

Nekton Settefisk		Plan		 NEKTON
5.7.1 Vannkvalitetsplan resirkulering				
Utarbeidet av: Maria Sørøy	Godkjent av: Maria Sørøy	Versjon: 6.00	Gjelder fra: 29.11.2022	Sidenr: 1 av 2

Formål: Sikre at anleggets driftsvann (resirkulering) har en kvalitet som er optimal for fiskens livsstadier, med så små variasjoner som mulig.

Mål for vannkvaliteten på anlegget: Se tabell. Verdier viser til **avløpsvann**, dersom ikke annet er spesifisert. De ulike vannparametrene påvirker hverandre, så tabellen er veiledende. Det kan være tilfeller hvor man bevisst avviker fra verdiene som er oppgitt.

Parameter	Minimum	Optimal	Maksimum
Oksygen (%)	70 ¹	85-95	100 ²
pH (avløp)	6,7	7	7,2
pH (bio)	7	7,3 ³	7,5
CO ₂ (mg/l)	-	0	15
Redox (mV, bio)	250	300	320
CaCO ₃ (mg/l)	40	100	300
Alkalinitet (mmol/l)	0,8	2	6
Temperatur (°C)	6	11-12 ⁴	14
Ammonium (mg/l NH ₄ ⁺)	-	0	2
Nitritt (mg/l NO ₂ ⁻)	-	0	1
Nitrat (mg/l NO ₃ ⁻)	-	<100	200
Salinitet (‰)	0,8	1-5	14

¹ Oksygenalarm ved 65%.

² Oksygenalarm ved 150%

³ pH i bio justeres slik at pH i avløp er 7,0

⁴ Optimal temperatur avhengig av livsstadium

Fremgangsmåte: Anlegget har sensorstasjoner som til enhver tid måler bestemte parametere av vannkvaliteten. Enkelte av disse sensorene er koblet opp til alarmer. I tillegg tas det minimum ukentlige målinger av avløpsvann og tilførselsvann, fra alle avdelinger med fisk i, se [5.7.1.1 Rutinemessig vannprøvetaking](#). Med jevne mellomrom sendes det inn vannprøver til analyse ved eksternt laboratorium. Ved avvikende verdier gjøres tiltak for og snarest mulig få vannet tilbake til ønsket kvalitet, se [beredskapsplan](#).

Kryssreferanser

[5.7.7](#)

[Analyse av Ammonium](#)

Nekton AS

5.7.8	Analyse av Nitritt
5.7.9	Analyse av Nitrat
5.7.10	Visocolor HE Alkalinitet
5.7.1.1	Rutinemessig vannprøvetaking
5.11.3	Beredskapsplan Aunvågen

Eksterne referanser