



Sig Fiskeri ApS  
Slagterivej 2  
7200 Grindsted

**Teknik og Miljø**  
Bytoften 2, 6800 Varde

79947468

## Tilsynsrapport

<b>Virksomhed</b>	Sig Fiskeri ApS	11-01-2019
<b>Adresse</b>	Vesterbækvej 41, 6800 Varde	<b>René Mathiasen</b>
<b>CVR nr.</b>	31325838	Direkte tlf.: 79947468
<b>Dato for tilsyn</b>	10. december 2018	<b>Journalnr.:</b> 413/19
<b>Fra virksomheden deltog</b>	Annette Meyer, Preben Meyer og Erik Hansen	<b>Sagsnr.:</b> 18/582
<b>Tilsynet udført af</b>	René Mathiasen, Erhvervscenteret, Varde Kommune	
<b>Bemærkninger/opfølgning til tilsynet</b>	Efter tilsynet i 2017 forlængede Varde Kommune tidsfristen for at efterkomme vilkår 11 og 27 a) og b) i miljøgodkendelsen til 1. januar 2019.	

Sig Fiskeri har i maj måned 2018 installeret flowmålere i ind- og udløb, og flowmålingerne ved analyseudtagning er anført på analyserapporterne. Vilkårene er dermed opfyldt.

Udledningsgrænseværdierne angivet i miljøgodkendelsens vilkår 29 var i 2018 overskredet for både NH<sub>4</sub>-N, Total-N og BI5. Dette gælder, selv om der sandsynligvis har været et væsentligt større vandflow i perioden januar-maj, end koncentrationerne er beregnet ud fra. Der har derfor været en overproduktion på Sig Fiskeri i 2018, i forhold til overholdelse af udledningsgrænseværdierne og dermed også i forhold til det, der er givet miljøgodkendelse til.

Varde Kommune indskærper, at produktionen fremover begrænses således, at grænseværdierne i vilkår 29 i miljøgodkendelsen overholdes.

**Baggrund for tilsynet** Godkendelsesbekendtgørelsen pkt. I202**Generelt**

Virksomheden er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen under punkt I 202; Ferskvandsdambrug og andre fiskeproduktionsanlæg, bortset fra FREA-anlæg, jf. listepunkt I 204. Sig Fiskeri har en miljøgodkendelse fra d. 4. juli 2013.

**Indretning og drift**

Sig Fiskeri har i maj 2018 fået installeret ultralyds flowmålere på ind- og udløb, hvilket har fungeret fint. Miljøgodkendelsens vilkår 11 er således efterlevet. Flowet i indløbet har vist sig at være ca. 50 l/s lavere end i udløbet, hvilket må skyldes udsivning over dambrugsarealet inklusiv laguner.

Flowet har ligget stabilt på ca. 430 l/s i indløbet hen over efteråret, hvor der under sommerens tørke blev målt 320-380 l/s. Gennemsnittet siden installation af flowmåleren har været 395 l/s ifølge de indberettede egenkontrolanalyser.

Ud fra årsindberetningen for 2017 kan det konstateres, at iltmætningen i afløbsvandet var under 50 % i 2,7 % af tiden. Iltmætningen i afløbsvandet fra virksomheden skal ifølge miljøgodkendelsens vilkår 26 altid være mindst 50 %.

Der anvendes fortsat kalk i indløbet, ca. 6 sække pr. døgn. Dette gøres for at sikre en forholdsvis høj pH-værdi i indløbsvandet. Der er ikke ændret på vandindtaget fra Varde Å eller udløbet til Varde Å.

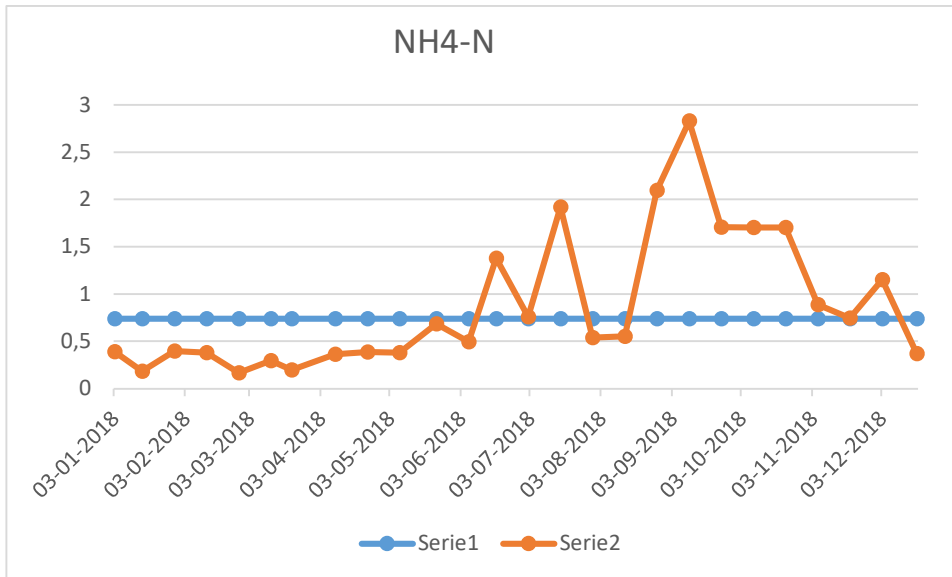
**Spildevand**

Flowmålerne har ikke været i drift i perioden januar-maj 2018. Vandmængden er derfor estimerede for denne periode. Gennemsnittet for udløbet var 291 l/s. De estimerede mængder har formentligt været for lave, da flowmålerne resten af året har vist et gennemsnit på 395 l/s i indløbet.

Flowmålingerne har vist, at der er et vandtab over anlægget. Ifølge dambrugsbekendtgørelsens bilag 1 skal vandtabet antages at have samme koncentration som koncentrationen af opløste næringsstoffer og opløst organisk stof i udløbsvandet til vandløbet. Det er således vandmængden i indløbet, der skal ganges på udløbskoncentrationen, når der er vandtab over anlægget.

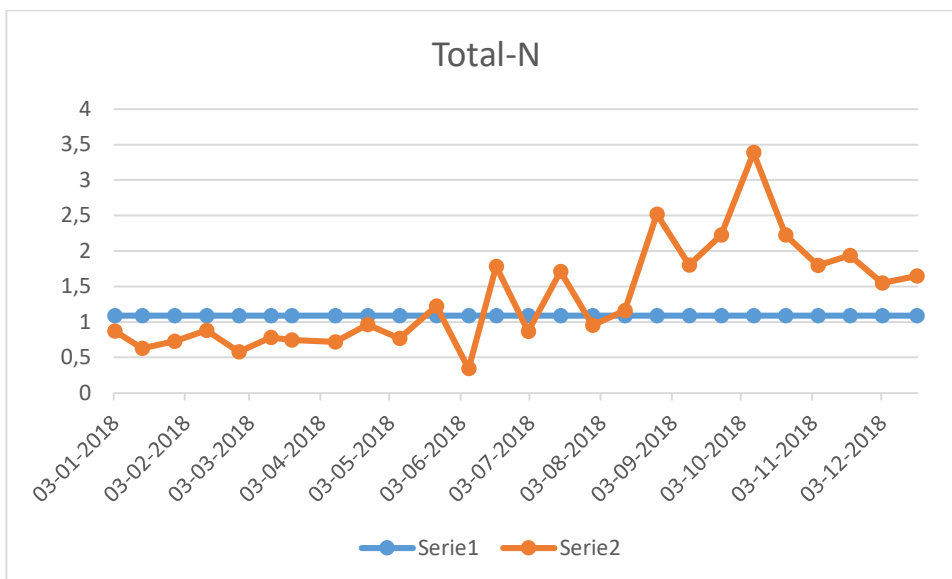
Udledningen af NH<sub>4</sub>-N har varieret meget henover året. I figur 1 er analyseresultaterne for 2018 for NH<sub>4</sub>-N (rødt) vist i forhold til grænseværdien (blåt). Værdierne er omregnet til et vandforbrug på 444 l/s, hvilket grænseværdierne er sat ud fra.

Udledningsgrænseværdien for NH<sub>4</sub>-N er overskredet i 2018 både som en overtrædelse efter beregningsmetoden i vilkår 29 i miljøgodkendelsen, men også som et almindeligt gennemsnit. Der er således produceret flere fisk i 2018 end renseforanstaltningerne er dimensioneret til, hvilket har medført overskridelse af udledningskravene.



Figur 1 viser udledningen af NH4-N i 2018, hvor grænseværdien er fastsat ud fra vilkår 29.

I figur 2 er analyseresultaterne for 2018 for total-N (rødt) vist i forhold til grænseværdien (blåt). Udledningsgrænseværdien for total-N er også overskredet både efter beregningsmetoden i miljøgodkendelsens vilkår 29 samt som et almindeligt gennemsnit.



Figur 2 viser udledningen af total-N i 2018, hvor grænseværdien er fastsat ud fra vilkår 29.

Den gennemsnitlige udledning af biologisk nedbrydeligt organisk stof, BIs er på 0,78 mg/l, hvor grænseværdien er 0,79 mg/l. Når man beregner udledningen ud fra kontrolreglen for tilstandskontrol, jf. vilkår 29 giver det en gennemsnitlig udledning på 0,99 mg/l. Udledningen af organisk stof har således også været for høj i 2018. Dette selvom der ikke er indregnet at de forbrugte vandmængder sandsynligvis har været højere i de 4 første måneder af 2018.

DVFI-prøverne for foråret 2018 viser et DVFI på 6 opstrøms og 5 nedstrøms. Der kunne ikke ses en entydig påvirkning af Varde Å fra dambruget.



Dambrug	Vandløb	Station	Placering	DVFI – 2018	DVFI – 2017
Sig Fiskeri	Grindsted-Varde Å	0002-26401	OS	6	7
		0002-25475	NS	5	6

### Slam

Slam bortkøres 1 gang om ugen. Blåbjerg Biogas henter slammet. Der afleveres ca. 28-30 tons slam pr. uge ved en udfodring på 20 tons pr. uge. Døde fisk afleveres sammen med slammet til Blåbjerg Biogas. Der udtages 1 årlig prøve af slammet.

### Konstateret jordforurening

Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening ved tilsynet. Region Syddanmark har for nuværende ingen oplysninger om forurening på matriklen.

### Brugerbetaling

I henhold til brugerbetalingsbekendtgørelsen skal Varde Kommune opkræve brugerbetaling for den tid, der er brugt på at planlægge og gennemføre tilsynet på virksomheden samt udarbejdelse af tilsynsrapport, herunder også den eventuelle opfølgning, der måtte være på tilsynet. Opkrævning af brugerbetaling vil ske senest i november 2019. Timeprisen for brugerbetaling fastsættes årligt af Miljøstyrelsen. Tid brugt på planlægning, tilsyn og afrapportering indtil dags dato: 13 timer.

### Lovhenviisning

- Bekendtgørelse, nr. 1475 af 12. december 2017 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- Bekendtgørelse, nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed.

Med venlig hilsen

**René Mathiasen**  
Fagkoordinator

E rema@varde.dk