceret
 - 55 kg BI5 pr. ton produceret.
5. For saltvandsafdelingen, herunder opdræt af ørreder >1000 g, opstilles skærpede krav til udledning sammenlignet med (Miljø- og Fødevarerministeriet, 2006)(Tabel 7-1):

Tabel 7-1 Udledning i kg pr ton produceret fisk, vejledende BAT-krav og BAT-krav gældende for Asnæs Fiskeopdræts produktion af ørreder >1000 g

PARAMETER	VEJLEDENDE BAT (KG/TON PRODUCERET FISK)	BAT KRAV FOR ASNÆS FISKEOPDRÆT (KG/TON PRODUCERET FISK)
Total-N	44	39
Total-P	4,8	3,1
BI5	175	71

Se desuden afsnit 8.5 for total årlige udledningsværdier.

I nærværende miljøgodkendelse listes ovenstående som vilkår for gyldigheden af godkendelsen. Herudover listes i afsnit 8.11 yderligere vilkår i forhold til BAT, som i Kalundborg Kommunes vurdering vil kunne opfyldes af virksomheden på en rentabel måde.

I forhold til etablering af tank til opsamling af returvand fra diverse renseteknologier vurderer kommunen, at dette kan gøres på en rentabel måde i henhold til BAT. På nuværende tidspunkt er der ikke foretaget nogen renseforanstaltninger på vand fra denne tank, og der stilles herved vilkår for, at rensningen af vand fra denne tank følger BAT. Det er kommunens

vurdering, at den mekaniske rensning og returskylning er med til at øge muligheden for genanvendelse af ressourcer og den lever derved op til kravet om BAT. Herudover vurderes det, at den anvendte recirkuleringsteknologi lever op til BAT.

Kalundborg Kommune vurderer desuden, at virksomheden til enhver tid skal søge mod at optimere forholdene i anlægget, herunder ved brug af så få farlige stoffer som muligt. Der stilles herved vilkår for kontinuerlig optimering.

I nærværende miljøgodkendelse fastsættes desuden vilkår til foderets kvalitet, herunder med hensyn til indhold af N og P samt vilkår om, at produktionen skal indrettes således, at foderkvotienten kan holdes under 0,95 i gennemsnit om året for ørreder <1000g, og 1,2 i gennemsnit om året for ørreder >1000g. Der opstilles herunder vilkår om, at virksomheden til enhver tid foderoptimerer, så at der altid benyttes bedst optagelige foder for fiskene – se afsnit 8.11 om miljøgodkendelsens vilkår i forhold til brug af BAT.

8 VILKÅR FOR GODKENDELSE

Vilkårene oplyst i dette afsnit af Miljøgodkendelse af Asnæs Fiskeopdræt er gældende for både saltvands- og ferskvandsafdelingen, medmindre andet er anført i det specifikke vilkår.

Saltvandsdambruget og ferskvandsdambruget må, efter miljøbeskyttelseslovens § 33 (Miljø- og Fødevareministeriet, 2019), ikke udvides eller ændres driftsmæssigt på en måde, som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før ændringen er godkendt af tilsynsmyndigheden. Ønsker virksomheden at udvide eller ændre produktionen ud over det i ansøgningsmaterialet oplyste, skal dette være ansøgt og godkendt forinden. På baggrund af den nye ansøgning afgør tilsynsmyndigheden, om det giver anledning til ændring af nærværende godkendelse.

8.1 GENERELT

1. Miljøgodkendelsen er udelukkende gældende for de, i afsnit 6 og 7, beskrevne aktiviteter. Virksomheden skal således drives som beskrevet heri, herunder desuden med inklusion af informationerne givet i Habitatkonsekvensvurdering udarbejdet af DHI.
2. Virksomheden skal til enhver tid kunne fremvise et eksemplar af miljøgodkendelsen ved produktionsstedet.
3. Ved eventuel ændring i ejerforhold, herunder forpagtning eller udskiftning af driftsansvarlig, skal Kalundborg Kommune til enhver tid skriftligt orienteres, forud for ændringens indtrædelse.
4. Virksomheden skal følge procedurer mht. uheldsforebyggelse jf. Ansøgningens bilag 2.
5. Ved uheld skal Kalundborg Kommune orienteres hurtigst muligt og senest førstkommende hverdagsmorgen.
6. Såfremt nærværende miljøgodkendelse ikke er taget i brug indenfor tre år fra godkendelsesdato, bortfalder gyldigheden, og virksomheden vil skulle ansøge på ny, hvis der ønskes produktion (Miljø- og Fødevareministeriet, 2019).
7. Der stilles krav for, at fødevareproduktionen i form af salt og fersk akvakultur kan foregå på en måde, hvor målsætningerne for vandområderne kontinuerligt vil kunne opnås.
8. Virksomheden skal for hvert kalenderår opgøre driftsjournalen således, at det fremgår, hvor stor produktionen har været, samt hvor store mængder og typer af foder og vand, der er brugt til produktionen. Opgørelsen fremsendes til Kalundborg Kommune senest den 1. februar det følgende år. Driftsjournalen skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden, og driftsjournalen skal opbevares i mindst fem år på anlægget.
9. Kommunen kan forlange at få tilsendt udskrift af oplysningerne.
10. Giver saltvandsdambruget eller ferskvandsdambruget anledning til godkendelse efter øvrige lovgivninger end miljøbeskyttelsesloven og øvrige myndigheder end miljømyndigheden, er det virksomhedens eget ansvar at indhente de nødvendige tilladelser.

8.2 INDRETNING OG DRIFT

11. Anlægget skal følge krav til indretning af hhv. Dambrugsbekendtgørelsen (BEK nr. 1567 af 07/12/2016) (Miljø- og Fødevareministeriet, 2016) og Havbrugsvejledningen (VEJ nr. 9163 af 31/03/2006) (Miljø- og Fødevareministeriet, 2006), og etableres, som beskrevet i *Ansøgning om miljøgodkendelse af Asnæs Fiskeopdræt*, og gengivet i afsnit 6.
12. Anlægget godkendes udelukkende til opdræt af regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*). Hvis der ønskes opdræt af andre fiskearter, skal der forinden fremsendes ansøgning herom til tilsynsmyndigheden.
13. Opbevaring af fiskefoder og hjælpestoffer skal ske i egnede emballager, under tag og på fast gulv således, at der ikke kan ske spild/afstrømning til recipient, jord eller kloak. Spild skal opsamles straks.

Fodersiloer eller tankanlæg til foder må ikke give anledning til risiko for forurening af kloak, jord, grundvand eller overfladevand. Foder-siloer og tanke skal placeres på befæstet areal, uden nærhed eller fald til overfladevand, og sikret mod påkørsel.

Alle beholdere og siloer/tanke til foder og kemikalier skal være tydeligt mærket med deres indhold.

- For ferskvandsafdelingen må der kun benyttes energirigt og højt fordøjeligt tørfoder med et bruttoenergiindhold på mindst 4,35 Mcal/kg tørstof. I produktionsbassinerne må foderet maksimalt indeholde 9 % kvælstof og 1 % fosfor (af foderets tørvægt). Herunder må smuldindholdet maksimalt være 1 %. Smuldindholdet defineres som den fraktion af foderet, der kan sigtes fra med en sigte med masketørrelse, der er 0,25 gange foderpillernes tværmål.
- Produktionen skal tilrettelægges således, at foderkvotienten på årsbasis ikke overstiger gennemsnitligt 0,95 for ørreder <1000g, ekskl. Moderfisk, og 1,2 i gennemsnit for opdrætsfisk >1000g. Ved produktionen forstås vægten af tilvæksten af de på dambruget årligt producerede fisk (inkl. døde fisk), og ved foderkvotienten forstås den mængde foder målt i kg, der medgår til produktion af 1 kg fisk.

8.3 STØJ

- Nærværende miljøgodkendelse stiller vilkår for, at miljøstyrelsens vejledende støjgrænser overholdes, herunder med et maksimalt støjniveau på 70 dB.

Tabel 8-1 Vejledende støjgrænser fordelt på område og tidspunkt (Miljøstyrelsen, 1984)

	MANDAG-FREDAG KL 07-18, LØRDAG KL. 07-14	MANDAG-FREDAG KL. 18-22, LØRDAG KL. 14-22, SØN- OG HELLIGDAG KL. 07-22	ALLE DAGE KL. 22-07
Erhvervs og industriområder	70 dB	70 dB	70 dB
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder	60 dB	60 dB	60 dB

- Der stilles vilkår om, at virksomheden skal planlægge flest muligt støjende aktiviteter afviklet i dagperioden og være særligt agtpågivende omkring støjfrembringelse i natperioden. Defekt udstyr, som kan give anledning til støj (pumper, blæse etc.) skal udskiftes eller repareres straks.

8.4 VANDINDTAG

- Vandføringen gennem anlægget skal kunne måles ved en særlig indretning i anlæggets udløb, ligesom det skal være muligt at bestemme vandføring indtaget fra Køllevandskanalen samt for den kommunale vandforsyning til ferskvandsafdelingen.

8.5 UDLEDNING AF SPILDEVAND (HERUNDER VANDKVALITETSKRAV)

- Der stilles vilkår for, at anlægget anvender BAT til rensning af både recirkuleringsvand og udledning vand gennem både mekanisk og biologisk rensning.

I nedenstående Tabel 8-2 angives de maksimale udledningsværdier for hele produktionen.

Tabel 8-2 Maksimale udledningsværdier for produktionen

MAKSIMALE KRAVVÆRDIER	MÆNGDE I TONS
Kvælstof, total (hele året jan-dec.)	14

Fosfor, total (hele året)	1,12
BI5	26

20. Herudover stilles vilkår for, at brugen af medicin- og hjælpestoffer nedbringes ved brug af BAT til optimering af levevilkår og mindskning af stress for fiskene. Al brug af medicin skal ordineres af dyrlæge, og registreres af dyrlægen i VetStat-databasen og indføres i anlæggets driftsjournal.
21. Al andet spildevand, som kan udgøre en risiko for miljøet, skal opsamles og sendes til rensningsanlæg eller andet godkendt modtageranlæg.

8.6 EGENKONTROL

22. Egenkontrollførelse skal ske i overensstemmelse med reguleringen af øvrige saltvandsbaserede opdræt i Danmark.
23. Egenkontrolprogrammet for Asnæs Fiskeopdræts ferskvandsafdeling fastsættes ud fra dambrugsbekendtgørelsens bestemmelser for ferskvandsdambrug på emissionsbaseret regulering (Miljø- og Fødevareministeriet, 2016). Det indebærer, at anlæggets samlede udledninger af næringsstoffer og organisk materiale baseres på de faktiske udledninger i det samlede udløb med afsæt i egenkontrolprøver og information om vandafledning, fremfor lovhjemmel i forskellige bekendtgørelser, til trods for, at spildevandet blandes og udledes samme sted.

8.6.1 VANDPRØVER

24. Der skal, inden for en driftsperiode på ét år (365 dage +/- 15 dage), udtages 26 prøver af det samlede vandindtag og 26 prøver af den samlede vandudledning. Prøveudtagningen skal fordeles jævnt over driftsperioden, med minimum ét prøvesæt i ind- og udløb for både ferskvands- og saltvandsafdelingen pr. måned. Prøverne skal udtages i anlæggets indløb og udløb som puljede døgnprøver, baseres på den aktuelle vandanvendelse på måletidspunktet og analyseres for indhold af:
 - Organisk stof (BI5 mg/l)
 - Total fosfor (mg/l)
 - Total kvælstof (mg/l)
 - Ammonium-kvælstof (mg/l).

Prøverne skal være repræsentative og udtages i fuldt opblandede vandmasser af uvildig part. Sugespidsen placeres i midten af vandstrømmen 1/3 af vanddybden over bund. Alle analyser skal foretages i henhold til bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (Miljø- og Fødevareministeriet, 2020).

I forbindelse med hver prøvetagningsserie skal følgende forhold oplyses:

- Vandføringen i anlæggets samlede indløb (l/s).
- Vandføringen i samlede afløb (l/s)
- Vandtemperaturen (° C) i hvert målepunkt.
- pH i hvert målepunkt.
- Iltmætning (%) i hvert målepunkt.
- Bestand (tons) på prøvetagningsdagen og dagen før.
- Dato for prøvetagnings begyndelse og afslutning.

- Eventuelle atypiske forhold (f.eks. sygdom, sygdomsbekæmpelse eller ændringer i anlæggets rutiner i prøvetagningsdøgnet).

Alle supplerende oplysninger i forbindelse med prøvetagningen skal noteres i driftsjournalen.

25. Der tages vandprøver for udledningsvand fra både ferskvands- og saltvandsafdelingen.

8.6.2 SEDIMENTPRØVER

26. I henhold til havbrugsvejledningens anbefalinger (Miljø- og Fødevareministeriet, 2006) om egenkontrol af medicin- og hjælpestoffer stilles der, for nærværende miljøgodkendelse, vilkår om, at virksomheden hvert år i april foretager prøvetagning af sedimentet på fire lokaliteter i sedimentationszonen ud for Asnæsværkets kølevandskanal til kemisk analyse. Der udtages minimum fem delprøver indenfor et område på 5x5 meter. Prøverne puljes og homogeniseres til én analyseprøve pr. lokalitet af godkendt analyselaboratorium. Sedimentprøver udtages med HAPS eller kajakrør. Kun de øverste tre cm af rørenes indhold sendes til analyse. Hvert år skal skriftligt forslag til analysemetode og lokalisering af prøvetagningsstationer være Kalundborg Kommune i hænde og accepteres skriftligt inden prøvetagningsprogrammet iværksættes. Prøvetagning skal foretages af et firma med ekspertise i marin prøvetagning, efter forudgående accept fra Kalundborg Kommune. Analyser skal foretages af et hertil akkrediteret laboratorium. Analyserapporten fremsendes til Kalundborg Kommune, senest d. 1. i den følgende måned efter prøvetagning.

Sedimentprøverne skal analyseres for følgende parametre:

- Hjælpestoffer
 - Medicinrester
27. Kalundborg Kommune kan kræve, at der max. én gang årligt foretages foto og videodokumentation af fjordbunden ud for kølevandskanalen.
28. Undersøgelingsprogrammet revideres, når der foreligger ny vejledning for miljøgodkendelse af havbrug/saltvandsbaseret fiskeopdræt.

8.6.3 DRIFTSJOURNAL

29. Ansøger skal føre driftsjournal og skal for hvert kalenderår opgøre driftsjournalen således, at det fremgår hvor stor produktionen har været, samt hvor store mængder og typer af foder og vand, der er brugt til produktionen. Opgørelsen fremsendes til Kalundborg Kommune senest den 1. februar det følgende år. Driftsjournalen skal på forlangende forevises tilsynsmyndigheden, og driftsjournalen skal opbevares i mindst 5 år på anlægget.

I driftsjournalen skal der, som minimum, fremgå følgende emner:

- Antal indførte fisk, dato for indførelse samt oplysninger om oprindelse.
- Bestand af fisk og foderbeholdning.
- Afgang af fisk ved salg med angivelse af mængde og dato.
- Afgang af døde fisk med angivelse af mængde og dato.
- Mængde og tidspunkt for fjernelse af slam fra slamdepotet med angivelse af, hvor slammet er anvendt/deponeret.
- Tidsrum for behandling mod sygdom.
- Hvilken sygdom der bekæmpes.
- Middel til bekæmpelse.
- Hvilken koncentration af midlet der bruges under behandlingen.
- Behandlet mængde fisk.

- Hvilke produktionsenheder der er behandlet.
 - Egenkontrol, der skitserer vilkår for dambrugets etablering og drift.
30. Foderforbruget skal indføres i driftsjournalen med angivelse af mængde, art og periode. Hvis der anvendes mere end én fodertype skal hver fodertype opgøres for sig. Herudover skal analyseskemaerne følges af tal for:
- Foderforbrug i prøvetagningsdøgnet
 - Fodertype i prøvetagningsdøgnet
 - Fiskebestand
 - Eventuelle atypiske forhold, herunder fx sygdom, sygdomsbekæmpelse, eller ændringer i produktionens rutiner i prøvetagningsdøgnet.
31. Kopi af analyseskemaer, samt øvrige driftsoplysninger skal tilsendes Kalundborg kommune direkte fra valgte analyselaboratorium.

8.7 VACCINATION, MEDICIN OG HJÆLPESTOFFER

32. Der skal i både saltvands- og ferskvandsafdelingen benyttes løsninger, som begrænser brugen af medicin og hjælpestoffer på den bedst mulige måde indenfor den økonomiske ramme. Dette skal bl.a. ske ved at optimere drift og biosikkerhed gennem overvågning, så fiskenes levevilkår er i top.
33. Der skal anvendes miljørigtige hjælpestoffer, herunder til desinficering af udstyr, så nødvendigheden af medicinering af opdrætsfisk mindskes. Dog må nedenstående hjælpestoffer (Tabel 8-3) benyttes.

Tabel 8-3 Oversigt over benyttede hjælpestoffer til den fremtidige drift af Asnæs Fiskeopdræt

STOF	FERSKVANDSAFDELING	SALTVANDSAFDELING	ANVENDELSE
Formalin	X	X	Vandbehandling
Pereddikesyreprodukter	X	X	Vandbehandling
Salt	X		Vandbehandling
Kobbersulfat	X		Vandbehandling
Jod-produkter	X	X	Desinfektion
Lud	X		Desinfektion
Kalk	X	X	Desinfektion

34. Anvendelse af hjælpestoffer skal til enhver tid følge de, i bilag 1, beskrevne vejledninger for behandling med konkrete stoffer.
35. Alle opdrætsfisk skal vaccineres mod rødmundsyge, furunkulose og vibriose ved egen produktion. Modtages der fisk fra andre virksomheder til videre opdræt, skal der foreligge dokumentation på vaccination af dyrene fra det givne dambrug (se eventuelt bilag 1 Ansøgning s. 25).
36. Der må kun opdrættes fisk i henhold til gældende veterinære regler, og indkøb og produktion af fisk må aldrig give anledning til forventet forøgelse af medicinforbrug. Registreringsattesten skal opbevares og på forlangende forevises tilsynsmyndigheden. Veterinærdirektoratet kan dispensere for dette vilkår.
37. Ved sygdomsudbrud skal behandlingen foregå efter gældende regler. Ordination af medicin registreres af dyrlægen i VetStat-databasen og indføres i anlæggets driftsjournal. De tilsatte mængder af antibiotika, tidsrum for tilsætning og navnet på den receptudstedende dyrlæge skal indføres i driftsjournalen.
38. Den maksimale bestand af fisk der kan behandles med medicin, fremgår af Tabel 8-4 nedenfor.

Tabel 8-4 Maksimal bestand af fisk, som kan behandles.

MEDICIN	FISK I TONS
Oxolinsyre	200
Sulfadiazin	75
Thrimetoprim	75

39. Ved sygdomsudbrud, hvor der skal medicineres, skal tilsynsmyndigheden underrettes skriftligt hurtigst muligt og senest tre dage efter, at medicineringen er foretaget.

40. Der må ikke anvendes andre hjælpestoffer end Oxolinsyre, Tribissen (Sulfadiazin og Trimethoprim). Et skift til andre hjælpestoffer skal være begrundet i driftsforhold på anlægget, og det skal forinden kunne dokumenteres overfor tilsynsmyndigheden, at der er tale om stoffer, som signifikant har en mindre skadelig virkning på miljøet.
41. Virksomheden skal overholde de gældende vandkvalitetskrav (Generelt kvalitetskrav) og kortidsvandkvalitetskrav (Maksimum koncentration) vedrørende medicin og hjælpestoffer i Kalundborg Fjord – kravene er gældende for begge afdelinger af virksomheden. Kravenes definition for overholdelse kan findes på (Miljøstyrelsen, 2021).

Tablet 8-5 Miljøkvalitetskrav for oxolinsyre, sulfadiazin og trimethoprim i det marine vandmiljø (Miljø- og Fødevareministeriet, 2017).

STOF	GENERELT KVALITETSKRAV	MAKSIMUM KONCENTRATION
Oxolinsyre	15 µg/l	18 µg/l
Sulfadiazin	4,6 µg/l	14 µg/l
Trimethoprim	10 µg/l	160 µg/l

42. Al opbevaring af hjælpestoffer skal ske efter gældende regler, og i aflukkede beholdere.
43. Driften på anlægget skal løbende optimeres med henblik på sygdomsminimering. Herunder skal det sikres, at:
- iltniveauet i alle produktionsenheder er stabilt og højt.
 - fiskene håndteres så skånsomt som muligt.
 - foderspild undgås.
 - foderstyringen optimeres.
 - der anvendes desinfektionsmidler til støvler/materiel, som kan bidrage til at undgå smittespredning.

8.8 LUFT- OG LUGTEMISSIONER

44. Anlæggets drift skal tilrettelægges således, at lugtemissioner begrænses mest muligt. Såfremt der konstateres væsentlige lugtgener uden for anlæggets areal, skal der træffes foranstaltninger til nedbringelse af generne efter krav fra tilsynsmyndigheden.
45. Fiskefoder og fiskeaffald (døde fisk, afskær m.m.) skal håndteres og opbevares på en sådan måde, at det ikke giver anledning til lugtgener udenfor anlæggets areal.
46. Såfremt der konstateres væsentlige lugtgener uden for anlæggets areal, der kan henføres til den produktion der er omfattet af denne godkendelse, skal der træffes foranstaltninger til nedbringelse af generne efter krav fra tilsynsmyndigheden.

8.9 AFFALD

47. Oplagring af affald fra produktionen såsom foder, hjælpestoffer, medicinemballage, olie- og kemikalieaffald må ikke give anledning til forurening. Oplagring af affald, der kan medføre forurening, skal ske i tæt emballage og på fast bund/befæstet areal, og med overdækning i form af tag.
48. Tomme bølter og emballage skal afhændes efter gældende lovgivning.

49. Desinfektionsvæske, som indeholder miljøskadelige stoffer skal bortskaffes som farligt affald, og må ikke give anledning til udledning til overfladevand, grundvand eller jorden.
50. Anlæggene skal overvåges for døde fisk dagligt, og ved fund skal disse opbevares i tætlukket beholder monteret med kulfilter, indtil bortskaffelse i overensstemmelse med de gældende regler for Kalundborg Kommunes erhvervsaffald kan finde sted.
51. Fiskeaffald fra afblødning eller rensning af fisk må ikke udledes til Kalundborg Fjord men skal opsamles og bortskaffes i overensstemmelse med affaldsbekendtgørelsen og kommunens erhvervsaffaldsregulativ. Ved iværksættelse af nødslagtning skal tilsynsmyndigheden straks orienteres, og der skal indrettes foranstaltninger for potentiel stor mængde affald.

8.10 SLAM

52. Anlæg til opbevaring af fiskegødning skal i sider og bund være udført i impermeabelt materiale således, at der ikke sker udsivning af slam/vand til overfladevand eller nedsivning til jord eller grundvand.
53. Tidspunkt for afhændelse af gødning, skønnet gødningsmængde transportør og modtager skal indføres i driftsjournalen.
54. Fiskegødning kan bortskaffes til enten biogas eller landbrugsjord, såfremt det overholder kravene i Bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni. 2018 om anvendelse af affaldsprodukter til jordbrugsformål. Mindst en måned før eventuel udbringning af fiskegødning til jordbrugsformål skal der udtages én repræsentativ prøve i puljede triplikater af slammet, og analyseresultaterne, samt supplerende oplysninger, skal være tilgængelige for kommunen senest fire uger efter prøvetagning. Data skal gøres tilgængelige efter kommunens anvisning.

Slammet skal analyseres for følgende parametre:

- Tørstof (TS) % af vådvægt
 - Massefylde, kg/l slam
 - Kvælstof, g/kg TS
 - Fosfor, g/kg TS
 - Cadmium, mg/kg TS og mg/kg totalfosfor
 - Nikkel, mg/kg TS og mg/kg totalfosfor
55. Gødningsdepotet skal tømmes mindst en gang årligt.
 56. Såfremt fiskegødningen ikke opfylder grænseværdierne i bekendtgørelsen for anvendelse til jordbrugsformål, må det ikke udbringes, men skal afleveres til godkendt deponi, medmindre der foreligger dispensation fra Miljøstyrelsen.

8.11 BRUG AF BEDST TILGÆNGELIG TEKNOLOGI (BAT)

57. Virksomheden skal løbende foretage en vurdering af alle teknikker i produktionen for mulige optimeringer, herunder med indtænkning af ny BAT.
58. Der stilles vilkår for etablering af klaringstank til opsamling af returvand fra diverse renseteknologier. Rensningen skal følge BAT.
59. Virksomheden skal til enhver tid foderoptimere, så at der altid benyttes bedst optagelige foder for fiskene i begge afdelinger, herunder bedst optagelige foder på markedet indenfor en økonomisk ramme.
60. Saltvandsanlæggets spildevandsudledning og produktion skal overholde følgende BAT-krav (Tabel 8-6):

Table 8-6 BAT requirements for the saltwater department, kg substance derived per ton of fish produced for salmon >1000g

STOFFPARAMETER	KG/TONS PRODUCERET FISK
N-total	39
P-total	3,1
B15	71

Med udgangspunkt i ovenstående vil fiskeopdrættet kunne producere op mod 360 tons fisk indenfor den tilladte ramme.

61. Der skal skabes mulighed for etablering af anlæg til afvanding af fiskegødning, for at reducere volumen af denne.
62. Der skal ske reduktion i brug af farlige stoffer, og erstatning til miljøvenlige hjælpestoffer
63. Ferskvandsafdelingen spildevandsudledning og produktion af ørred <1000 g og anvendelse på 25 tons foder skal overholde følgende BAT-krav (Table 8-7):

Table 8-7 BAT requirements for the freshwater department, kg substance derived per ton of fish produced

STOFFPARAMETER	KG/TONS PRODUCERET FISK
N-total	42
P-total	2,5
B15	55

Det bemærkes, at hvis BAT-kravene ikke er overholdt, vil anlægget skulle indsende løsningsforslag til forureningsbegrænsende tiltag, som medfører at kravene fremadrettet kan overholdes. Disse tiltag indsendes til kommunen, der også vil stå for den endelige godkendelse af tiltagene. Umiddelbart herefter skal de forureningsbegrænsende tiltag gennemføres på anlægget.

9 SAMLET VURDERING

Med udgangspunkt i beskrevne indretning og drift, BAT i fremsendte ansøgning, samt DHI's udarbejdede habitatkonsekvensvurdering for området, vurderer Kalundborg Kommune, at der ikke vil være målbar effekt på miljøet fra fiskeproduktionen i Asnæs Fiskeopdræt.

I forlængelse af dette, har kommunen i nærværende miljøgodkendelse listet vilkår og krav for gyldighed af miljøgodkendelse til produktion på fiskeopdrættet. Det vurderes, at når krav og vilkår efterleves, vil produktionen ikke have målbar effekt på miljøet.

Kommunen finder på ovenstående baggrund ikke, at udledningstilladelsen og vandindvindingstilladelsen indebærer en forringelse af områdets naturtyper og levestederne for arterne, eller kan medføre forstyrrelser, der har negative konsekvenser for de arter, området er udpeget for. Herudover forventes udledningen fra fiskeproduktionen ikke at være i strid med vandkvalitetskravene for området, og opnåelsen af god økologisk tilstand.

Kalundborg Kommune godkender derfor indretning og drift af Asnæs Fiskeopdræt i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven (Miljø- og Fødevareministeriet, 2019). Miljøgodkendelsen er gældende for de, i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2 (Miljøministeriet, 2021), anførte I201 - saltvandsdambrug bortset fra FREA-anlæg, herunder produktion af regnbueørred, og for I202 - ferskvandsdambrug, bortset fra FREA-anlæg, herunder klækkeri og yngelopdræt.

10 KLAGEVEJLEDNING

På baggrund af det fremsendte ansøgningsmateriale har Kalundborg Kommune truffet afgørelse om, at miljøgodkendelsen ikke er omfattet af VVM-pligt. Projektet antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, jf. vedlagte bilag 2 Habitatkonsekvensvurdering. Der kan klages til Miljø- og Fødevareklagenævnet over afgørelsen om miljøgodkendelse. Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens §§ 98 – 100. Klageberettiget er bl.a. enhver med individuel, væsentlig interesse i sagen.

Der klages via Klageportalen, som findes på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk, hvor log-in sker via NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når der klages, skal klager betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales med betalingskort i Klageportalen.

Læs mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis fritagelse for brug af Klageportalen ønskes, skal der 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 anmodningen kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest 04-01-2022.

7. december 2021
Kalundborg Kommune, Natur & Miljø



Peter Lærkholm

11 REFERENCER

- Europakommissionen. (1992). *Habitatdirektivet*.
- Miljø- og Fødevarerministeriet. (31. 03 2006). *Vejledning om godkendelse af saltvandsbaseret fiskeopdræt*. Hentet fra Retsinformation: <https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2006/9163>
- Miljø- og Fødevarerministeriet. (07. 12 2016). *BEK nr. 1567 - Bekendtgørelse om miljøgodkendelse og samtidig sgasbehandling af ferskvandsdambrug*. Hentet fra Retsinformation: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2016/1567>
- Miljø- og fødevarerministeriet. (06 2016). *Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland*. Styrelsen for vand- og naturforvaltning. Hentet fra mst.
- Miljø- og Fødevarerministeriet. (19. 12 2017). *BEK nr 1625 - Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand*. Hentet fra Retsinformation: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2017/1625>
- Miljø- og Fødevarerministeriet. (25. 11 2019). *LBK nr. 1218 af 25/11/2019 - Miljøbeskyttelsesloven*. Hentet fra Retsinformation: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1218>
- Miljø- og Fødevarerministeriet. (28. 11 2020). *BEK nr 1770 - Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger*. Hentet fra Retsinformation: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/1770>
- Miljø- og Fødevarerministeriet. (25. 06 2020). *Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)*. Hentet fra Retsinformation: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/973>
- MiljøGis. (2018). *Miljøgis*. Hentet fra miljøgis spatial map: <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap>
- Miljøministeriet. (21. 06 2021). *Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder*. Hentet fra Retsinformation: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/1394>
- Miljøstyrelsen. (11 1984). *Ekstern støj fra virksomheder*. Hentet fra MST: <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>
- Miljøstyrelsen. (07 2021). *Miljøgis for marine og grundvands tilstandsdata 2021*. Hentet fra miljøgis: <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3tilstand2021>
- Miljøstyrelsen. (12. 03 2021). *Spørgsmål og svar om miljøkvalitetskrav*. Hentet fra mst.dk: <https://mst.dk/naturvand/vand-i-hverdagen/spildevand/hvad-er-spildevand-og-hvorfor-renser-vi-det/miljoekvalitetskrav-for-overfladevand/spoergsmaal-og-svar-om-miljoekvalitetskrav/#>

BILAG

BILAG 1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE



BILAG

BILAG 2

HABITATKONSEKVENSVURDERING, DHI



BILAG

BILAG 3 "VEDR. UDKAST TIL MILJØGODKENDELSE AF ASNÆS FISKEOPDRÆT", BEMÆRKNINGER INDSENDT AF MUSHOLM A/S