



Eksempler på vurderingskriterier og kjennetegn på måloppnåelse i lærefag. Verktøy til hjelp i forbindelse med vurdering og utarbeidelse av vurderingskriterier. Utviklet i Nord-Trøndelag.

Akvakulturfaget Røkting og drift			
KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 1 Planlegge, gjennomføre, dokumentere og vurdere arbeidsprosesser i akvakulturnæringen etter gjeldende standarder og regelverk.	Se punktene/ kompetansemålene nedenfor.	LAV	Kandidaten er lite selvstendig og viser liten av grad av helhetlig forståelse i forbindelse med planlegging, valg av løsninger og bruk av utstyr.
		MIDDELS	Kandidaten er selvstendig og finner greie løsninger i forbindelse med planlegging, valg av løsninger og bruk av utstyr.
		HØY	Kandidaten er kreativ og selvstendig i forbindelse med planlegging og finner gode løsninger på valg av utstyr og arbeidsmetodikk.
Nr. 2 Gjennomføre daglig røkting av oppdrettsorganismer i alle deler av produksjonssyklusen i tråd med regelverk for dyrevelferd.	Observere fiskens adferd og iverksette eventuelle tiltak.	LAV	Registrerer unormal adferd uten videre refleksjon
		MIDDELS	Registrerer og kommenterer årsaker til unormal adferd gjennom obduksjon etc
		HØY	Vurderer tiltak ut i fra egne observasjoner

Akvakulturfaget Røkting og drift

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 3 Ta prøver av fisk, skalldyr og fôr, dokumentere drifts- og miljøregistreringer og iverksette tiltak på bakgrunn av observasjoner og målinger	Miljøregistreringer	LAV	Utfører miljømålinger i henhold til bedriftens prosedyrer
		MIDDELS	Kjenner grenseverdier for ulike parametre
		HØY	Foreslår tiltak basert på målinger/registreringer
Nr. 4 Beregne fôr og fôre optimalt med tanke på organismens ernæringsbehov og fôringsregimer	Kvalitetskontroll av fôr	LAV	Utfører kvalitetskontroll av fôr med stor grad av veiledning
		MIDDELS	Utfører en selvstendig kvalitetskontroll av fôr i henhold til bedriftens rutiner
		HØY	Vurderer ulike avvik og årsaker og konsekvenser av disse

Akvakulturfaget Røkting og drift

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 5 Gjennomføre kontroll av vekst og utviklingsstadier og sortere og klassifisere oppdrettsorganismer etter krav i bedriften og i markedet	Individkontroll av fisk	LAV	Utfører individkontroll av fisk med liten grad av forståelse for det utførte arbeidet og kravene til fiskevelferd
		MIDDELS	Utfører en selvstendig individkontroll av fisk i henhold til bedriftens rutiner og kravene til fiskevelferd
		HØY	Vurderer og tolker resultatene av målingen og foreslår evt tiltak
Nr. 6 Beskrive produksjonssyklusen for en aktuell oppdrettsart	Beskrive produksjonssyklusen for en aktuell oppdrettsart	LAV	Beskriver deler av produksjonssyklusen for aktuelle oppdrettsart/fiskegruppe
		MIDDELS	Beskriver hele produksjonssyklusen for aktuelle oppdrettsart/fiskegruppe
		HØY	Beskriver produksjonssyklusen for aktuelle oppdrettsart/fiskegruppe og vurderer dette i forhold til fiskens biologi i vill tilstand

Akvakulturfaget Røkting og drift

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 7 Utføre snittveing av oppdrettsorganismer	Utføre snittveing av oppdrettsorganismer	LAV	Utfører snittveing av fisk på en unøyaktig måte og med lite fokus på fiskevelferd og HMS
		MIDDELS	Utfører snittveing i henhold til gjeldende rutiner og kravene til fiskevelferd
		HØY	Vurderer målemetodikk og resultatet av veiingen og ut i fra dette foreslår tiltak
Nr. 8 Utføre parasittkontroll	Kontroll av lakselus	LAV	Gjennomfører lusekontroll på fisken og skiller mellom ulike stadier av lus
		MIDDELS	Kjenner gjeldende regelverk og tiltaksgrenser for tiltak, har fokus på fiskevelferd og HMS
		HØY	Vurderer tiltak ut i fra biologiske og fysiske forutsetninger

Akvakulturfaget Røkting og drift

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkk kvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 9 Forberede og bistå ved vaksinasjon av oppdrettsorganismer	Forberede og bistå ved vaksinasjon av oppdrettsorganismer	LAV	Kjenner til prosessen og rutiner ved vaksinerings av fisk
		MIDDELS	Vurderer tekniske forhold ved vaksinerings (sulting, bedøving, stikkpunkt etc)
		HØY	Planlegger og legger til rette for vaksinerings av fisk ut i fra fiskestørrelse og tidspunkt. Kjenner til ulike vaksinetypene og økonomiske forhold.
Nr. 10 Rengjøre, kontrollere og vedlikeholde driftsenheter med tilhørende utstyr i henhold til vedlikeholdsplaner og regelverk	Ukentlig kontroll av merder og nøter	LAV	Foretar en sjekk av nøter og merder i henhold til bedriftens prosedyrer og rutiner
		MIDDELS	Gjennomfører sjekken på en rasjonell og planmessig måte, og kjenner godt til hvordan normalsituasjonen er.
		HØY	Vurderer resultat i henhold til gjeldende regelverk og brukerhåndbøker, og kommenterer avvik

Akvakulturfaget Røkting og drift

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 11 Utføre daglig renhold, desinfeksjon, kontroll og vedlikehold av produksjonsutstyr og lokaler etter gjeldende renholdsplan	Renhold av driftsenheter	LAV	Kjenner til og bruker relevant teknisk utstyr med veiledning.
		MIDDELS	Gjennomfører renhold etter gjeldende prosedyrer og viser forståelse for det utførte arbeidet, samt bruker relevant verneutstyr
		HØY	Har kjennskap til ulike rengjørings- og desinfeksjonsmidler og tilhørende HMS-krav og risiko.
Nr. 12 Foreta kontroll og vedlikehold av teknisk produksjonsutstyr	Kalibrering av fôringsanlegg	LAV	Foretar kalibrering av fôringsanlegg med veiledning
		MIDDELS	Foretar nøyaktig kalibrering etter bedriftens prosedyrer/brukerhåndbøker
		HØY	Vurderer konsekvenser av dårlig kalibrert utstyr, og justerer utstyret med bakgrunn i resultat av kalibreringen. Selvstendig.

Akvakulturfaget Røkting og drift

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 13 Bruke løfte- og lasteutstyr i oppdrettsanlegg og på fartøy etter gjeldende regelverk	Forskriftsmessig bruk av løfteutstyr	LAV	Bruker løfteutstyr uten bruk av forskriftsmessig verneutstyr og sertifiserte løfteredskaper
		MIDDELS	Håndterer løfteutstyr på en forsvarlig og sikker måte.
		HØY	Kjenner til ulike faremomenter ved bruk av løfteutstyr, vurderer konsekvenser av feil bruk og foreslår alternativer.
Nr. 14 Føre oppdrettsfartøy, foreta daglig ettersyn og vedlikehold av dette og betjene utstyr om bord etter gjeldende regelverk	Motorsjekk på arbeidsbåt	LAV	Gjenkjenner sjekkpunkter og foretar sjekk uten nærmere vurdering. Veiledning.
		MIDDELS	Gjennomfører sjekk av motor og drivverk og kommenterer resultatene.
		HØY	Vurderer avvik og foreslår nødvendige tiltak.

Akvakulturfaget Røkting og drift

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 15 Bruke datablader for helse, miljø og sikkerhet, forskriftsmessig verne- og sikkerhetsutstyr og hensiktsmessig bekledning	HMS i daglig arbeid	LAV	Viser mangelfull bruk av verne- og sikkerhetsutstyr
		MIDDELS	Bruker verne- og sikkerhetsutstyr i henhold til gjeldende prosedyrer for den enkelte arbeidsoperasjon og utstyr.
		HØY	Kjenner til og forstår gjeldende HMS-datablad for aktuelle kjemikalier og lignende, og planlegger og vurderer risiko ved ulike arbeidsoperasjoner. Kjenner til og kan bruke aktuelt HMS-utstyr på bedriften, både personlig og felles utstyr.
Nr. 16 Utføre arbeidsoppgaver i oppdrettsanlegg på en ergonomisk riktig måte	Bruk av hjelpemidler	LAV	Liten kjennskap til bruk av ergonomiske hjelpemidler
		MIDDELS	Utfører arbeidet etter gode ergonomiske prinsipper med noe veiledning
		HØY	Er godt orientert om betydningen av å arbeide ergonomisk riktig og bruke tilgjengelige hjelpemidler riktig.

Akvakulturfaget Røkting og drift

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkk kvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 17 Bruke digitale verktøy i oppdrettsproduksjoner	Bruk av oksygenmåler	LAV	Gjennomfører oksygenmåling med liten grad av forståelse av det utførte arbeidet
		MIDDELS	Gjennomfører måling og vurderer resultatene med tanke på målingsverdier.
		HØY	Vurderer konsekvenser av ulike målingsverdier og redegjør for tiltak for å bedre/rette opp situasjonen. Viser biologisk forståelse for betydningen av riktige oksygenverdier.

Akvakulturfaget Produkt og kvalitet

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 1 Gjennomføre opptak, transport og levering av oppdrettsorganismer.	Interntransport av fisk.	LAV	Behersker bruk av teknisk utstyr, viser i liten grad biologisk forståelse.
		MIDDELS	Utfører interntransport av fisk i henhold til bedriftens prosedyrer med fokus på fiskevelferd.
		HØY	Planlegger og begrunner gjennomføringen av interntransport med vekt på fiskevelferd og rasjonelle løsninger.
Nr. 2 Gjennomføre opptak, håndtering og destruering av død fisk og skalldyr etter gjeldende regelverk.	Gjennomføre opptak, håndtering og destruering av død fisk etter gjeldende regelverk.	LAV	Tar opp dødfisk uten å følge bedriftens prosedyrer.
		MIDDELS	Viser biologisk forståelse (smittemessig og fiskevelferd). Har fokus på HMS under arbeidsoperasjonene.
		HØY	Kjenner til forskrifter rundt dødfiskopptak og håndtering. Vurderer dødfisk med tanke på dødsårsak. Kjenner bedriftens beredskapsplaner ved massedød.

Akvakulturfaget Produkt og kvalitet

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 3 Bruke produksjonsplan i det daglige arbeidet i et oppdrettsanlegg.	Bruke produksjonsplan i det daglige arbeidet i et oppdrettsanlegg.	LAV	Viser liten grad av forståelse av produksjonssyklusen i bedriften.
		MIDDELS	Kjenner til og kan utføre enkelte arbeidsoperasjoner i henhold til bedriftens produksjonsplaner.
		HØY	Kjenner bedriftens planer fram i tid og vurderer sitt eget arbeid i forhold til disse (fôringsstrategi, splitting/sortering, notskifte, vekst fram i tid etc)
Nr. 4 Gjøre rede for og utføre arbeid i tråd med markedets krav til oppdrettsprodukter.	Smoltkvalitet.	LAV	Kjenner til ytre tegn på smolt i motsetning til yngel.
		MIDDELS	Kjenner til hva som ligger i begrepet "smoltkvalitet". Styrer ulike faktorer som påvirker smoltkvaliteten.
		HØY	Gjennomfører tester med tanke på smoltifisering. Vurderer smoltifiseringstidspunkt. Har en viss biologisk forståelse for hva som påvirker smoltkvalitet.

Akvakulturfaget Produkt og kvalitet

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 5 Arbeide etter regelverk og avtaler som regulerer arbeidsforhold i akvakulturnæringen, og gjøre rede for arbeidsgiverens og arbeidstakerens plikter og rettigheter.	Arbeidsmiljøloven.	LAV	Viser liten grad av kjennskap til gjeldende lovverk for bedriften.
		MIDDELS	Kjenner til hvordan bedriften er organisert (tillitsmannsapparat, eierforhold, ansvarsforhold).
		HØY	Anvender regelverk i forhold til egen arbeidssituasjon og kjenner egne plikter og rettigheter i henhold til dette.
Nr. 6 Begrunne valg og arbeide i tråd med gjeldende kvalitetssystem, internkontroll, sertifiseringsbestemmelser og standarder.	Kjenne til bedriftens interne prosedyrer.	LAV	Kjenner til bedriftens varslings- og beredskapsplaner.
		MIDDELS	Henter ut prosedyrer for arbeidsoperasjoner og kjenner bedriftens IK-system i grove trekk.
		HØY	Vurderer eget arbeid i forhold til bedriftens IK-/kvalitetssystem. Kjenner til sertifiseringsbestemmelser på ulikt utstyr og komponenter. Kjenner til risikovurderinger i bedriften.

Akvakulturfaget Produkt og kvalitet

KOMPETANSEMÅL Mål for opplæringen er at lærlingen skal kunne:	KRITERIER (Nøkkelkvalifikasjoner)	KJENNETEGN PÅ MÅLOPPNÅELSE	
Nr. 7 Utføre livredning og førstehjelp.	Førstehjelp.	LAV	Viser liten grad av forståelse av begrep og tiltak.
		MIDDELS	Kjenner til livreddende førstehjelp, og kan foreta de mest nødvendige tiltak.
		HØY	Redegjør for nødvendige tiltak for å sikre skadd person.
Nr. 8 Praktisere brannforebyggende tiltak og bruke brannslukkingsutstyr på arbeidsplassen.	Sjekk og bruk av brannslukkings- og varslingsutstyr.	LAV	Kjenner til hvor bedriftens brannslukkingsutstyr befinner seg
		MIDDELS	Bruker og kontrollerer/vedlikeholder varslings- og slukkingsutstyr
		HØY	Redegjør for ulike typer varslings- og slukkingsutstyr ut i fra type utstyr/situasjon.