

Helsetjenesten for kultiveringsanlegg Årsrapport 2013

Kristoffer Vale Nielsen

Eirik Biering

Bjørn Florø-Larsen





Veterinærinstituttets rapportserie · 6 - 2014

Tittel

Helsetjenesten for kultiveringsanlegg.
Årsrapport for 2013.

Publisert av

Veterinærinstituttet · Pb. 750 Sentrum · 0106 Oslo

Form omslag: Graf AS

Foto: Veterinærinstituttet, Miljø-og Smittetiltak, Trondheim

Bestilling

kommunikasjon@vetinst.no

Faks: + 47 23 21 60 01

Tel: + 47 23 21 63 66

ISSN 1890-3290 elektronisk utgave

Forslag til sitering:

Nielsen, K.V., Biering, E., Florø-Larsen, B. Helsetjenesten for kultiveringsanlegg. Årsrapport 2013. Veterinærinstituttets rapport-serie 6-2013. Oslo: Veterinærinstituttet; 2013

© Veterinærinstituttet

Kopiering tillatt når Veterinærinstituttet gjengis som kilde



Veterinærinstituttets rapportserie

Norwegian Veterinary Institute's Report Series

Rapport 6 · 2014

Helsetjenesten for kultiveringsanlegg Årsrapport for 2013

Forfattere

Kristoffer Vale Nielsen

Eirik Biering

Bjørn Florø-Larsen

Oppdragsgiver

Medlemsanlegg i Helsetjenesten for kultiveringsanlegg

8.05.2014

ISSN 1890-3290 elektronisk utgave



Veterinærinstituttet
Norwegian Veterinary Institute

Innholdsfortegnelse

1	Aktiviteter i 2013.....	5
1.1	Helsekontroller i anlegg	5
1.2	Skjellkontroll	5
1.3	Stamfiskanalyser	5
1.4	Kultiveringsveilederen	6
1.5	Annen informasjon	6
1.6	Myndighetskontakt	6
1.7	Stamfisk – salg av relevant utstyr	6
1.8	Ny leder	6
2	Resultater	6
2.1	Helsestatus i medlemsanlegg i 2013	6
2.1.1	Parasitter	7
2.1.2	Bakterie- og virussykdommer	7
2.1.3	Sopp	7
2.1.4	Miljøproblemer og produksjonslidelser	8
2.1.5	Legemiddelbruk	8
2.2	Skjellanalyser	9
2.2.1	Sammendrag skjellanalyser 2013	9
2.2.2	Stammeprofiler og genetiske analyser	9
2.3	Stamfiskanalyse	10
3	Adresseliste medlemsanlegg 2013	12
4	Adresseliste tilsynspersonell 2013	14

1 Aktiviteter i 2013

1.1 Helsekontroller i anlegg

Helsetjenesten for kultiveringsanlegg (Helsetjenesten) hadde i 2013 avtale om totalt 146 helsekontroller i 28 medlemsanlegg spredt over det meste av landet. Helsetilsynet utføres dels av lokale fiskehelsebiologer og veterinærer, engasjert av Helsetjenesten, og dels av ansatte på Veterinærinstituttet. Etter gjennomført helsetilsyn rapporterer tilsynspersonellet tilbake til anleggene og til Helsetjenestens ledelse. Helsetjenestens ledelse følger opp lokalt fiskehelsepersonell med rådgivning, anleggsbesøk, vikartjenester og ved utvidet prøveuttak.

I enkelte anlegg som omfattes av *Forskrift om beskyttelse av laksebestander* ble det mot slutten av 2013 innført en ordning der en medhjelper, under veiledning og jevnlig kontroll av autorisert dyrehelsepersonell, utfører en andel av helsekontrollene.

1.2 Skjellkontroll

Skjellkontrollen for stamfisk gir tilbud til lokale aktører om opphavskontroll på fisk som inngår i kultiveringsarbeidet på laks og annen anadrom laksefisk. Skjellkontrollen er svært viktig for å unngå bruk av oppdrettslaks som stamfiskmateriale. Dette er først og fremst viktig for å bevare den enkelte elvs genetiske profil. En har grunn til å tro at forekomsten av fiskesjukdommer er større hos rømt oppdrettsfisk enn hos villfisk i elva. Skjellkontroll av stamfisk er dermed også viktig i sjukdomskontrollen ved at oppdrettsfisk kan sorteres tidlig ut i prosessen. Skjellkontroll for stamfisk er et eget prosjekt ved Veterinærinstituttet.

Direktoratet for naturforvaltning dekker de økonomiske kostnadene med skjellkontroll for en rekke elver. For sesongen 2013 ble det sendt tilbud om vederlagsfrie skjellanalyser til totalt 70 enkeltvassdrag. Medlemmer i Helsetjenesten som ikke får dekket kostnadene av DN får rabatterte priser ved kontroll av skjell hos Veterinærinstituttet.

Hvis opphavskontroll av stamfisk skal gjennomføres konsekvent er det nødvendig med et pålegg fra forvaltningen, i tillegg til en subsidiering av utgiftene ved skjellanalyser eller genetiske analyser.

1.3 Stamfiskanalyser

Kultiveringsanlegg har et særskilt ansvar for å hindre at sykdomsfremkallende organismer tas inn, oppformerer og settes ut sammen med kultivert fisk. Spesielt viktige er de vertikalt overførbare sykdommene, som overføres fra foreldre til avkom. Veterinærinstituttet har, i tillegg til å organisere Helsetjenesten for kultiveringsanlegg, også betydelig aktivitet innen genbank programmet for laks og sjørret. I begge disse prosjektene organiseres den obligatoriske testingen av stamfisk for smittestoffer. Testingen utføres ved hjelp av PCR på rognveske/melke eller på organprøver tatt ut under obduksjonen etter stryking. For stamfisk som brukes i vanlig kultivering er det obligatorisk å teste for forekomst av *Renibacterium salmoninarum*, bakterien som forårsaker bakteriell nyresyke (BKD). I tillegg velger mange også å teste for infeksiøs pankreas nekrose virus (IPNV), viruset som forårsaker infeksiøs pankreas nekrose (IPN). Stamfisk ment for genbankprogrammet skal i tillegg testes for *Aeromonas salmonicida*, bakterien som forårsaker furunkulose. I de fleste tilfeller søkes og innvilges det imidlertid dispensasjon for analyse av *Aeromonas salmonicida*.

I 2013 finansierte Mattilsynet en utvidet testing av vill anadrom laksefisk (laks og sjørret). Målet med dette overvåkingsprogrammet var å undersøke forekomsten av salmonid alphavirus (SAV), som forårsaker sykdommen pancreas disease (PD), og infeksiøs lakseanemi virus (ILAV/ISAV -eng.), blant tilbakevandrende vill stamfisk

1.4 Kultiveringsveilederen

Kultiveringsveilederen (www.vetinst.no/kultivering) er en nettside med nyttig informasjon rettet mot kultiveringsbransjen. Kultiveringsveilederen inneholder henvisninger til regelverk, relevante artikler relatert til fiskehelse og til drift av kultiveringsanlegg. Nettsiden er en videreføring av Fiskehelsepermen, finansiert av Direktoratet for naturforvaltning, Statkraft, Kultiveringsanleggenes forening og Helsetjenesten for kultiveringsanlegg.

1.5 Annen informasjon

I løpet av 2013 ble det sendt ut to utgaver av nyhetsbrevet *Info-nytt*. Helsetjenesten for kultiveringsanlegg, ved daværende prosjektleder V. S. Oma, bidro med foredrag under kultiveringsmøtet 2013.

1.6 Myndighetskontakt

Helsetjenesten ønsker å bidra til at lover og forskrifter innen fiskehelse og – velferd utformes på en slik måte at kultiveringsanleggene inkluderes i riktig omfang, samtidig som intensjonen i regelverket ivaretas.

Våren 2013 ble det på vegne av to medlemsanlegg sendt en søknad til Mattilsynet om dispensasjon fra krav i *Forskrift om beskyttelse av laksebestander*. Søknaden gjaldt frekvens av helsekontroller i anlegget. Dispensasjon ble ikke innvilget.

1.7 Stamfisk – salg av relevant utstyr

Helsetjenesten kjøper inn stamfisksegl fra Rantex AS og Floymerkepistoler, merker m.m. fra en leverandør i USA og videreselger disse til medlemsanlegg. Dette er en tjeneste vi har tilbudt noen år og som vi vil fortsette med så lenge medlemsanleggene er interesserte.

Veterinærinstituttet tilbyr også en metode for merking av øyerogn samt deteksjon av dette merket. Metoden er tilpasset Miljødirektoratets nye retningslinjer, og sørger for at en kan bestemme hvorvidt en fanget fisk ble plantet fra et kultiveringsanlegg i rogn-/yngelstadiet.

1.8 Ny leder

I 2013 fikk Helsetjenesten for kultiveringsanlegg ny leder, Veslemøy Sunniva Oma sluttet i september og Kristoffer Vale Nielsen overtok fra slutten av oktober.

2 Resultater

2.1 Helsestatus i medlemsanlegg i 2013

Etter gjennomført helsetilsyn rapporterer tilsynspersonell tilbake til anleggene og til Helsetjenestens ledelse. Stamfiskprøver analyseres først og fremst av Patogen Analyse AS, mens prøver til ordinær diagnostikk og sjukdomsoppløring stort sett blir analysert ved et av Veterinærinstituttet sine regionale laboratorier. Ønsket er at det skal være en lav terskel for å sende inn prøver, og medlemmer i Helsetjenesten betaler derfor halv pris for analyse ved innsending av prøver til Veterinærinstituttet i Trondheim. Generelt er det slik at helsetilstanden til kultivert fisk er god, og det registreres svært sjelden utbrudd av alvorlige smittsomme sykdommer.

Som i kommersielle anlegg er det også i kultiveringsanlegg vanlig med parasittinfeksjoner på hud og gjeller. Utover dette er ulike ytre lyter de mest vanlige funnene. Ytre skader er uheldig sett i ett fiskevelferdsmessig perspektiv, men også siden en ønsker at fisken skal ha et så naturlig utseende som

mulig. Enhver ytre skade vil potensielt redusere fiskens mulighet for å overleve, enten den settes ut eller blir i anlegget. Et naturlig utseende er et kvalitetskriterium for kultivert fisk. For 2013 er følgende diagnoser rapportert inn til Veterinærinstituttet fra tilsynspersonell i helsetjenesten:



Bilde 1: Et naturlig utseende!

2.1.1 Parasitter

I forbindelse med helsekontroll er det ofte hensiktsmessig å foreta en parasittkontroll; ikke bare som en del av sykdomsutredning, men også for å ha kontroll med mengde og sammensetning av parasittfaunaen. Noen parasitter har stort potensiale for å fremkalle sykdom, mens andre typer mer er et uttrykk for suboptimalt karmiljø, eller kan nesten regnes som en del av normalfloraen.

De parasittfunnene som er innmeldt av tilsynspersonell i 2013 er arter i slektene *Chilodonella*, *Riboschyphidia*, *Scyphidia*, *Epistylis*, *Ichthyobodo*, *Trichodina*, *Apisoma* og *Oodinium*. Fra stamfisk er det i tillegg rapportert om funn av gjellelus, kveis og bendelorm.

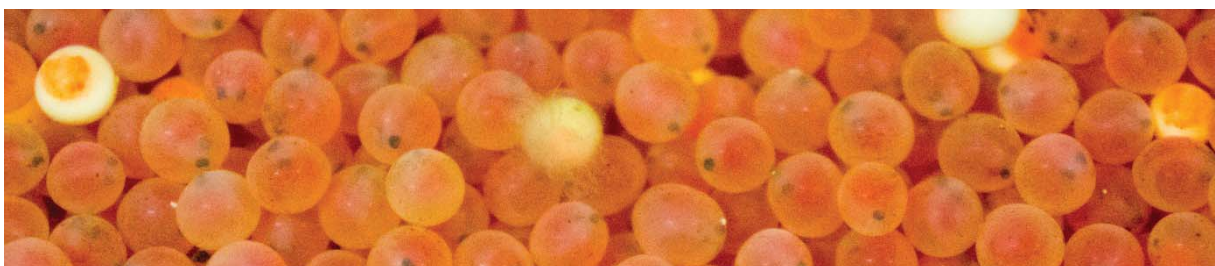
I forkant av enhver flytting eller utsetting av fisk skal denne sjekkes for forekomst av *Gyrodactylus salaris*. I 2013 ble det ikke rapportert om påvisning av *Gyrodactylus salaris* hos kultivert fisk.

2.1.2 Bakterie- og virussykdommer

Det har ikke vært påvist alvorlige bakterielle – eller virale lidelser i løpet av 2013.

2.1.3 Sopp

Saprolegnia sp. på rogn og på gjeller/hud hos stamfisk er vanlige funn. Svømmeblæremykose og gjellemykose påvises sporadisk hos enkeltindivider. Mykotisk enteritt er påvist i et anlegg.



Bilde 2: Ett soppinfisert rognkorn blant mange fine

2.1.4 Miljøproblemer og produksjonslidelser

Av diagnoser under denne kategorien er gjellelokkforkortelse og finneslitasje av de vanligste funnene. Ellers rapporteres om mer sporadiske funn av øyeskade, katarakt, sår, nyreforkalkning (nefrokalsinose), gjelleskader, gjellebetennelse og gjelleirritasjon, svulster i indre organer, ulike deformiteter, avmagring/tapere, svømmeblæreutvidelse og jernutfelling på gjeller (okerkvelning).



Bilde 3: Slitt ryggfinne



Bilde 4: Forkortet gjellelokk

2.1.5 Legemiddelbruk

Legemiddelbruk på anleggene bør være vel begrunnet og innen forsvarlige rammer. Legemidler skal brukes i tilfelle sykdom på fisken og der behandling med legemidler er hensiktsmessig. De vanligst brukte midlene for behandling av sykdom i kultiveringsanlegg er: salt, formalin, kloramin og Pyceze. Bedøvelsesmidler, Finquel vet og Benzoak vet, brukes rutinemessig i forbindelse med blant annet stryking og merking av fisk. Enkelte kultiveringsanlegg har i 2013 benyttet Slice vet (middel mot lus) forebyggende for å sikre tilbakevandring av kultivert fisk.



Bilde 5: En ny generasjon kultivert fisk – startfôringen så vidt påbegynt

2.2 Skjellanalyser

2.2.1 Sammendrag skjellanalyser 2013

I 2013 mottok skjellkontrollen totalt 648 skjellprøver fra laks fra 15 forskjellige vassdrag tilknyttet Helsetjenesten for kultiveringsanlegg. Oppsummeres resultatet var 62,53 % villaks, 5,8 % oppdrett, 25,86 % utsatt smolt og 5,28 % var av usikker opprinnelse. I tillegg ble det mottatt 123 prøver fra sjørret/ørret. Se Tabell 1 for ytterligere informasjon om elvene tilknyttet Helsetjenesten for Kultiveringsanlegg.

Tabell 1: Resultater av skjellkontroll for elver i Helsetjenesten, sesongen 2013/2014.

Elver i Helsetjenesten	Skjellprøver laks			Klassifisering laks				Tillegg
Vassdrag	Totalt	Godkjent stamfisk	% godkjent	Villaks	Oppdrett	Utsatt smolt	Usikker	Sjørret/ Ørret
Stjørdalselva	26	22	84,62 %	22	2	0	1	0
Fortunelva	28	12	42,86 %	12	0	14	0	0
Numedalslågen	45	41	91,11 %	41	0	0	4	0
Innfjordelva	0	0	NA	0	0	0	0	11
Gaula	7	5	71,43 %	5	0	0	2	0
Rauma	0	0	NA	0	0	0	0	16
Istra	0	0	NA	0	0	0	0	48
Isa/Glutra	1	1	100,00 %	1	0	0	0	6
Måna	15	15	100,00 %	15	0	0	0	9
Årøyelva	42	25	59,52 %	25	1	14	2	0
Lærdalselva	11	11	100,00 %	11	0	0	1	0
Vosso*	91	88	96,70 %	18	1	70	2	0
Nidelva (Sør-Tr)	11	8	72,73 %	8	2	0	1	0
Fusta	31	23	74,19 %	23	8	0	0	14
Vefsna	71	56	78,87 %	56	8	0	7	19
Sum stamfisk	379	307	81,00 %	237	22	98	20	123
Sum klassifisering laks %				62,53 %	5,80 %	25,86 %	5,28 %	
Kommentarer	Flere villfisk av laks ble "ikke godkjent" ved gentest (Tab.5) * = Utsatt smolt godkjent							

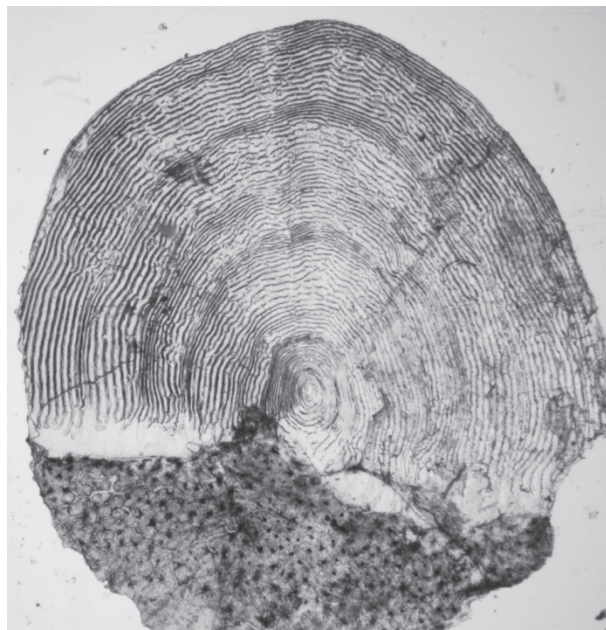
Totalt sett mottok skjellkontrollen i 2013 4107 skjellprøver fra 58 forskjellige vassdrag og lokaliteter. Dette inkluderer fisk sendt inn til «Salmar-prosjektet» og fra sportsfiske. «Salmar-prosjektet» er et samarbeidsprosjekt mellom Elvene rundt Trondheimsfjorden (ERT), Havbruksnæringens Miljøfond og SalMar ASA som har til hensikt å avdekke andelen rømt oppdrettslaks i elvefangsten av laks.

2.2.2 Stammeprofiler og genetiske analyser

Skjellprøver fra laks fra utvalgte vassdrag med innsamling av opphavsfisk til levende genbank, totalt 94 skjellprøver fra 3 vassdrag, ble i tillegg til analyser av skjellstruktur også benyttet i genetiske analyser i 2013. Av disse er foreløpig 58 godkjent som stedegen villfisk. Det genetiske analyseverktøyet avslører ikke bare førstegenerasjons rømt oppdrettsfisk, men også naturlig klekket avkom av ikke stedegen fisk. Som bakgrunn for analysene har NINA utarbeidet genetiske stammeprofiler basert på gammelt skjellmateriale i 8 genbankvassdrag siden 2003. Se Tabell 2 for fullstendig oversikt over genetiske analyser i 2013.

Tabell 2: Genetiske analyser for kontroll på bestandstilhørighet på laks gjennomført i 2013

Elv	Godkjent skjellkontroll	Godkjent gentest	% Godkjent
Vefsna	56	30	53,6 %
Fusta	23	13	56,5 %
Måna	15	15	100 %
Totalt	94	58	61,7 %



Bilde 6: Lupebilde av skjellprøve fra villaks fra Fortunselva. Fisken var 730 mm og 3800 gram.

2.3 Stamfiskanalyse

I løpet av strykesesongen 2013/14 ble det i forbindelse med prosjektene Helsetjenesten for kultiveringsanlegg og Genbank for vill laksefisk sendt inn prøvemateriale fra stamfisk av laks, sjørørret og røye. Alle prøver ble analysert hos Patogen Analyse AS. På prøvematerialet ble det foretatt totalt 2683 analyser: 660 nyreprøver ble undersøkt for *Renibacterium salmoninarum*, 430 nyreprøver ble analysert for IPN-virus, 131 nyreprøver ble analysert for *Aeromonas salmonicida*, 418 hjerte- og 418 gjelleprøver ble analysert for PD-virus (SAV) og ILA-virus (ISAV). I tillegg ble det gjennomført tester på rognveske og melke: 420 for *R. salmoninarum*, 194 for IPN-virus og 12 for *A. salmonicida*. Fordelingen av analysene på fylkesnivå, art og agens er listet i tabellene 3 og 4, unntatt er analysene foretatt på rognveske/melke. Tabellene inneholder også data fra anlegg som ikke er medlem i Helsetjenesten for kultiveringsanlegg.

I hele prøvematerialet var det bare en positiv prøve, en laks var positiv for IPN-virus.

Tabell 2: Laks, *Salmo salar*: Totalt antall analyser på nyrevev, hjerte og gjeller for hvert smittestoff. ¹⁾ En positiv for IPNV i Rogaland (villaks). Alle de øvrige analyser var negative.

	<i>R. salmoninarum</i>	IPNV	<i>A. salmonicida</i>	SAV (PDV)	ISAV (ILAV)
Fylke					
Finnmark	40	40	-	40	40
Nordland	48	48	-	46	46
Nord-Trøndelag	41	24	-	24	24
Sør-Trøndelag	5	5	-	5	5
Møre og Romsdal	80	51	69	80	80
Sogn og Fjordane	144	68	28	40	40
Hordaland	43	20	20	50	50
Rogaland	66	46 ¹	8	38	38
Vestfold	59	2	-	59	59
Østfold	36	36	-	36	36
Totalt ant. analyser	562	340	125	418	418

Tabell 3: Sjørøret, *Salmo trutta* og røye, *Salvelinus alpinus*: Totalt antall analyser på nyrevev for hvert smittestoff. Alle analyser var negative.

Sjørøret, <i>Salmo trutta</i>			Røye, <i>Salvelinus alpinus</i>	
	<i>R. salmoninarum</i>	IPNV	<i>R. salmoninarum</i>	IPNV
Fylke				
Nordland	13	13	45	45
Møre og Romsdal	26	26		
Hordaland	14	6	6	
Totalt ant. analyser	53	45	45	45



Bilde 7: Kommende stamfisk?

3 Adresseliste medlemsanlegg 2013

Anlegg	Kontaktperson	Tilsynspersonell
Settefiskanlegget Lundamo AS 7232 Lundamo (TOFA, Leirfossvn. 76, 7038 Trondheim) Tlf: 72 85 45 78 sommertid og 72 85 15 56 vintertid	Svein Inge Aamodt Mobil: 913 73 795 Thomas Weiseth Mobil: 900 61 740 E-post: Thomas@settefisk.com	Magnus Vikan Røsæg
Vågåfisk AS Pb. 16, 2684 Vågå E-Post: vaga@fjellstyrene.no Tlf: 61 29 37 37 Mobil: 907 39 335	Knut Øyjordet Mobil 909 66 277 Fjellstyret Tlf. 61 29 37 37	Knut Ove Hennum
Aurland Settefisk BA 5745 Aurland Tlf: 57 63 30 49	Håkon Øydvinn E-post: haakon.oydvin@fjellstyrene.no	Olav Hermansen
DOFA Settefiskanlegget Baneveien 217, 3400 Lier Tlf: 32 85 51 61 Mobil: 958 99 250 E-post: dofa@online.no	Trond Håvelsen	Elisabeth Bjørnstad
Fjellstyrene i Oppland Settefiskanlegg Nord-Torpvegen 375, 2880 Nord-Torpa Tlf: 61 11 95 70	Jan Hageland Mobil: 905 52 790 Epost: oppland@fjellstyrene.no	Knut Ove Hennum
Fossåa Settefiskanlegg Tlf.: 61 29 71 70 Fjellstyrene i Oppland settefiskanlegg, Nord-Torpvegen 375, 2880 Nord-Torpa Tlf.: 61 11 95 70	Jan Hageland Mobil: 905 52 790 Epost: oppland@fjellstyrene.no	Knut Ove Hennum
Glomma Kultiveringsanlegg Nedre Glomma og omland fiskeadministrasjon v/ Kjell Cato Strand Brusemyrtoppen 11 D, 1739 Borgenhaugen	Tore Solgård Mobil 911 84 498 E-post: tore@aarne.no Morten Løkken Mobil: 990 96 211 E-post: molokken@broadpark.no	Magne Kjerulf Hansen
Genbanken Hamre Ola Magnar Hamre Gjersetbygda, 6320 Isfjorden	Ola Magnar Hamre Mobil: 908 67 923	Fiske-Liv AS v/ Ellen Marie Sætre
Hellefoss Åmot Kultiveringsanlegg 3300 Hokksund Tlf: 32 70 01 86 (anlegg) E-post: oddvar@demanor.no	Frode Laugerud Mobil: 908 70 377 Stig A. Berg (bestyrer) E-post (arbeid): stig.berg@okk.no E-post (privat): stig.berg@online.no	Line Mørch
Hunderfossen Settefiskanlegg Eidsiva Vannkraft AS, 2625 Fåberg Tlf: 61 27 72 69	Frank Hansen Tlf: 61 26 94 35 Epost: Frank.hansen@eidsivaenerg.no	Knut Ove Hennum
Høgskolen i Hedmark, Avd. Skog og utmarksfag, Evenstad Settefiskanlegg Evenstad, 2480 Koppang Tlf: 62 46 32 31 (anlegget), Tlf: 62 43 08 80 (Høgskolen) Mobil: 951 52 907	Olav Berge Mobil: 900 18 637 E-Post: olav.berge@hihm.no	Morten Grøtterud
GLB Løpet Settefiskanlegg HE/AA 512 Haugedalen, 2450 Rena Tlf: 62 44 45 30		

Anlegg	Kontaktperson	Tilsynspersonell
Mosvik Klekkeri 7690 Mosvik Tlf: 74 06 42 31 E-post: mosklekk@frisurf.no	På anlegget: Rune Dahl Mobil: 934 29 554 Daglig leder: Trond Staberg Tlf: 74 06 48 05 (privat)	Eirik Biering
Numedalslågen Elvelag v/Ingar Aasestad, Hvarnes, 3282 Kvelde E-post: ingaaas@online.no Tlf: 33 11 32 30	Bjarnulf Helgeland Tlf.: 913 43 100 E-post: bjarnulf@isystem.no	Line Mørch
Nye Årøy Klekkeri AS 6856 Sogndal Mobil: 970 35 429	Arnt Hovland Munthe E-post: arnt.hovland@aroygard.no	Olav Hermansen
Oslomarka Fiskeadm., Settefiskanlegget Sørkedalen 914, 0759 Oslo Mobil: 977 42 135 E-Post: ofafiske@ofa.no	Hellik Råen Mobil: 977 42 135 E-Post: hellik.raaen@ofa.no Bjørn Torp Mobil: 928 99 135 E-post: bjorn.torp@ofa.no	Elisabeth Bjørnstad
Pasvik Kraft AS Buen 2, 9912 Hesseng Tlf: 78 99 48 60	Tor Beddari E-post: tor.beddari@pasvik-kraft.no Mobil: 926 27 956	Terje Høiland
Settefiskanlegget Hydro Energi Fortun kraftverk v/Peter Hovgaard, Boks 207, 6852 Sogndal Tlf: 57 67 18 77 Mobil 971 63 876	Peter Hovgaard Tlf: 57 67 60 00 / 971 63 876 E-post: peterhov@hotmail.no	Olav Hermansen
Genbank Bjerka Statkraft Energi AS, 8643 Bjerka Tlf: 75 19 05 02	Tor Næss Mobil: 976 24 631 E-Post: tor.naess@statkraft.no	Kristoffer Vale Nielsen
Genbank Eidfjord Statkraft Energi AS, 5783 Eidfjord Tlf: 53 67 30 90	Henning Syvertsen Tlf: 53 67 30 19 / 951 45 225 E-post: henning.syvertsen@statkraft.com	FOMAS v/Solveig Nygaard
Stjørdalsvassdragets Klekkeri 7530 Meråker E-Post: klekkeri@stjordalselva.com Tlf: 74 81 07 80	Rune Lilleløyken Mobil: 976 64 544 Vakttelefon: 932 66 431	Eirik Biering
Telemark Settefisk AS Postboks 144, 3701 Skien Tlf: 35 59 03 33 (Anl.)	Tor Aschjem Mobil: 975 16 813 tor@telemarksettefisk.no	Elisabeth Bjørnstad
Vikersund Fiske A/L Geir Øverby, Hovdehagen 10, 3370 Vikersund E-Post: vikersundfiske@hotmail.com Bjørn Erik Hansen(røkter): 917 49 446	Morten Eken Tlf: 32 78 93 03 (dagtid) / 918 07 919 E-post: Morten.eken@modum.kommune.no	Line Mørch
Voss Klekkeri Strandaveien 59, 5700 Voss E-post: stvok@online.no Tlf: 56 51 03 51 Mobil: 917 86 852 Helg: 478 39 067	Geir Ove Henden Tlf: 56 51 75 11 (Privat)	Fishguard v/Ole Edvard Hagen
Utle Klekkeri og Settefiskanlegg Årdal JFF, Utlastova Hjellev, 6884 Øvre Årdal Tlf: 57 66 27 47	Magne Nyttun Mobil: 909 93 465 E-post: magn-ny@online.no	Olav Hermansen

4 Adresseliste tilsynspersonell 2013

Tilsynspersonell	Kontaktinformasjon	Anlegg
Fishguard AS • Ole Edvard Hagen	Skuteviksbodene 11, 5035 Bergen Tlf.: 480 82 120 E-post: Ole.Edvard.Hagen@fishguard.no Mobil Ole Edvard: 480 82 126	• Voss Klekkeri
Agder Fiskehelsetjeneste • Magne Kjerulf Hansen	Pb. 200, 4400 Flekkefjord Mobil: 994 15 317 E-post: magnekjerulf@mac.com	• Glomma Kultiveringsanlegg
Elisabeth Bjørnstad	Blåskjellveien 2 3133 Duken Mobil: 413 31 600 E-post: elbjorne@online.no	• DOFA • Oslomarka Fiskeadministrasjon • Telemark Settefisk AS
FOMAS AS • Solveig Nygaard	Ramsollveien 1, 5518 Haugesund Mobil: 901 97 616 E-post: solveig@fom-as.no	• Statkraft Energi AS – Genbank Eidfjord
Fiske-Liv AS • Ellen Marie Sætre	Borgundvegen 214, 6008 Ålesund Mobil: 41683431 Epost: ellen.marie.satre@fiske-liv.no	• Genbanken Hamre
Knut Ove Hennum	2917 Skrautvål Mobil: 971 63 680 E-post: kovehenn@online.no	• Fjellstyrene i Oppland, Aust - Torpa • FOSA, Fossåa • Hunderfossen settefiskanlegg • Vågåfisk AS
Line Mørch	Fritz Smiths gt 5, 4900 Tvedestrand Tlf: 37161640 Mobil: 971 72 527 E-post: linemor@venstre.no	• Numedalslågen Elvelag • Finså Klekkeri • Hellefoss Åmot kultiveringsanlegg • Vikersund Fiske A/L
Olav Hermansen	Røselekkane 57, 6868 Gaupne E-post: andrherm@online.no Tlf: 482 63 349	• Settefiskanlegget Hydro Energi, Fortun kraftverk • Aurland Settefisk BA • Årdal JFF, Utlå klekkeri og settefiskanlegg • Nye Årøy Klekkeri • Ljøsne klekkeri
Morten Grøtterud	Elverum Dyrehospital AS Torggata 8, 2408 Elverum post@dyrelegeneielverum.no Tlf: 907 51 867	• Høgskolen i Hedmark • Evenstad Settefiskanlegg • Løpet Settefiskanlegg
Terje Høiland	PB 244, 9915 Kirkenes Tlf: 78 99 30 30. Mobil: 950 86 690 E-post: terje@dyrlegene-kirkenes.no	• Pasvik Kraft AS
Eirik Biering	Veterinærinstituttet Seksjon for miljø- og smittetiltak Tungasletta 2, 7485 Trondheim Mobil: 995 39 428 E-post: eirik.biering@vetinst.no	• Stjørdalvassdragets klekkeri • Mosvik Klekkeri
Magnus Vikan Røsæg	Veterinærinstituttet Seksjon for miljø- og smittetiltak Tungasletta 2, 7485 Trondheim Mobil: 414 49 453 E-post: magnusvikan.rosaeg@vetinst.no	• Settefiskanlegget Lundamo AS
Kristoffer Vale Nielsen (prosjektleder Helsetjenesten)	Veterinærinstituttet Seksjon for miljø- og smittetiltak Torgar Næringshage, 8909 Brønnøysund Mobil: 469 37 202 E-post: kristoffer.vale.nielsen@vetinst.no	• Statkraft, Genbank Bjerka



Veterinærinstituttet er et nasjonalt forskningsinstitutt innen dyrehelse, fiskehelse, mattrygghet og dyrevelferd med uavhengig forvaltningsstøtte til departementer og myndigheter som primæroppgave. Beredskap, diagnostikk, overvåking, referansefunksjoner, rådgivning og risikovurderinger er de viktigste virksomhetsområdene.

Veterinærinstituttet har hovedlaboratorium i Oslo og regionale laboratorier i Sandnes, Bergen, Trondheim, Harstad og Tromsø, med til sammen ca. 360 ansatte.

www.vetinst.no

Tromsø

Stakkevollvn. 23 b · 9010 Tromsø
9010 Tromsø
t 77 61 92 30 · f 77 69 49 11
vitr@vetinst.no

Harstad

Havnegata 4 · 9404 Harstad
9480 Harstad
t 77 04 15 50 · f 77 04 15 51
vih@vetinst.no

Bergen

Bontelabo 8 b · 5003 Bergen
Pb 1263 Sentrum · 5811 Bergen
t 55 36 38 38 · f 55 32 18 80
post.vib@vetinst.no

Sandnes

Kyrkjev. 334 · 4325 Sandnes
Pb 295 · 4303 Sandnes
t 51 60 35 40 · f 51 60 35 41
vis@vetinst.no

Trondheim

Tungasletta 2 · 7047 Trondheim
Postboks 5695 Sluppen · 7485 Tr.heim
t 73 58 07 50 · f 73 58 07 88
[vit@vetinst.no](mailto:vitr@vetinst.no)

Oslo

Ullevålsveien 68 · 0454 Oslo
Pb 750 Semtrum · 0106 Oslo
t 23 21 60 00 · f 23 21 60 01
post@vetinst.no

