

Appendiks

til

Sluttrapport til Mattilsynet over lakselusinfeksjonen på vill laksefisk langs norskekysten i 2012

Rapport fra Havforskningsinstituttet Nr. 31-2012

Av

Pål Arne Bjørn, Rune Nilsen, Rosa Maria Serra Llinares,
Lars Asplin og Karin Kroon Boxaspen (Havforskningsinstituttet),
Bengt Finstad, Ingebrigt Uglem og Marius Berg (NINA),
Steinar Kålås (Rådgivende Biologer)
og Bjørn Barlaup og Knut Wiik Vollset (UNI-Miljø)



Bergen, desember 2012

Appendiks 1–20

Infeksjonsintensitet (gjennomsnittlig antall lus per infisert fisk) og relativ intensitet (median antall lus per gram fiskevekt) kun på infisert sjørret (inkludert sjørøye i Nord-Norge) og postsmolt av laks fanget med garn/ruse og trål på de forskjellige undersøkelseslokalitetene og i de forskjellige periodene (uke) sommeren 2012 langs norskekysten.

Lokalitet er de forskjellige fangststedene innad i hver undersøkelseslokalitet. *N totalt* er totalt antall fisk fanget med gjennomsnittsvekt og standard avvik (Vekt \pm SD). *Prev* er andel infisert fisk i prosent. *Intensitet snitt \pm SD* er gjennomsnittlig mengde lus og *standard avvik og v/x* er varians over gjennomsnitt på kun infisert fisk. Middelverdi (median) for infisert fisk og variasjon (IQR) samt minimums- og maksimumsverdier oppgis også. *% > 0,1* er % fisk av totalfangst (også uinfisert fisk) med mer enn 0,1 lus per gram fiskevekt. For postsmolttråling (appendiks 3, 5, og 9) oppgis også prosent fisk av totalfangst med mer enn 10 lus (*% > 10 lus*).

Se sluttrapport til Mattilsynet for ytterligere informasjon (Nr. 31-2012).

Appendiks 1. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjørret Sandnesfjord 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|--------------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Sandnesfjord | 1 (23) | 14 | 199,31 ± 107,70 | 21,43 | 1 ± 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,005 | 0,00 |
| | 2 (27) | 22 | 311,71 ± 221,88 | 63,64 | 3,07 ± 3,38 | 1 | 4 | 1 | 11 | 3,730 | 0,006 | 0,018 | 0,002 | 0,153 | 9,09 |

Appendiks 2. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjørret Ryfylke 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|-----------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Forsand | 1 (21) | 21 | 276,90 ± 186,92 | 33,33 | 3,57 ± 1,90 | 4 | 3 | 1 | 6 | 1,013 | 0,013 | 0,019 | 0,003 | 0,036 | 0,00 |
| | 2 (24) | 24 | 336,41 ± 397,84 | 95,83 | 6,17 ± 5,96 | 4 | 8 | 1 | 27 | 5,752 | 0,005 | 0,000 | 0,005 | 0,005 | 0,00 |
| Hellvik | 1 (21) | 15 | 215,93 ± 301,38 | 46,67 | 2,71 ± 2,87 | 2 | 2 | 1 | 9 | 3,035 | 0,011 | 0,042 | 0,006 | 0,074 | 0,00 |
| | 2 (24) | 23 | 239,73 ± 142,74 | 82,61 | 2,89 ± 3,16 | 2 | 3 | 1 | 15 | 3,451 | 0,005 | 0,016 | 0,003 | 0,027 | 0,00 |
| Vikedal | 1 (21) | 16 | 468,31 ± 426,97 | 93,75 | 19,8 ± 33,99 | 9 | 11 | 1 | 135 | 58,371 | 0,018 | 0,059 | 0,004 | 0,197 | 12,50 |
| | 2 (24) | 20 | 287,8 ± 210,95 | 80,00 | 11,75 ± 16,58 | 4 | 8,5 | 1 | 61 | 23,404 | 0,005 | 0,000 | 0,005 | 0,005 | 0,00 |

Appendiks 3. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon laksesmolt Hardanger 2012

| Fjord | Uke | n | Prev | Int | Max | %>0,1 | %> 10 lus |
|-----------|-----|----|--------|------|-----|-------|-----------|
| Hardanger | 18 | 11 | 100,00 | 10,9 | 40 | 72,7 | 45,5 |
| Hardanger | 20 | 52 | 63,5 | 5,7 | 45 | 26,9 | 7,7 |
| Hardanger | 21 | 20 | 30 | 5,2 | 14 | 10,0 | 10,0 |
| Hardanger | 22 | 14 | 92,86 | 5,4 | 17 | 64,29 | 7,14 |

Appendiks 4. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjøørret Hardanger 2012

| Fiskedata | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | |
|-----------|-----|---------|--------|--------------------------|------|-------|-----|-----|---------|
| Lokalitet | Uke | N total | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x |
| Etne | 14 | 29 | 44,83 | 13,69 ± 16,50 | 8 | 9 | 1 | 63 | 19,894 |
| | 21 | 130 | 50,77 | 15,95 ± 45,86 | 3 | 6 | 1 | 350 | 131,852 |
| | 22 | 398 | 52,01 | 7,21 ± 13,44 | 2 | 4 | 1 | 81 | 25,059 |
| | 23 | 89 | 85,39 | 98,22 ± 106,13 | 52 | 149,5 | 1 | 470 | 114,664 |
| | 24 | 205 | 99,02 | 139,14 ± 113,71 | 115 | 163 | 1 | 689 | 92,936 |
| | 25 | 120 | 100,00 | 88,41 ± 96,91 | 56,5 | 71,5 | 1 | 689 | 106,231 |
| | 26 | 8 | 100,00 | 163 ± 199,02 | 76,5 | 208,5 | 11 | 537 | 243,011 |
| Rosendal | 14 | 13 | 92,31 | 7,67 ± 8,06 | 4,5 | 10,5 | 1 | 25 | 8,474 |
| | 21 | 53 | 49,06 | 7,42 ± 7,41 | 4 | 6 | 1 | 32 | 7,395 |
| | 22 | 15 | 93,33 | 35,07 ± 62,91 | 3,5 | 8 | 1 | 178 | 112,862 |
| | 23 | 86 | 94,19 | 53,17 ± 47,38 | 41 | 46 | 1 | 199 | 42,224 |
| | 24 | 65 | 100,00 | 55 ± 45,86 | 44 | 52 | 2 | 202 | 38,246 |
| | 25 | 70 | 98,57 | 62,44 ± 58,36 | 45 | 66 | 2 | 348 | 54,541 |
| | 26 | 7 | 100,00 | 148,57 ± 125,44 | 91 | 182 | 29 | 383 | 105,915 |
| Ålvik | 23 | 20 | 85,00 | 16,88 ± 15,42 | 15 | 13 | 1 | 60 | 14,097 |
| | 25 | 28 | 78,57 | 24,77 ± 22,71 | 16 | 23 | 1 | 79 | 20,837 |

Appendiks 4 fortsettelse. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjøørret Hardanger 2012

| Lokalitet | Fiskedata | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|---------------|---------------|---------|-----------------|--------------------|-------|-------|--------|--------|
| | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | Med | IQR | min | max | |
| Etnesjøen | 14 | 29 | 380,24 ± 392,56 | 0,000 | 0,014 | 0,000 | 0,118 | 3,45 |
| | 21 | 130 | 73,91 ± 125,16 | 0,013 | 0,056 | 0,000 | 1,714 | 13,85 |
| | 22 | 18 | 524,5 ± 634,51 | 0,004 | 0,026 | 0,000 | 0,188 | 16,67 |
| | 23 | 89 | 99,55 ± 245,10 | 0,531 | 2,643 | 0,000 | 8,393 | 77,53 |
| | 24 | 205 | 104,34 ± 225,36 | 1,784 | 3,371 | 0,000 | 12,500 | 92,20 |
| | 25 | 120 | 84,91 ± 139,86 | 1,014 | 1,153 | 0,003 | 7,389 | 95,00 |
| | 26 | 8 | 142 ± 155,42 | 1,116 | 1,159 | 0,220 | 3,235 | 100,00 |
| Rosendalsjøen | 14 | 13 | 329,76 ± 375,27 | 0,014 | 0,022 | 0,000 | 0,097 | 0,00 |
| | 21 | 53 | 156,77 ± 283,06 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,367 | 7,55 |
| | 23 | 65 | 87,784 ± 161,76 | 0,667 | 1,102 | 0,000 | 6,400 | 84,62 |
| | 24 | 21 | 476,85 ± 688,55 | 0,086 | 0,170 | 0,001 | 1,697 | 47,62 |
| | 25 | 57 | 70,37 ± 79,18 | 0,893 | 1,379 | 0,000 | 4,639 | 94,74 |
| | 26 | 7 | 252,28 ± 528,96 | 2,625 | 2,449 | 0,050 | 7,969 | 85,71 |
| Ålvik | 23 | 20 | 49,25 ± 20,83 | 0,232 | 0,341 | 0,000 | 1,402 | 70,00 |
| | 25 | 28 | 187,85 ± 358,45 | 0,178 | 0,386 | 0,000 | 1,239 | 60,71 |

Appendiks 5. Nasjonal lakelusovervåking – lakselusinfeksjon laksesmolt Sognefjorden 2012

| Fjord | Uke | n | Prev | Int | Max | %>0,1 | %> 10 lus |
|------------|-----|----|-------|-----|-----|-------|-----------|
| Sognefjord | 19 | 18 | 61,11 | 2,6 | 5 | 27,8 | 0,0 |
| Sognefjord | 21 | 52 | 94,23 | 8,2 | 40 | 75,0 | 26,9 |
| Sognefjord | 22 | 21 | 28,57 | 1,5 | 3 | 4,8 | 0,0 |
| Sognefjord | 23 | 7 | 71,43 | 6,2 | 10 | 71,43 | 28,57 |

Appendiks 6. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjørret Sognefjorden 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|-------------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Ballestrand | 1 (23) | 15 | 319,2 ± 448,36 | 66,67 | 4,6 ± 4,19 | 3,5 | 5 | 1 | 14 | 3,826 | 0,008 | 0,048 | 0,003 | 0,192 | 6,67 |
| | 2 (26) | 20 | 165,9 ± 94,046 | 55,00 | 5,27 ± 4,27 | 5 | 3 | 1 | 17 | 3,455 | 0,034 | 0,021 | 0,005 | 0,266 | 5,00 |
| Dingja | 1 (23) | 30 | 295,66 ± 347,09 | 83,33 | 13,84 ± 20,36 | 4 | 11 | 1 | 88 | 29,960 | 0,024 | 0,029 | 0,001 | 1,048 | 13,33 |
| | 2 (26) | 22 | 279,54 ± 265,85 | 100,00 | 55,18 ± 49,13 | 33 | 49 | 2 | 191 | 43,754 | 0,219 | 0,610 | 0,003 | 2,581 | 72,73 |

Appendiks 7. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjørret Ålesund/Storfjord 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|-----------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|------|------|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Sykkylven | 1 (21) | 23 | 130,73 ± 105,89 | 56,52 | 13,07 ± 21,58 | 3 | 7 | 1 | 68 | 35,616 | 0,028 | 0,076 | 0,004 | 0,364 | 13,04 |
| | 2 (26) | 21 | 170,09 ± 141,36 | 95,24 | 20,9 ± 26,41 | 6,5 | 30 | 1 | 99 | 33,376 | 0,060 | 0,354 | 0,001 | 0,932 | 38,10 |
| Sylte | 1 (21) | 34 | 201,08 ± 92,93 | 94,12 | 21,43 ± 12,73 | 22 | 20,5 | 1 | 49 | 7,566 | 0,091 | 0,103 | 0,008 | 0,478 | 41,18 |
| | 2 (26) | 16 | 221,56 ± 158,44 | 6,25 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | - | 0,009 | 0,000 | 0,009 | 0,009 | 0,00 |
| Ørsta | 1 (21) | 21 | 116,14 ± 82,68 | 33,33 | 52,28 ± 59,60 | 36 | 59 | 1 | 178 | 67,945 | 0,239 | 0,334 | 0,005 | 1,006 | 23,81 |
| | 2 (26) | 22 | 243,81 ± 319,78 | 63,64 | 44,21 ± 47,77 | 28,5 | 78 | 1 | 152 | 51,630 | 0,199 | 0,538 | 0,004 | 2,083 | 36,36 |

Appendiks 8. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjørret Romsdal 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|-----------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Bolsøya | 1 (22) | 20 | 281,7 ± 173,73 | 90,00 | 10,72 ± 7,201 | 9,5 | 11 | 1 | 26 | 4,837 | 0,041 | 0,077 | 0,002 | 0,252 | 20,00 |
| | 2 (26) | 20 | 189,2 ± 124,71 | 95,00 | 15 ± 15,53 | 9 | 15 | 3 | 55 | 16,081 | 0,045 | 0,236 | 0,010 | 0,640 | 30,00 |
| Eresfjord | 1 (22) | 23 | 128,17 ± 36,780 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,00 |
| | 2 (26) | 20 | 175,9 ± 116,99 | 90,00 | 6,222 ± 6,254 | 4,5 | 4 | 1 | 28 | 6,288 | 0,036 | 0,043 | 0,002 | 0,298 | 5,00 |
| Isfjord | 1 (22) | 23 | 136,26 ± 146,33 | 39,13 | 2,777 ± 2,166 | 2 | 3 | 1 | 7 | 1,690 | 0,014 | 0,009 | 0,005 | 0,085 | 0,00 |
| | 2 (26) | 22 | 203,40 ± 303,38 | 68,18 | 18,4 ± 16,47 | 8 | 25 | 3 | 55 | 14,750 | 0,079 | 0,180 | 0,003 | 0,473 | 27,27 |

Appendiks 9. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon laksesmolt Trondheim 2012

| Fjord | Uke | n | Prev | Int | Max | %>0,1 | %> 10 lus |
|-----------------|-----|----|------|-----|-----|-------|-----------|
| Trondheimsfjord | 21 | 4 | 25,0 | 5 | 5 | 25,0 | 0 |
| Trondheimsfjord | 22 | 90 | 25,6 | 1,9 | 8 | 13,4 | 0 |
| Trondheimsfjord | 23 | 77 | 39,0 | 1,2 | 2 | 15,6 | 0 |
| Trondheimsfjord | 24 | 9 | 0 | - | - | - | - |

Appendiks 10. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjørret Trondheim 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|-----------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|---------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Agdenes | 1 (23) | 24 | 206,16 ± 142,34 | 100,00 | 61,91 ± 38,34 | 61 | 66 | 3 | 133 | 23,751 | 0,359 | 0,515 | 0,011 | 2,156 | 75,00 |
| | 2 (26) | 29 | 284,68 ± 109,85 | 93,10 | 20,48 ± 20,48 | 16 | 18 | 2 | 92 | 20,493 | 0,054 | 0,126 | 0,009 | 0,397 | 24,14 |
| Hitra | 1 (23) | 23 | 215,91 ± 149,18 | 34,78 | 24,37 ± 54,89 | 5,5 | 6,5 | 1 | 160 | 123,615 | 0,022 | 0,013 | 0,004 | 0,569 | 4,35 |
| | 2 (26) | 25 | 188,6 ± 96,88 | 100,00 | 97,84 ± 61,75 | 84 | 87 | 4 | 251 | 38,984 | 0,545 | 0,741 | 0,013 | 2,231 | 92,00 |
| Skatval | 1 (23) | 28 | 157,25 ± 151,33 | 28,57 | 6,625 ± 5,012 | 5 | 8 | 1 | 14 | 3,792 | 0,071 | 0,066 | 0,002 | 0,114 | 7,14 |
| | 2 (26) | 25 | 456,84 ± 414,62 | 44,00 | 5,73 ± 5,55 | 2 | 5 | 1 | 17 | 5,381 | 0,007 | 0,009 | 0,001 | 0,254 | 4,00 |

Appendiks 11. Nasjonal lakselusovervåking – lakslusinfeksjon sjørret Namsen 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|-----------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Sitter | 1 (23) | 26 | 249,11 ± 197,55 | 88,46 | 18,47 ± 15,62 | 13 | 28 | 1 | 51 | 13,204 | 0,051 | 0,267 | 0,004 | 0,785 | 30,77 |
| | 2 (29) | 14 | 176,07 ± 112,22 | 100,00 | 28,21 ± 25,30 | 24 | 48 | 3 | 71 | 22,690 | 0,247 | 0,269 | 0,010 | 0,529 | 57,14 |
| Tøtdal | 1 (23) | 26 | 173,84 ± 104,96 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,00 |
| | 2 (29) | 18 | 272 ± 168,57 | 38,89 | 21 ± 28,65 | 1 | 52 | 1 | 69 | 39,111 | 0,006 | 0,350 | 0,002 | 0,758 | 16,67 |
| Vikna | 1 (23) | 24 | 223,75 ± 147,59 | 95,83 | 8,695 ± 5,571 | 8 | 5 | 2 | 26 | 3,570 | 0,047 | 0,059 | 0,011 | 0,189 | 12,50 |
| | 2 (29) | 23 | 264,47 ± 234,24 | 100,00 | 29,65 ± 14,13 | 29 | 22 | 7 | 58 | 6,738 | 0,134 | 0,294 | 0,014 | 0,537 | 56,52 |

Appendiks 12. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjøørret Velfjord 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|----------------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Indre Velfjord | 1 (23) | 26 | 319,46 ± 72,634 | 61,54 | 6,375 ± 10,03 | 4 | 5 | 1 | 43 | 15,809 | 0,012 | 0,013 | 0,003 | 0,195 | 3,85 |
| | 2 (30) | 24 | 398 ± 566,06 | 100,00 | 19,41 ± 12,91 | 19 | 19 | 3 | 55 | 8,585 | 0,060 | 0,120 | 0,008 | 0,404 | 29,17 |
| Ytre Velfjord | 1 (23) | 24 | 345,66 ± 59,945 | 79,17 | 5,105 ± 6,999 | 2 | 4 | 1 | 28 | 9,596 | 0,006 | 0,012 | 0,003 | 0,070 | 0,00 |
| | 2 (30) | 21 | 407,23 ± 368,94 | 100,00 | 19,52 ± 14,86 | 18 | 13 | 5 | 72 | 11,318 | 0,039 | 0,136 | 0,006 | 0,490 | 33,33 |

Appendiks 13. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjøørret Folda 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | %> 0,1 |
|-----------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|------|------|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|--------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Nordfold | 1 (27) | 24 | 519,5 ± 697,74 | 58,33 | 9,071 ± 12,43 | 3,5 | 15 | 1 | 45 | 17,052 | 0,018 | 0,027 | 0,000 | 0,259 | 12,50 |
| | 2 (31) | 20 | 214,6 ± 195,72 | 100,00 | 37,4 ± 28,25 | 30,5 | 44,5 | 2 | 93 | 21,349 | 0,217 | 0,350 | 0,009 | 0,912 | 65,00 |
| Sagfjord | 1 (27) | 28 | 315 ± 224,47 | 75,00 | 7,09 ± 5,07 | 8 | 6 | 1 | 21 | 3,621 | 0,019 | 0,033 | 0,003 | 0,114 | 3,57 |
| | 2 (31) | 27 | 184,30 ± 167,49 | 96,30 | 21,16 ± 21,47 | 15 | 16 | 1 | 100 | 21,801 | 0,135 | 0,170 | 0,003 | 1,064 | 59,26 |

Appendiks 14. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjøørret Vik 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | % > 0,1 |
|-----------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|-----|------|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|---------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Vik | 1 (26) | 19 | 309,36 ± 135,61 | 94,74 | 38,38 ± 33,98 | 28 | 39 | 8 | 136 | 30,092 | 0,089 | 0,139 | 0,016 | 1,347 | 36,84 |
| | 2 (32) | 26 | 244 ± 193,87 | 92,31 | 51,29 ± 43,98 | 42 | 56,5 | 1 | 158 | 37,717 | 0,162 | 0,507 | 0,004 | 1,030 | 57,69 |

Appendiks 15. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjøørret Løksebotten i Salangen 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | % > 0,1 |
|-----------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|---------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Løksa | 26 | 19 | 252,26 ± 177,39 | 15,79 | 23,66 ± 15,63 | 26 | 31 | 7 | 38 | 10,324 | 0,060 | 0,018 | 0,045 | 0,063 | 0,00 |
| | 31 | 37 | 244,70 ± 158,56 | 70,27 | 30,65 ± 49,65 | 8 | 38 | 1 | 201 | 80,439 | 0,032 | 0,105 | 0,002 | 1,488 | 18,92 |

Appendiks 16. Nasjonal lakselusovervåking – lakselusinfeksjon sjøørret Alta 2012

| Fiskedata | | | | Prev % | Infeksjonsmål | | | | | | Relativ intensitet | | | | % > 0,1 |
|-------------|---------------|---------|-----------------|--------|-----------------------|------|-----|-----|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|---------|
| Lokalitet | Periode (uke) | N total | Vekt g ± SD | | Intensitet Snitt ± SD | Med | IQR | min | max | v/x | Med | IQR | min | max | |
| Skillefjord | 1 (27) | 20 | 464,95 ± 338,31 | 40,00 | 5,125 ± 4,051 | 4,5 | 6,5 | 1 | 12 | 3,202 | 0,008 | 0,016 | 0,003 | 0,138 | 5,00 |
| | 2 (30) | 16 | 508,06 ± 309,22 | 81,25 | 21,46 ± 18,15 | 22 | 23 | 2 | 62 | 15,350 | 0,063 | 0,061 | 0,003 | 0,144 | 12,50 |
| Talvik | 1 (27) | 20 | 617,85 ± 488,49 | 20,00 | 2,75 ± 2,217 | 2 | 2,5 | 1 | 6 | 1,788 | 0,004 | 0,015 | 0,002 | 0,029 | 0,00 |
| | 2 (30) | 19 | 822,68 ± 552,63 | 73,68 | 12,42 ± 7,939 | 12,5 | 11 | 2 | 27 | 5,072 | 0,009 | 0,016 | 0,004 | 0,077 | 0,00 |

Appendiks 17. Lakselusinfeksjoner på tilbakevandret sjøaure fanget i vassdrag i ulike regioner i Hardangerfjorden, Hordaland, sommeren 2012.

Fangsttid er gitt som ukenummer. Totalt antall fisk fanget er gitt som *n* og antall infisert fisk fanget som *n*. Gjennomsnittslengde for fisk er oppgitt med standardavvik. Se appendiks 1 for forklaring av prevalens, abundans og intensitet (se figur 1 og Kålås med flere 2010 for ytterligere forklaringer).

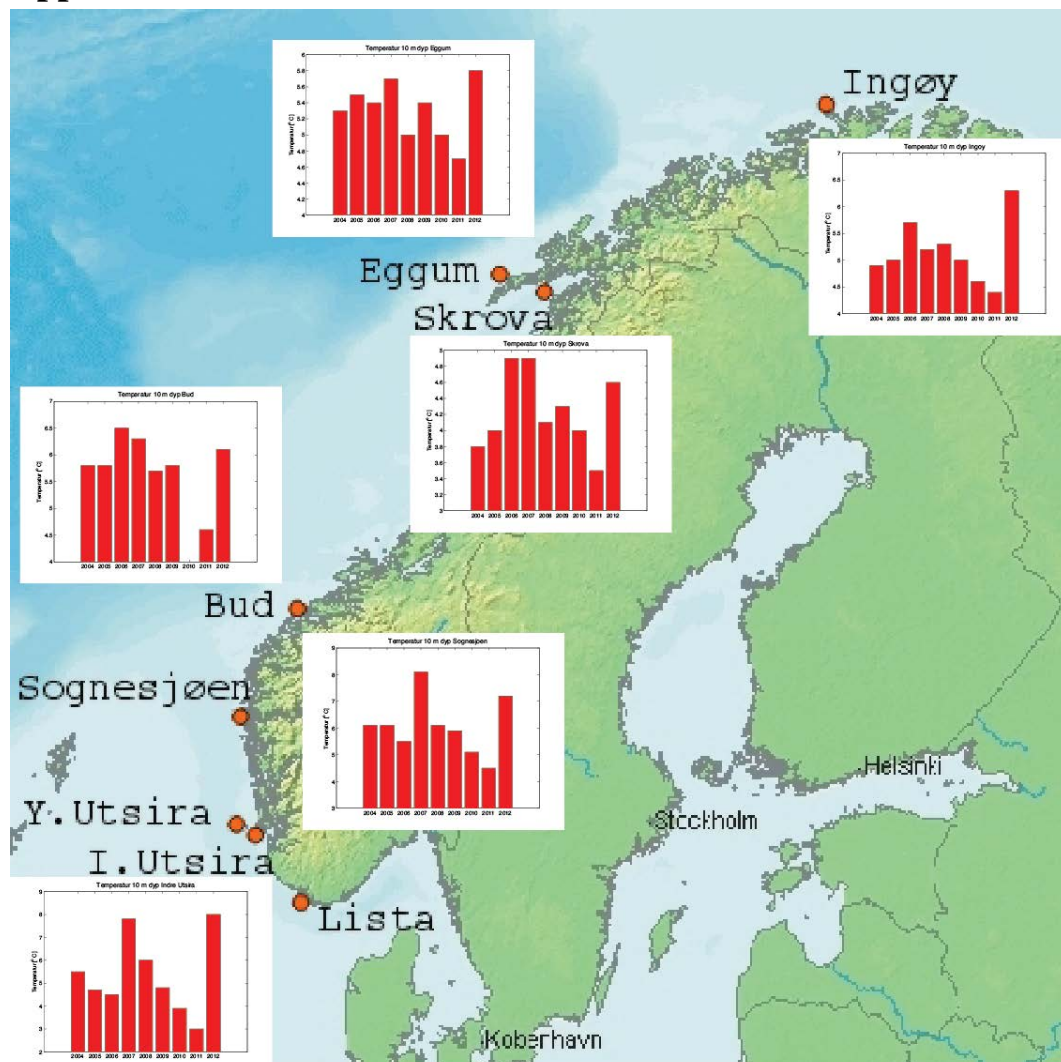
| Region | Veke | n | Gj.sn.lengd (mm) | prevalens (%) | Abundans | | Intensitet | | | Maks |
|--------|------|----|------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------|--------|----------|------|
| | | | | | Gj. Snitt ± s.d | median | gj. snitt ± s.d | median | <i>n</i> | |
| Sone 4 | 24 | 37 | 191 ± 54 | 92 | 44 ± 47 | 32 | 48 ± 47 | 28 | 34 | 195 |
| | 27 | 75 | 193 ± 35 | 73 | 30 ± 43 | 10 | 40 ± 46 | 23 | 55 | 207 |
| Sone 7 | 24 | 70 | 168 ± 28 | 96 | 97 ± 55 | 97 | 103 ± 52 | 97 | 67 | 303 |
| | 27 | 57 | 197 ± 47 | 56 | 24 ± 43 | 1 | 42 ± 50 | 16 | 32 | 210 |

Appendiks 18. Osterfjordsystemet (Nordhordland)

Tabell 1. Infeksjonsintensitet (antall lus per infisert fisk) og relativ intensitet (antall lus per gram fiskevekt) på sjørørret fanget med tre sjørørretruser i forskjellige uker sommeren 2012 ved **Herdla**. n er antall fisk fanget. Prevalens er andel infisert fisk i prosent, v/x er varians over gjennomsnitt. Middelverdi (Median) og variasjon (IQR) samt minimums- og maksimumsverdier oppgis også. % > 0,1 er % fisk av totalfangst > 0,1 lus per gram fiskevekt.

| Sjørørretruser Herdla | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|----|-------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-----|-----------------|--------------------|------|--------|------------|-----------------|
| Periode | Fiskedata | | | | Prevalens | Abundans (SD) | Infeksjonsmål | | | | Relativ intensitet | | | | |
| | art | n | lengde (SD) | vekt (SD) | | | Median | v/X | IQR | Intensitet (SD) | min | maks | Median | % > 10 lus | % > 0,1 rel int |
| 5. mai - 14. mai | Sjørørret | 34 | 28.29 | 260.55 | 70.6 | 21.65 | 13 | 26.3 | 34 | 30.67 | 2 | 93 | 0.079 | 55.9 | 26.5 |
| | | | 10.25 | 235.60 | | 23.84 | | | | 23.49 | | | | | |
| 23. mai - 30. mai | Sjørørret | 31 | 23.77 | 148.26 | 83.9 | 26.19 | 22 | 28.5 | 41 | 31.23 | 1 | 105 | 0.127 | 58.1 | 48.4 |
| | | | 6.56 | 115.62 | | 27.32 | | | | 27.60 | | | | | |
| 12. juni - 14. juni | Sjørørret | 27 | 23.20 | 145.47 | 85.2 | 31.96 | 27 | 26.2 | 32 | 37.52 | 2 | 125 | 0.274 | 81.5 | 77.8 |
| | | | 6.80 | 168.95 | | 28.95 | | | | 28.47 | | | | | |
| 24. juni - 2. juli | Sjørørret | 25 | 28.88 | 281.42 | 92.0 | 75.84 | 47 | 298.8 | 41 | 82.43 | 4 | 798 | 0.253 | 84.0 | 68.0 |
| | | | 10.15 | 372.41 | | 150.54 | | | | 158.69 | | | | | |

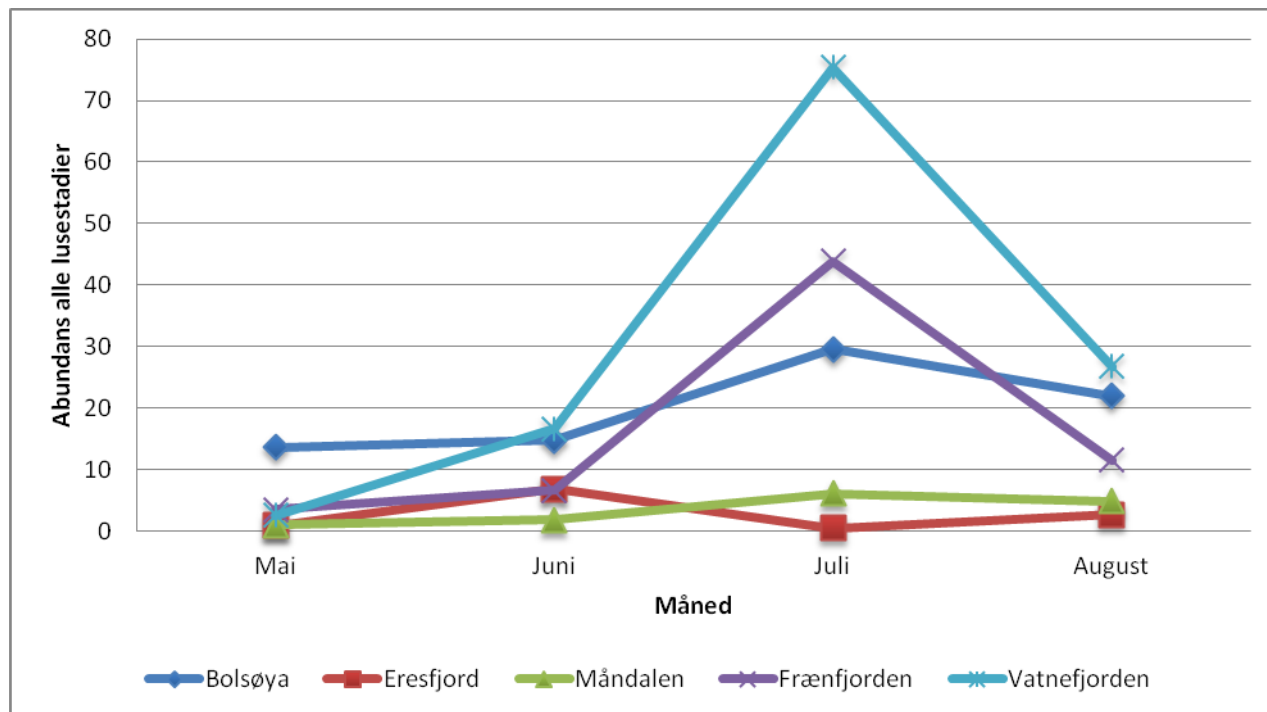
Appendiks 19



Vanntemperatur for 1. kvartal (januar-mars) i 10 m dyp fra Havforskningsinstituttets faste stasjoner for årene 2004 til 2012.

Appendiks 20

Oppsummering: Miljøprosjektet 2012



Gjennomsnittlig lus per villfisk (abundans) fra de fire prøvefiskeperiodene på alle fem fangststasjonene i Romsdalsfjordsystemet i tidsrommet mai–august 2012.

