

## Tillegg til FYSISK OSEANOGRAFISKE FORHOLD I PRODUKSJONSOMRÅDENE FOR AKVAKULTUR, oppdatering september 2019, Rapport fra Havforskningen

Jon Albretsen og Lars Asplin (HI)

### Vurdering av miljøforholdene for hvert produksjonsområde i 2018

#### *Oppsummering for alle produksjonsområdene*

*Alle produksjonsområdene hatt relativt lave sjøtemperaturer gjennom vinteren 2018. Områdene sør for Bodø hadde en relativt varm sommer og en spesiell varm mai måned, mens områdene nord for Bodø var litt varmere enn normalt på sensommeren. Vinteren 2018 var stort sett relativt kald langs hele kysten.*

*De valgte indikatorene for saltholdighet anga ingen store avvik fra normalen, men detaljer er presentert for hvert produksjonsområde.*

#### **Produksjonsområde 1: Svenskegrensen - Jæren**

De øvre vannmassene har hatt temperaturer maksimalt mellom 14-16 °C om sommeren og ned mot 3-4 °C om vinteren. I 2018 var det relativt lave vintertemperaturer, mens det fra mai og gjennom sommeren var høye temperaturer.

#### **Produksjonsområde 2: Ryfylke**

Temperaturen ligger maksimalt rundt 16-17 °C om sommeren og 4-5 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt de fire første og de fire siste månedene av året, mens perioden mai-august var en del varmere enn normalt.

Ferskvannsavrenningen var litt høyere enn normalt, og styrken på brakkvannslaget var også noe sterkere spesielt på forsommeren.

#### **Produksjonsområde 3: Karmøy - Sotra**

Temperaturen ligger maksimalt rundt 16-17 °C om sommeren og 4-5 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt de fire første og de fire siste månedene av året, mens perioden mai-august var en del varmere enn normalt.

Ferskvannsavrenningen var relativt høy etter sommeren, og styrken på brakkvannslaget var også noe sterkere enn normalt gjennom sommeren og høsten.

#### **Produksjonsområde 4: Sotra - Stadt**

Temperaturen ligger maksimalt rundt 15-16 °C om sommeren og 4-6 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt de fire første og de fire siste månedene av året, mens perioden mai-august var en del varmere enn normalt.

Ferskvannsavrenningen var relativt høy etter sommeren, og styrken på brakkvannslaget var også noe sterkere enn normalt gjennom sommeren og høsten.

#### ***Produksjonsområde 5: Stadt - Hustadvika***

Temperaturen ligger maksimalt rundt 14-15 °C om sommeren og 5-6 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt hele året unntatt mai, juli og august som var varmere enn i de foregående årene.

Ferskvannsavrenningen og brakkvannsstyrken har vært nær normal gjennom året, med unntak av noe større verdier i mai og oktober.

#### ***Produksjonsområde 6: Nordmøre - Sør-Trøndelag***

Temperaturen ligger maksimalt rundt 14-15 °C om sommeren og 5-6 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt hele året unntatt sommeren som var nær normal og mai som var spesielt varm.

Ferskvannsavrenningen og brakkvannsstyrken har vært nær normal gjennom året, med unntak av noe større verdier i juni.

#### ***Produksjonsområde 7: Nord-Trøndelag - Bindal***

Temperaturen ligger maksimalt rundt 14-15 °C om sommeren og 5-6 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt hele året unntatt sommeren som var nær normal og mai som var spesielt varm.

Ferskvannsavrenningen og brakkvannsstyrken har vært nær normal gjennom året, med unntak av noe større verdier i juni.

#### ***Produksjonsområde 8: Helgeland - Bodø***

Temperaturen ligger maksimalt rundt 13-14 °C om sommeren og 5-6 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt hele året unntatt sommeren som var nær normal og mai som var spesielt varm.

Ferskvannsavrenningen var relativt høy i mai og ellers nær normal. Styrken på brakkvannslaget lå noe høyere i perioden mai-juli.

#### ***Produksjonsområde 9: Vestfjorden - Vesterålen***

Temperaturen ligger maksimalt rundt 12-13 °C om sommeren og 4-5 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt hele året unntatt sommeren som var nær normal og august som var spesielt varm.

Ferskvannsavrenningen var relativt høy i mai og juni og ellers nær normal. Styrken på brakkvannslaget lå noe høyere i perioden mai-juli.

#### ***Produksjonsområde 10: Andfjorden - Senja***

Temperaturen ligger maksimalt rundt 11-13 °C om sommeren og 3-4 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt hele året unntatt sommeren som var nær normal og august-september som var spesielt varme.

Ferskvannsavrenningen var relativt høy i mai og juni og ellers nær normal. Styrken på brakkvannslaget lå noe høyere i perioden mai-juli.

***Produksjonsområde 11: Kvaløya - Loppa***

Temperaturen ligger maksimalt rundt 10-12 °C om sommeren og 3-4 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt det første halvåret og litt varmere enn normalt resten av året.

Ferskvannsavrenningen var relativt lav i april, relativt høy i mai og juni og ellers nær normal. Styrken på brakkvannslaget fulgte de samme trendene.

***Produksjonsområde 12: Vest-Finnmark***

Temperaturen ligger maksimalt rundt 9-12 °C om sommeren og 3-4 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt det første halvåret og litt varmere enn normalt resten av året.

Ferskvannsavrenningen var nær normal hele året med unntak av mai som hadde noe høye verdier. Styrken på brakkvannslaget varierte på samme måte.

***Produksjonsområde 13: Øst-Finnmark***

Temperaturen ligger maksimalt rundt 9-12 °C om sommeren og 3-4 °C om vinteren. I 2018 var det noe kaldere enn normalt det første halvåret og litt varmere enn normalt resten av året.

Ferskvannsavrenningen var nær normal hele året med unntak av mai som hadde noe høye verdier. Styrken på brakkvannslaget varierte på samme måte.