

## Miljøtilsynsprogram med Hedensted Kommune som godkendelses- og tilsynsmyndighed

Som følge af den seneste tids bevågenhed og skærpede fokus inden for havbrugsområdet, har Hedensted Kommune igangsat en kampagne for at styrke kommunens tilsyn inden for området. Nedenstående tilsynsprogram er planlagt at skulle gælde for produktionssæson 2020 med mulighed for rettelser/forbedringer inden produktionssæson 2021.

Generelt har programmet til fordel at styrke gennemsigtigheden, forståelsen og interessen for både virksomhed og tilsynsmyndighed, samt på sigt at være en fordel for begge parter.

### Dokumentoversigt:

- Oversigt over nuværende reguleringsgrundlag for havbrugsvirksomheder i Hedensted Kommune Side: 2
- Simpel skematisk oversigt over produktionssæsonen ved havbrug Side: 4
  
- Tilsynspunkter for et administrativt tilsyn ved produktionsstart Side: 5
- Tilsynspunkter for et fysisk tilsyn Side: 6-9
- Tilsynspunkter for et administrativt tilsyn ved produktionsafslutningen Side: 10
  
- Indberetningsskema for årsopgørelsen ([www.mst.dk](http://www.mst.dk)) Side: 11-15

**Oversigt over nuværende reguleringsgrundlag for havbrugsvirksomheder i Hedensted Kommune**

As Vig Havbrug - Reguleringsgrundlag				
	OBS-punkter	Tilladt mængde foder (tons)	Tilladt mængde kvælstof, N (tons)	Tilladt mængde fosfor, P (tons)
Miljøtilladelse. Meddelt d. 19. okt. 1992 (Vejle Amt)		155	6,5	0,7
Tilladelse (op til 180 tons foder). Meddelt d. 7. marts 1997 (Vejle Amt)	Anvendt fodermængde forudsætter at det maksimale indhold af protein og fosfor ikke overstiger hhv. 38% og 0,8%	180	6,5	0,7
Tilladelse (overførsel af 10% foder). Meddelt d. 21. juli 1997 (Vejle Amt)	Der kan søges om overførsel af ubrugt foder med op til 10% til kommende år.		6,5	0,7

Havbruget Borre I - Reguleringsgrundlag				
	OBS-punkter	Tilladt mængde foder (tons)	Tilladt mængde kvælstof, N (tons)	Tilladt mængde fosfor, P (tons)
Miljøtilladelse. Meddelt d. 19. okt. 1992 (Vejle Amt)		166	6,9	0,8
Tilladelse (op til 180 tons foder). Meddelt d. 5. marts 1997 (Vejle Amt)	Anvendt fodermængde forudsætter at det maksimale indhold af protein og fosfor ikke overstiger hhv. 38% og 0,8%	190	6,9	0,8
Tilladelse (overførsel af 10% foder). Meddelt d. 21. juli 1997 (Vejle Amt)	Der kan søges om overførsel af ubrugt foder med op til 10% til kommende år.		6,9	0,8

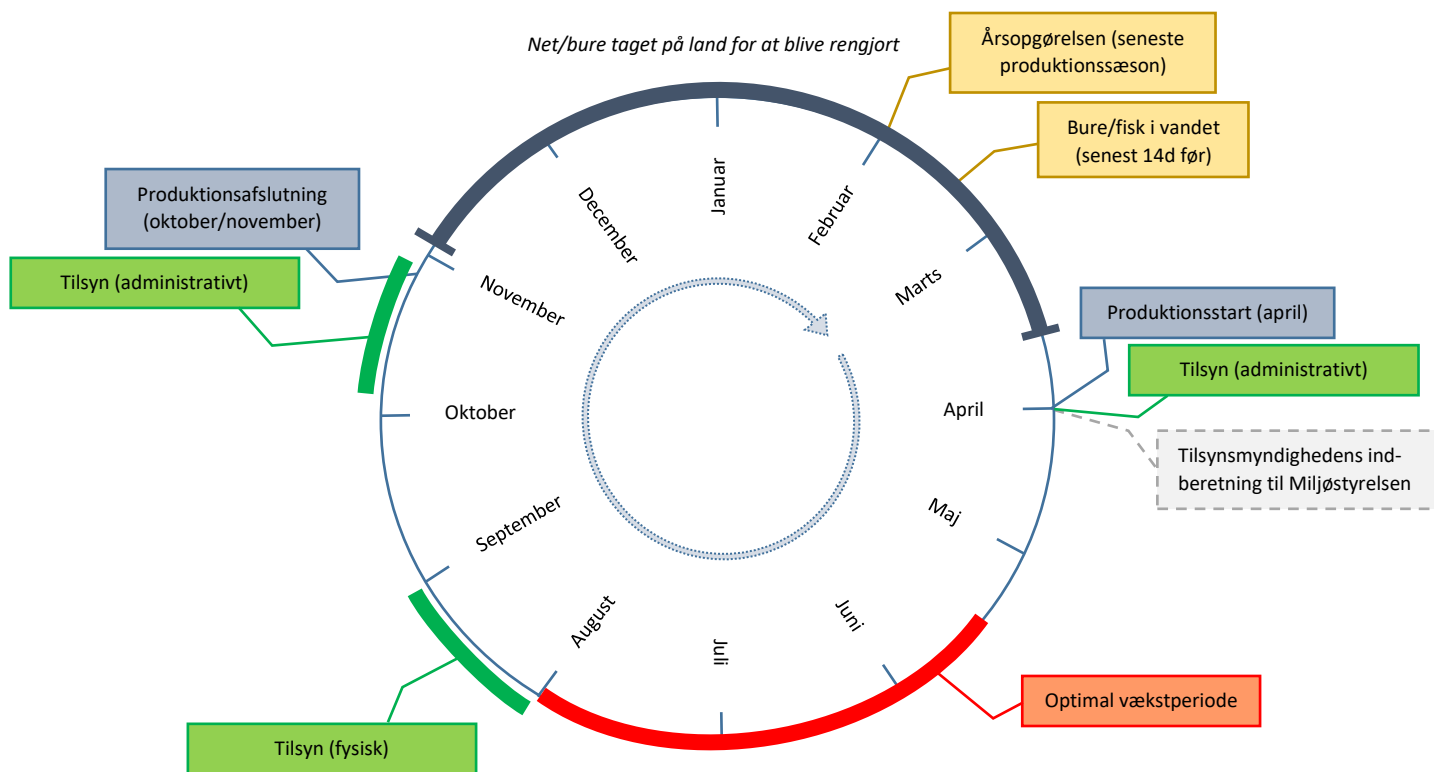
Havbruget Borre II - Reguleringsgrundlag				
	OBS-punkter	Tilladt mængde foder (tons)	Tilladt mængde kvælstof, N (tons)	Tilladt mængde fosfor, P (tons)
Miljøtilladelse. Meddelt d. 19. okt. 1992 (Vejle Amt)		166	6,9	0,8
Tilladelse (op til 180 tons foder). Meddelt d. 7. marts 1997 (Vejle Amt)	Anvendt fodermængde forudsætter at det maksimale indhold af protein og fosfor ikke overstiger hhv. 38% og 0,8%	190	6,9	0,8
Tilladelse (overførsel af 10% foder). Meddelt d. 21. juli 1997 (Vejle Amt)	Der kan søges om overførsel af ubrugt foder med op til 10% til kommende år.		6,9	0,8

Hjarnø havbrug - Reguleringsgrundlag				
	OBS-punkter	Tilladt mængde foder (tons)	Tilladt mængde kvælstof, N (tons)	Tilladt mængde fosfor, P (tons)
Miljøtilladelse. Meddelt d. 19. okt. 1992 (Vejle Amt)		166	6,9	0,8
Tilladelse (op til 190 tons foder). Meddelt d. 7. marts 1997 (Vejle Amt)	Forudsætter en fodertype med et max. Indhold af protein på 38% og fosfor på 0,8%.	190	6,9	0,8
Tilladelse (overførsel af 10% foder). Meddelt d. 21. juli 1997 (Vejle Amt)	Der kan søges om overførsel af ubrugt foder med op til 10%.		6,9	0,8
Tilladelse (flytning og opdeling af Alrø Sund Havbrug). Meddelt d. 2. feb. 1998 (Vejle Amt)		83	3,45	0,4
	Forudsætter en fodertype med et max. Indhold af protein på 38% og fosfor på 0,8%.	95	3,45	0,4
Opsummeret (samlet tilladt foderforbrug)		249	10,35	1,2
	Forudsætter en fodertype med et max. Indhold af protein på 38% og fosfor på 0,8%.	285	10,35	1,2

Hundshage havbrug - Reguleringsgrundlag				
	OBS-punkter	Tilladt mængde foder (tons)	Tilladt mængde kvælstof, N (tons)	Tilladt mængde fosfor, P (tons)
Miljøtilladelse. Meddelt d. 19. okt. 1992 (Vejle Amt)		131	5,5	0,6
Tilladelse (op til 190 tons foder). Meddelt d. 7. marts 1997 (Vejle Amt)	Forudsætter en fodertype med et max. Indhold af protein på 38% og fosfor på 0,8%.	150	5,5	0,6
Tilladelse (overførsel af 10% foder). Meddelt d. 21. juli 1997 (Vejle Amt)	Der kan søges om overførsel af ubrugt foder med op til 10%.		5,5	0,6
Tilladelse (flytning og opdeling af Alrø Sund Havbrug). Meddelt d. 2. feb. 1998 (Vejle Amt)		83	3,45	0,4
	Forudsætter en fodertype med et max. Indhold af protein på 38% og fosfor på 0,8%.	95	3,45	0,4
Opsummeret (samlet tilladt foderforbrug)		214	8,95	1,0
	Forudsætter en fodertype med et max. Indhold af protein på 38% og fosfor på 0,8%.	245	8,95	1,0

## Simpel skematisk oversigt over produktionssæsonen ved havbrug

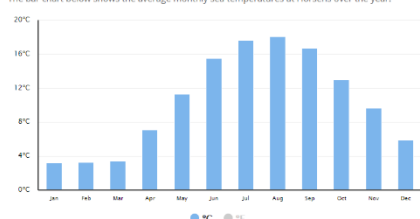
Nedenstående årshjul skal betragtes som et oversigtsværktøj hvor man må forvente en vis variation fra år til år og havbrug imellem. Faktorer såsom vejr og vind, sygdomsudbrud, efterspørgsel, logistik og foderforbrug er alle faktorer som påvirker produktionssæsonens aktiviteter.



- Administrative og fysiske tilsyn foretaget af Hedensted Kommune
- Nuværende indberetningsvilkår jf. Miljøtilladelse af d. 19. okt. 1992 (pt. 4 af drift og indretning på havet, pt. 27 af Driftsjournal og egenkontrol)
- Frist for tilsynsmyndighedens indberetning af årsopgørelsen til Miljøstyrelsen
- Produktionsstart og produktionsafslutning
- Fiskens optimale vækstperiode (temp. bestemt)

Monthly Horsens water temperature chart

The bar chart below shows the average monthly sea temperatures at Horsens over the year.



Sæsonmæssig oversigt for vandtemperaturen ved Horsens Fjord 2012.

Kilde: <https://www.seatemperature.org/europe/denmark/horsens-january.htm>

Generel information:

Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*)  
 Vandtemperatur for optimal vækst: 14-18°C  
 Ønsket startvægt: 600-1200 g  
 Ønsket slutvægt: 3-5 kg (typisk 2-4 kg)

### Tilsynspunkter for et administrativt tilsyn ved produktionsstart

Nedenstående tilsynsdokument udfyldes af virksomheden og sendes retur til Hedensted Kommune som godkendelses- og tilsynsmyndighed efter aftalt frist. Tilsynet sker udelukkende administrativt såfremt informationen er tilstrækkelig.

Placering og indretning på havet					
Startdato	# Bur	Type/mål	Burets placering	Format	Beskriv. af position ift. bur
				(WGS84, grader min. Dec)	

Fysisk placering indenfor placeringstilladelsespolygonen	
<p>△ : Placeringstilladelsens hjørnepunkt                      ○ : Burets placering</p> <p>Eksempel:</p> <p style="text-align: right;"><i>Udfyldes af virksomheden</i></p>	<p>Indhold:</p> <p>Skematisk fremstilling af burens placeringer.</p> <p>Afmærkning, fortøjninger og bøjer.</p> <p>M.m.</p>

Udsætning ved produktionsstart							
Dato for udsætning	Fiskeart (lat. navn)	# Bur	Antal fisk (n)	Gennemsnitlig vægt pr. stk. (g) jf. leveringsopgørelsen	Oprindelsessted for sættefisk	Vaccinationsstatus for udsatte fisk	Samlet udsat mængde (kg)

- Vedlagt dokumentation for transport/levering af fisk (kopi af køresedler fra dambrug)
- Vedlagt dokumentation for vaccinationsstatus (dyrlæge, dambrug)

Udfyldes kun hvis foder er blevet tildelt:

Anvendt fodertype fra start til d.d.						
Anvendt fodertype	Pille størrelse	Indhold af N, jf. datablad		Indhold af P, jf. datablad		Råprotein %, jf. datablad
		%	tons	%	tons	

- Vedlagt datablad fra primærproducent over fodertype og størrelse

Anvendt foder mængde fra start til d.d.				
Dato for opgørelse	# Bur	Fodertype	Pille størrelse	Anvendt mængde (ton)

Ansøgt foder mængde overført fra forrige produktionssæson (ton): \_\_\_\_\_

### Tilsynspunkter for et fysisk tilsyn

Nedenstående punkter vil blive gennemgået i løbet af det fysiske tilsyn. Forinden tilsynet vil virksomheden modtage nedenstående punkter på mail og derved have mulighed for at forberede evt. dokumentationsmateriale. Punkterne vil blive gennemgået mundtlig, med mulighed for at kommunen som godkendelses- og tilsynsmyndighed kan tage notater hvis nødvendigt.

Gennemgang af generel information vedr. produktion af fisk:

- Udstyr på havet
  - Dato for placering
  - Type bure og net
  - Antal anlagte bure
  - Placeringer (inkl. format)  
*(Information fra administrativt tilsyn ved produktionsstart)*
  
- Udsætning af fisk (pr. bur / total)
  - Dato for udsætning
  - Fiskeart (lat. navn)
  - Antal
  - Gennemsnitlig vægt pr. stk. jf. leveringsopførelsen
  - Oprindelsessted for sættefisk
  - Vaccinationsstatus for udsatte fisk
  - Samlet udsat mængde (kg)  
*(Information fra administrativt tilsyn ved produktionsstart)*
  
- Foder (pr. bur / total)
  - Indkøbt fodertype/fodertyper (inkl. størrelser)
  - Indhold/deklaration: Råprotein (%), Total fosfor (%), kvælstof, N (%)
  - Indkøbt mængde (inkl. faktura fra primærproducent og datablad)  
*(Information fra administrativt tilsyn ved produktionsstart)*
  - Opbevaring af foder
  
  - Anvendt fodertype fra start til d.d. (inkl. medicinfoder)
  - Anvendt fodermængde fra start til d.d.
  - Anvendte størrelser fra start til d.d.
  
- Produktion (pr. bur / total)
  - Dødfisk fra start til d.d.
  - Sygdom fra start til d.d.

Ved stor dødelighed (sygdom, fysiske faktorer, udslip, manuelle fejl m.m.)	
	Indhold: Dato/periode for hændelsen Beskrivelse af hændelsen Summen af mistede dyr Miljømæssige påvirkninger M.m.
<small>Udfyldes af Kommunen</small>	

Information ved anvendt medicin (anvisning fra certificeret dyrlæge):

Dato/periode for anvendelse	Sygdom/diagnose	Præparat (Oxolinsyre, Sulfadiazin/Trimethoprim, Florfenicol)	Mængde aktivt stof (inkl. enhed)

- Vedlagt besøgsrapport fra dyrlæge

Daglig drift på havet:

Generel drift på havet	
	<p><b>Indhold:</b></p> <p>Antal både (typer/funktion)</p> <p>Mandskab (fast/sæson)</p> <p>Procedure for fodring fra båd (inkl. mængderegistrering)</p> <p>M.m.</p> <p style="text-align: right;"><i>Udfyldes af Kommunen</i></p>

Procedure for vedligeholdelse/udskiftning af net	
	<p><b>Indhold:</b></p> <p>Tidspunkt og procedure for udskiftning af net</p> <p>Fjernelse af begroinger</p> <p>M.m.</p> <p style="text-align: right;"><i>Udfyldes af Kommunen</i></p>

Procedure ved uheld og driftsforstyrrelser på havet (beredskabsplan)	
	<p><b>Indhold:</b></p> <p>Stor dødelighed</p> <p>Udslip af fisk</p> <p>Fysiske forstyrrelser (algeopblomstring, temperaturstigning, vind osv)</p> <p>Olier og kemikalier</p> <p>M.m.</p> <p style="text-align: right;"><i>Udfyldes af Kommunen</i></p>

Procedure for opfiskning/afblødning/slagtning	
	<p><b>Indhold:</b></p> <p>Procedure for opfiskning</p> <p>Procedure for afblødning/slagtning</p> <p>Frugt på land (til slagteri, frysehus)</p> <p>M.m.</p> <p style="text-align: right;"><i>Udfyldes af Kommunen</i></p>

Daglig drift på land:

Procedure ved uheld og driftsforstyrrelser på land (beredskabsplan)	
<i>Udfyldes af Kommunen</i>	<b>Indhold:</b> Olier og kemikalie spild Manuelle fejl M.m.

Information omkring optagning, rensning, imprægnering og opbevaring af materiel:

Procedure for optagning af materiel (net, bure m.m.)	
<i>Udfyldes af Kommunen</i>	<b>Indhold:</b> Dato/periode Placering på land (bure, net, m.m.) Renseprodukt/middel inkl. mængde Rensning (sted, metode, spildevand) M.m.

Rensning og imprægnering (opgørelse over anvendte hjælpestoffer)			
Dato/periode	Produkt	Total mængde brugt	Mængde aktivt stof (biocider)

Procedure for imprægnering af net	
<i>Udfyldes af Kommunen</i>	<b>Indhold:</b> Dato Imprægnering (sted, metode, opsamling) Hjælpestoffer (produkt, total mængde) Dokumentation (faktura) M.m.



Affaldshåndtering (opbevaring og bortskaffelse):

Affaldstype	Opbevaring	Bortskaffelse
Slakteri-affald (blod, indvolde, slim)		
Dødfisk (hele fisk)		
Foderrester (inkl. medicinfoder)		
Alm. affald		

Olier og kemikalier (opbevaring og bortskaffelse):

Olier	Opbevaring og størrelse (tank/holder)	Bortskaffelse
Kemikalier (inkl. hjælpestoffer)		

Egenkontrol:

Procedure for egenkontrol		
Overvågning/registrering ved fodring fra båd (+/- usikkerhed)	Registrering og kvalitetssikring af driftsjournal	Sedimentprøvetagninger
<small>Udfyldes af Kommunen</small>	<small>Udfyldes af Kommunen</small>	<small>Udfyldes af Kommunen</small>

Forventninger i forhold til kommende opfiskning:

Information om den kommende vækstsæson		
Forventet opfiskning	Dato:	Størrelse (kg):

Der tages fuld forbehold for at ovenstående information vedr. den kommende opfiskning skal tages med stor usikkerhed og er afhængig af både foder, vejr/vind, sygdomsudbrud, efterspørgsel og logistik.

### Tilsynspunkter for et administrativt tilsyn ved produktionsafslutningen

Nedenstående tilsynsdokument udfyldes af virksomheden og sendes retur til Hedensted Kommune som godkendelses- og tilsynsmyndighed efter aftalt frist. Tilsynet sker udelukkende administrativt såfremt informationen er tilstrækkelig.

Udstyr på havet (ved produktionsafslutning)

	Dato for optagning af udstyr (bure, net m.m.)
	Planlagt placering på land
	Tilbageværende udstyr (bøjer, bure, net m.m.)
	M.m.

#### \*Fiske dødelighed/tab (pr. bur) fra produktionsstart til produktionsslut

Dato for opgørelse	# Bur	Dødelighed	
		Undslupne fisk (estimat, antal)	Tab (antal)

#### \*Fiske dødelighed/tab (havbrugsniveau) fra produktionsstart til produktionsslut

Dato for opgørelse	Dødelighed	
	Undslupne fisk (estimat, antal)	Tab (antal)

(\*) Ovenstående registrering er en oversigt over den dødelighed som er forekommet i løbet af produktions-sæsonen, altså den samlede dødelighed som er forekommet pga. sygdom, sæler/fugle, indbyrdes konkurrence samt det estimerede antal af undslupne fisk m.v. Den opfiskede mængde til slagteri opgøres først i indberetningen den 1. februar det efterfølgende år.

Foder (pr. bur / total) fra produktionsstart til produktionsslut

# Bur	Fodertype (inkl. medicinfoder)	Størrelse (mm)	Mængde per bur (fodertype)	Mængde per bur (total)

- Vedlagt købsfaktura indkøbt foder fra primærproducent (produktionsstart til produktionsslut)
- Vedlagt datablad for anvendte fodertyper fra primærproducent (produktionsstart til produktionsslut)
- Leveringsdokumentation fra primærproducent til udleveringssted (køresedler)

Eventuelt:

Beskrivelse af hændelse (hvis ikke tidligere oplyst) / andet:	
	Indhold: Dato for hændelsen Beskrivelse af hændelsen Summen af mistede dyr Miljømæssige påvirkninger

Udfyldes af virksomheden



## Indberetningskema for hav- og saltvandsdambrug

### Produktionsår 2020

Virksomhedens navn og adresse	
Telefon	
E-mail adresse	
CVR-nummer	
Havbrugets navn	
Placering stednavn/lokalitet	
Godkendelsesmyndighed	

#### A. Udsætninger

Dato/periode	Fiskeart	Antal fisk	Gennemsnitlig Vægt pr. stk.	Oprindelses sted for sættefisken	Vaccinations status for de udsatte fisk	Samlet udsat mængde (kg)

#### B. Produktion/opfiskning

Dato/periode	Fiskeart	Antal fisk	Opfisket mængde (kg)	Slagtet mængde (kg)	Undslupne fisk (kg)	Kasserede, døde, og tab i øvrige	Brutto produktion (kg)

#### Opsummering af produktion

Samlet bruttoproduktion (Opfisket + kasserede + undslupne (måles i levende vægt (hel fisk)))	
- samlede udsætninger (levende vægt)	
= Nettoproduktion (levende vægt)	
Heraf rogn (kg)	

**C. 1 Medicin**

Typiske sygdomsbekæmpende midler kan være: lægemidlet oxolinsyre, sulfadiazin/trimethoprim og/eller florfenicol.

Dato/periode	Sygdom	Præparat	Mængde aktivt stof (angiv enhed)

**C. 2. Hjælpstoffer**

Der ønskes ud over oplysninger om hjælpestoffer oplysninger om brug af antibegroningsmidler (antifoulingsmidler). I de tilfælde det ikke kan lade sig gøre at omregne forbrugt mængde til aktivt stof kan produktionsdatablad for det pågældende produkt vedlægges indberetningen.

Produkt	Total mængde brugt	Mængde af aktivt stof

**D. Beregning af udledning af næringsalte**

Fodertype (alm. foder samt medicinfoder)	Pille størrelse	Fodermængde (tons)	Indhold af N, jf. datablad		Indhold af P, jf. datablad	
			%	tons	%	tons
I alt tilført						
Optaget med fisken fratrækkes. For laksefisk gælder en fast % af nettoproduktionen.		Nettoproduktion (tons) x % indhold af N/P	3 %		0,50 %	
Årets nettoudledning (tons) (= Mængde i alt - mængde optaget med fisken)						

**E. Foderkvotient**

Beregnet foderkvotient (= fodermængde/nettoproduktionen)	
Tilladt foderkvotient	

**F. Produktionstilladelse**

Fodermængde	Kvælstof		Fosfor	
	%-indhold	Udledningstilladelse	%-indhold	Udledningstilladelse

**Bemærkninger**

(f.eks. miljøbeskyttende eller renere teknologi foranstaltninger)

**Dato og underskrift**

Havbrugsskemaet anvendes til den årlige indberetning, jf. § 21, jf. § 20 i bekendtgørelse 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed, jf. § 72 i lov om miljøbeskyttelse (lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017)

### Vejledning til skemaet

#### Oplysninger om virksomheden

Antal bure	Angiv havbrugets samlede antal bure. Specielle forhold for årets produktion, for eksempel ubenyttede bure, kan anføres under bemærkninger.
------------	--

#### A. Udsætninger

Dato/periode	Angiv dato eller periode for udsætningen.
Fiskeart	Fiskens danske eller latinske artsnavn, inkl. variant (fx gulldørred).
Oprindelsessted for sættefisken	Oplysninger om hvorfra sættefisken kommer (navn på dambrug eller leverandør).
Vaccinationsstatus for de udsatte fisk	Oplysninger om hvilken vaccine, de udsatte fisk har modtaget.
Samlet udsat mængde i kg	Den samlede vægt af den udsatte fisk.

#### B. Produktion/opfiskning

Dato/periode	Angiv opfiskningsdato eller periode
Fiskeart	Den biologiske artsbetegnelse for fisken
Opfisket Mængde	Opfisket mængde angiver den samlede vægt af fisken i hel, urenset tilstand
Slagtet mængde	Hvis vejning først gennemføres efter at fisken er rensat/slagt beregnes vægten af den levende fisk ved brug af omregningsfaktor. Ved slagtet vægt forstås vægten af den rensede fisk efter fjernelse af indvolde o. lign. Omregningsfaktoren for laks og ørred er 1,25
Kasserede, døde, m.m.	Her anføres den samlede spildmængde, dvs. fisk der fragår produktionen ved kassation anført i kg.
Undslupne fisk	Her anføres den samlede mængde af undslupne fisk anført i kg
Bruttoproduktion	Bruttoproduktion = Opfisket + kasserede + undslupne (måles i levende vægt (hel fisk). Eller Bruttoproduktionen = (1,25 * slagtet mængde i kg) + kasserede + undslupne.
Nettoproduktion	Nettoproduktion = Bruttoproduktion – samlede udsætninger
Heraf rogn	Årets samlede produktion af fiskerogn i kg

#### C.1. Medicin

Dato/periode	Hvornår gennemførtes tilførslen
Sygdom	Ved medicintilførsel angives hvilken sygdom/diagnose der førte til behandlingen
Præparat	Navnet på det medicin der bliver brugt
Mængde aktivt stof	Den samlede <b>aktive</b> mængde af det anvendte stof opgivet i kg

### C.2. Hjælpstoffer

Produkt og mængde	Produktnavn og mængde brugt i alt
Mængde aktivt stof	Type og mængde <b>aktivt</b> stof anvendt opgivet i kg

### D. Beregning af udledningen af næringsalte

Fodertype	Navn på foder (både alm foder samt medicinfoder)
Pille størrelse	Størrelse på de piller der fodres med
Optaget med fisken	Ved beregning af nettoudledningen fratrækkes den del af næringsaltene, der optages i fisken. For laksefisk benyttes faste procentsatser til beregning af fiskenes samlede indhold af kvælstof (3,0 %) og af fosfor (0,5 %)
Årets nettoudledning	Nettoudledningen = samlede tilførte mængde – mængde optaget i fisken (herunder døde og undslupne)

### E. Foderkvotient

Beregnet foderkvotient	Fodermængde divideret med nettoproduktionen af fisk
Tilladt foderkvotient	Angiv den tilladte foderkvotient

### F. Produktionstilladelsen

Fodermængde	Angiv det maksimalt tilladelige foderforbrug for det år der indberettes for
Kvælstof/fosfor % - indhold i foder	Maksimalt tilladte %-indhold af henholdsvis kvælstof og fosfor jævnfør foderspecifikationen