

# Eksamen

15.11.2019

AKV2002 Anlegg og teknikk

**Programområde: Akvakultur**

# Nynorsk

## Eksamensinformasjon

<b>Eksamenstid</b>	Eksamen varer i 4 timar.
<b>Hjelpemiddel</b>	Alle hjelpemiddel er tillatne, unntatt ope Internett, samskriving, chat og andre moglegheiter for å kunne utveksle informasjon med andre.
<b>Bruk av kjelder</b>	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
<b>Informasjon om vurderinga</b>	<p>Når du løyser oppgåva må du beskrive vala du tar og grunngje desse. Bredde- og djupnekunnskap innafor områda som er relevante for oppgåva viser du ved å:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Presentere og bruke fagstoff.</li><li>- Grunngje synspunkta og forslaga dine til løysing av oppgåva.</li><li>- Trekke inn ulike synspunkt og løysingar som er relevante for problemstillinga i oppgåva.</li><li>- Gjere greie for resultata / konsekvensane av dei faglege vala dine.</li><li>- Bruke eksempel der det er relevant.</li><li>- Bruke fagterminologi og eventuelle hjelpemiddel på ein hensiktsmessig og etterretteleg måte.</li></ul>

**God fiskevelferd er ein føresetnad for at oppdrettslaksen skal kunne trivast og vekse.**

## **Oppgåve 1**

- a) Beskriv korleis du gjennomfører reinhald på alt utstyr knytt til not og flytekrage på eit matfiskanlegg.
- b) Beskriv 3 forskjellige IMM (ikkje medikamentell metode) metodar for avlusing. Forklar fordelar, ulemper og tekniske forskjellar på metodane.
- c) Beskriv ei avlusing med ferskvatn og alt utstyr du treng for å gjennomføre dette frå du startar med klargjering av not og flytekrage til fisken er ferdig avlusa.

**Ein meiner at det så langt i 2019 har rømt ca. 300 000 oppdrettslaks frå nøter langs Norskekysten.**

## **Oppgåve 2**

- a) Kva er bakgrunnen for Nytekforskrifta og kva formål har den?
- b) Nytekforskrifta omhandlar blant anna hovudkomponentar og tilleggsutstyr. Forklar forskjellen.
- c) Som driftsteknikar kontrollerer du not og flytekrage etter regelverket. Beskriv alt utstyr du kontrollerer og kvifor. Beskriv korleis ei sjekklister for ein slik kontroll blir laga.
- d) Lag ei skisse over ei rammefortøying med not og flytekrage. Set namn på komponentane.

## **Oppgåve 3**

- a) Beskriv vatnet sin gang gjennom eit RAS-anlegg med vatnbehandlingstiltak.

## Bokmål

### Eksamensinformasjon

<b>Eksamenstid</b>	Eksamen varer i 4 timer.
<b>Hjelpemidler</b>	Alle hjelpemiddel er tillatt, unntatt åpent Internett, samskriving, chat og andre muligheter for å kunne utveksle informasjon med andre.
<b>Bruk av kilder</b>	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
<b>Informasjon om vurderingen</b>	<p>Når du løser oppgaven må du beskrive valgene du tar og begrunne disse. Bredde- og dybdekunnskap innenfor områdene som er relevante for oppgaven viser du ved å:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Presentere og bruke fagstoff.</li><li>- Begrunne synspunktene og forslagene dine til løsning av oppgaven.</li><li>- Trekke inn ulike synspunkter og løsninger som er relevante for problemstillingen i oppgaven.</li><li>- Gjøre rede for resultatene / konsekvensene av dine faglige valg.</li><li>- Bruke eksempler der det er relevant.</li><li>- Bruke fagterminologi og eventuelle hjelpemidler på en hensiktsmessig og etterrettelig måte.</li></ul>

**God fiskevelferd er en forutsetning for at oppdrettslaksen skal kunne trives og vokse.**

## **Oppgave 1**

- a) Beskriv hvordan du gjennomfører renhold på alt utstyr tilknyttet not og flytekrage på et matfiskanlegg.
- b) Beskriv 3 forskjellige IMM (ikke medikamentell metode) metoder for avlusing. Forklar fordeler, ulemper og tekniske forskjeller på metodene.
- c) Beskriv en avlusing med ferskvann og alt utstyr du trenger for å gjennomføre dette fra du starter med klargjøring av not og flytekrage til fisken er ferdig avluset.

**Man antar at det så langt i 2019 har rømt ca. 300 000 oppdrettslaks fra nøter langs Norskekysten**

## **Oppgave 2**

- a) Hva er bakgrunnen for Nytekforskriften og hvilket formål har den?
- b) Nytekforskriften omhandler blant annet hovedkomponenter og tilleggsutstyr. Forklar forskjellen.
- c) Som driftstekniker kontrollerer du not og flytekrage etter regelverket. Beskriv alt utstyr du kontrollerer og hvorfor. Beskriv hvordan en sjekkliste for en slik kontroll blir laget.
- d) Lag en skisse over en rammefortøyning med not og flytekrage. Sett navn på komponentene.

## **Oppgave 3**

- a) Beskriv vannets gang gjennom et RAS-anlegg med vannbehandlingstiltak.



[www.vigoiks.no/eksamen](http://www.vigoiks.no/eksamen)