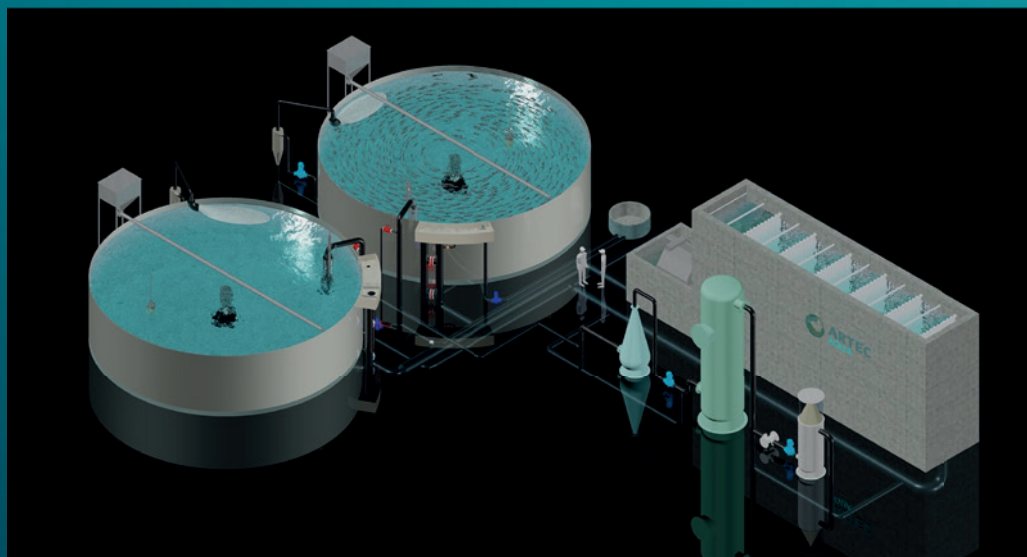


Resirkulering – RAS anlegg

Nytt konsept for resirkulering, testet og veldokumentert



RESIRKULERINGSKONSEPT

Artec Aqua AS har utviklet et resirkuleringskonsept tilpasset det norske markedet. I den sammenheng har NIVA utført tester av vannkvalitet og fiskehelse og UiN har foretatt stressmålinger. Rapporten fra NIVA og UiN viser at konseptet gir god vannkvalitet og blant det laveste stressnivå som noensinne er målt innen landbasert oppdrett.

FORDELER:

- Et gjennombrudd for et velfungerende og dokumentert resirkuleringsanlegg
- Det benyttes i stor grad delstrøms-teknologi til vannbehandling
- Behovet for å pumpe store vannmengder rundt i anlegget utgår
- Investerings- og driftsbesparende sammenlignet med andre resirkuleringskonsept
- Biofilteret, som er hjertet i resirkulerings-systemet, er et Artec Aqua-konsept, som i hovedsak benyttes i Moving Bed Biofilm Reactor

Resirkulering – RAS anlegg

ENKLERE KONVERTERING FRA GJENNOMSTRØMNINGSANLEGG

Bruken av delstrøms-teknologi muliggjør bruk av eksisterende distribusjonsnett hos de anleggene som ønsker å konvertere fra gjennomstrømning til resirkulering. Slik konvertering vil med dette konseptet ha en vesentlig lavere investeringskostnad enn alternativet. I tillegg får man en vesentlig energioptimerende effekt.



Victor Fiveland, Utviklingssjef: Artec Aqua AS

UTVIKLINGSSJEF VIKTOR FIVELAND:

«Rapporten viser fantastiske målinger, nesten over forventningene. Her har vi truffet blink med vårt konsept. Men produkter og prosesser kan alltid forbedres og vi skal fortsatt ha fokus på hva som kan forbedres og videreutvikles.»

FORSKER, OLE-KRISTIAN HESS-ERGA, VED NIVA (Norsk institutt for vannforskning):

«Artec Aqua har gjort en grundig jobb for å få dokumentert sitt konsept. Målingene viser gode resultater, og resirkuleringskonseptet kan benyttes til kommersiell smoltproduksjon på lik linje med et tradisjonelt gjennomstrømmingsanlegg.»

DRIFTSLEDER, EINAR JAKOBSEN VED MAINSTREAM NORWAY AVD. LEINES:

«Det har vært enkelt og greit å drifte resirkuleringsavdelingen under prosjektet. Like enkelt som referanseanleggene med tradisjonell gjennomstrømning.»

Konklusjonene fra ReCirk Pilot er presentert på våre hjemmesider. Artec Aquas resirkuleringsanlegg er sammenlignet med et tradisjonelt gjennomstrømmingsanlegg.

Les et utdrag på våre hjemmesider: <http://www.artec-aqua.com>

RAPPORTEN OMHANDLER BL.A.:

- ReCirk Pilot
- Generell vannkvalitet
- Mikrobiell karakterisering
- Partikkelkarakterisering
- Blodparameter
- Metaller
- Stressmapping
- Produksjonsdata



Inspeksjon under forsøket med representanter fra Mainstream Norway, HiN, NIVA og Artec Aqua.