

|   |   |
|---|---|
| <b>Koordineringsgruppa for overvåkning<br/>av radioaktivitet i næringsmidler.<br/>Årsrapport 1992.</b>  | <b>Rapportnr.:</b><br><b>10/92</b>            |
|   | <b>Dato:</b><br><b>23.04.92</b>               |
| <b>Forfatter(e):</b><br><b>Ola Hegge (red.)</b>   | <b>Faggruppe:</b><br><b>Forurensing</b>       |
| <b>Prosjektansvarlig(e):</b><br><b>Fylkesmannen i oppland, miljøvernnavd.</b>   | <b>Område</b><br><b>Oppland</b>               |
| <b>Finansiering:</b><br><b>Statens næringsmiddeltilsyn</b>  | <b>Antall sider:</b><br><b>13 s + vedlegg</b> |
| <b>Emneord:</b><br><b>Radioaktivt cesium, næringsmidler,<br/>Tsjernobyl</b>   | <b>ISSN - nummer:</b><br><b>0801 - 8367</b>   |
| <b>Sammendrag:</b>  |   |
| Oppland var det fylket som fikk størst nedfallsmengde og hadde det største nedfallsområdet etter kjernekraftulykken i Tsjernobyl. Radioaktivt cesium ble tatt opp i næringskjedene og det ble målt høye verdier i en rekke næringsmidler etter ulykken. Særlig utsatt var sau og andre husdyr på utmarksbeite, rein og ferskvannsfisk. Helsedirektoratet anbefaler at årlig inntak radioaktivt cesium holdes lavere enn 80 000 Bq. Det er foretatt 1 199 analyser av radioaktivitet i næringsmidler i 1991 ved de lokale næringsmiddeltilsyn. Ved hjelp av tiltak som bruk av berlinerblått, nedføring og tidlig sanking / slakting ble problemet med høye verdier i kjøtt og melk redusert, og det var lite kassaksjon. Det var fortsatt høye verdier i sopp. I fisk var cesiuminnholdet betydelig redusert og det ble ikke registrert verdier over tiltaksgrensen på 6 000 Bq/kg i 1992. Det er fortsatt nødvendig å overvåke utviklingen og gjennomføre tiltak for å redusere innholdet av radioaktivt cesium. |   |
| <b>Referanse:</b> Hegge, O. (red.) 1992. Koordineringsgruppa for overvåkning av radioaktivitet i næringsmidler. Årsrapport 1991. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelingen. Rapport nr. 10/92, 13 s + vedlegg.  |   |

**Fylkesmannen i Oppland,  
miljøvernavdelingen**

Statsetatenes hus, 2600 Lillehammer, Telefon: 062 - 66 000 Telefax: 062 - 66 167



## **FORORD**

Fylkesmannen i Oppland oppnevnte i mai 1987 en koordineringsgruppe for å forestå planlegging og oppfølging av analyser av radioaktivitet i næringsmidler som følge av kjernekraftulykken i Tsjernobyl i april 1986. I koordineringsgruppen har det deltatt representanter for fylkeslegen, fylkesveterinæren, fylkeslandbrukskontoret, reindriftskontoret, næringsmiddeltilsynene/-kontrollene og fylkesmannens miljøvernavdeling.

Oppland var det fylket i Norge som fikk mest radioaktivt nedfall etter ulykken i Tsjernobyl, og det har ført til et omfattende arbeid for å følge opp effektene med analyser av radioaktivitet i næringsmidler og med informasjon. Lag og privatpersoner har også i 1991 samlet inn prøvemateriale. Statens næringsmiddeltilsyn har gitt økonomisk støtte til gjennomføringen av analysearbeidet ved de lokale næringsmiddeltilsyn/-kontroll og til å sammenstille dataene og trykke årsrapporten.

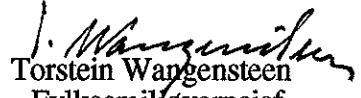
Det er gitt skriftlige bidrag til årsrapporten fra:

L. Hessen og A. Opsal (Næringsmiddeltilsynet for Sør-Gudbrandsdal)  
S. F. Mohn (Næringsmiddeltilsynet for Nord-Gudbrandsdal)  
T. Wang (Næringsmiddel-tilsynet for Valdres)  
A. Kjeldsen (Næringsmiddeltilsynet og miljølaboratoriet for Gjøvik og Toten)  
O. Haavi (fylkeslandbrukskontoret)  
K. Kummeneje og J. Teige (fylkesveterinæren, Hamar).

O. Hegge (fylkesmannens miljøvernavdeling) har redigert rapporten.

Lillehammer april 1992

  
Knut Korsæth  
Fylkesmann

  
Torstein Wangensteen  
Fylkesmiljøvernsjef

**INNHOLD**

|   | side      |
|---|-----------|
| <b>1. SAMMENDRAG</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2. INNLEDNING</b>  | <b>4</b>  |
| <b>3. TILTAK, TILTAKSGRENSE OG KOSTHOLDSRÅD</b>   | <b>4</b>  |
| <b>4. RADIOAKTIVITET I NÆRINGSMIDLER</b>  | <b>5</b>  |
| 4.1 Melk og melkeprodukter  | 6         |
| 4.2 Slaktedyr   | 7         |
| 4.2.1. Småfe  | 7         |
| 4.2.2 Storfe og hest  | 9         |
| 4.2.3. Tamrein  | 10        |
| 4.2.4. Vilt   | 10        |
| 4.3. Fisk   | 10        |
| 4.4. Bær, sopp, frukt og grønnsaker   | 11        |
| 4.5. Annet  | 11        |
| <b>5. TILLSKUDSORDNINGER OG KASSASJON</b>   | <b>11</b> |
| <b>6. KOMMENTARER</b>   | <b>12</b> |
| <b>7. LITTERATUR</b>  | <b>12</b> |
| <b>8. VEDLEGG</b>   | <b>13</b> |
| Vedlegg 1. Analyseresultater fra næringsmiddeltilsynet for Sør-Gudbrandsdal                     |           |
| Vedlegg 2. Analyseresultater fra næringsmiddeltilsynet for Nord-Gudbrandsdal                    |           |
| Vedlegg 3. Analyseresultater fra næringsmiddeltilsynet for Valdres                              |           |
| Vedlegg 4. Analyseresultater fra Næringsmiddeltilsynet og miljølaboratoriet for Gjøvik og Toten |           |
| Vedlegg 5. Radioaktivitet og soneinndeling for småfe  |           |
| Vedlegg 6. Radioaktivitet i tamrein   |           |

## 1. SAMMENDRAG

Oppland var det fylket i Norge som fikk størst nedfallsmengde, og som hadde det største nedfallsområdet etter kjernekraftulykken i Tsjernobyl. Radioaktivt cesium ble tatt opp i næringskjedene og det ble målt høye verdier i en rekke næringsmidler etter ulykken. Særlig utsatt var sau og andre husdyr på utmarksbeite, samt rein, og ferskvannsfisk.

Helsedirektoratet anbefaler at årlig inntak av radioaktivt cesium holdes lavere enn 80 000 Bq. Gravide, diegivende og barn under to år bør være mer forsiktige, og anslagsvis holde årsinntaket under 40 000 Bq. Videre bør ingen spise mat som inneholder mer enn 20 000 Bq/kg. Tiltaksgrensene er 370 Bq/kg for melk og barnemat og 600 Bq/kg for øvrige matvarer. For tamrein, vilt og ferskvannsfisk er tiltaksgrensen 6 000 Bq/kg. Den langt høyere grenseverdien for disse matvarene er satt utfra at de spises relativt sjeldent i de fleste husholdninger. I en del fjellbygder i de mest belastede områder har rein, vilt og ferskvannsfisk imidlertid en sentral plass i kostholdet hos mange. For disse kan det være nødvendig å redusere forbruket av disse matvarene for å holde årsinntaket av radioaktivitet under den anbefalte grenseverdien på 80 000 Bq/kg, selv om cesiuminnholdet i matvarene ligger under tiltaksgrensen på 6 000 Bq/kg.

Det ble ialt foretatt 1 199 analyser av radioaktivitet i næringsmidler ved de lokale næringsmiddeltilsyn i 1991. Flest analyser var det for kjøtt (12.9 %), vilt (14.1 %), fisk (12.3 %), melk (37.9 %) og sopp (12.6 %). Det var særlig ved Næringsmiddeltilsynene i Nord Gudbrandsdal og Valdres at det ble lagt ned en stor arbeidsinnsats i 1991.

De målinger av radioaktivt cesium i næringsmidler som ble foretatt i 1991 viser at det fortsatt var problemer med høyt innhold av radioaktivt cesium i matvarer fra flere områder.

I melk og melkeprodukter var det i 1991 lave verdier av radioaktivt cesium som en følge av tiltak i belastede områder (fôring med berlinerblått). Verdier på 50 - 150 Bq/kg i geitemjølk skapte imidlertid noe problemer for osteproduksjonen. Det ble målt verdier opp til 2 900 Bq/kg i geitemelk fra en kontrollgruppe uten foring med berlinerblått ved Vinsteren, Ø. Slidre, noe som klart viser behovet for tiltak i belastede områder.

1991 ble det vanskeligste året når det gjaldt radioaktivitet i dyr på utmarksbeite siden problemåret 1988. I 1991 var det 82 av 148 beitegrupper av sau som ble pålagt nedfôring. Landbrukskontoret og næringsmiddeltilsynet i Valdres gikk ut med oppfordringer om tidlig sinking av sau i belastede områder, men oppfordringen ble dårlig etterfulgt i enkelte områder. Nedfôring, sammen med andre forebyggende tiltak resulterte likevel i at kun 2 saueslakt ble kassert på grunn av radioaktivitet. Disse var begge nødslaktet direkte fra utmarksbeite.

Tamrein ble berget fra kassasjon gjennom tidlig slakting, nedfôring og bruk av vom-tabletter med berlinerblått.

Villrein var også belastet med høyt innhold av radioaktivt cesium, med verdier opp til 6 766 Bq/kg under jakta i de mest belasta områder. De fleste dyrene hadde imidlertid verdier under tiltaksgrensen på 6 000 Bq/kg under jakta. For andre viltarter var det lavere verdier og lite problem med radioaktivt cesium.

Innholdet av radioaktivt cesium i fisk har vist en klar nedgang siden ulykken i 1986. Utfra de fastsatte kostholdsgrensene utgjør cesiuminnholdet i fisk ikke lenger noe alvorlig problem i fylket, selv om det fortsatt er noen vann hvor verdiene er såpass høye at fisk fra vatnet ikke bør spises mer enn en gang i uken. I 1991 ble det ikke registrert prøver med verdier over tiltaksgrensen på 6 000 Bq/kg, og bare 43% av de analyserte prøvene hadde verdier over tiltaksgrensen for basismatvarer på 600 Bq/kg. Det ble analysert flest prøver

fra de mest belastede områdene, slik at den reelle andelen vann hvor cesiuminnholdet lå over dette nivået var langt lavere.

Sopp tar lett opp cesium og har derfor et høyt innhold av radioaktivitet. I de hardest belastede områdene ble det i 1991 målt verdier i fersk sopp over 45 000 Bq/kg. Utenom de hardest belastede områdene hadde matsoppen generelt akseptable verdier for bruk til menneskemat. I bær og grønnsaker var verdiene lave og godt under tiltaksgrensen for basismatvarer.

Det er fortsatt behov for overvåkning av radioaktivitet i næringsmidler for å vurdere eventuelle tiltak, for å høste erfaringer om radioaktivitet og lage beredskapsplaner. Fortsatt kan det ved en kombinasjon av soppår og andre forhold bli betydelige problemer med radioaktivt cesium. Imidlertid vil det gjennom et aktivt overvåkningsprogram være mulig å avdekke uventede endringer tidlig, og dermed iverksette de tiltak som er nødvendig for å produsere næringsmidler med akseptable nivå av radioaktivt cesium.

## **2. INNLEDNING**

Kjernekraftulykken i Tsjernobyl førte til et betydelig nedfall av radioaktive stoffer i Norge, og Oppland var det fylket som ble mest berørt både når det gjelder størrelsen på nedfallsområdet og nedfallsmengde. Radioaktivt cesium ble tatt opp i næringskjedene, og det ble målt høye verdier i en rekke næringsmidler etter ulykken. Særlig utsatt var sau og andre husdyr på utmarksbeite, tamrein, villrein, og ferskvannsfisk. Sopp og fôr hadde også høyt innhold av radioaktivt cesium.

Koordineringsgruppa for overvåkning av radioaktivitet i næringsmidler ble oppnevnt i mai 1987, og representerer en formell oppfølging av kjernekraftulykken i Tsjernobyl. Koordineringsgruppa består av representanter for fylkeslegen, fylkesveterinæren, fylkeslandbrukskontoret, reindriftskontoret, næringsmiddeltilsynene og fylkesmannens miljøvernavdeling. Det har ikke blitt holdt møter i koordineringsgruppa i 1991. Imidlertid har arbeidet med overvåkning og måling av radioaktivitet i næringsmidler blitt mer rutinepreget etter hvert, og rutinen er godt samordnet. Opplegget for 1991 har vært godt planlagt og samordnet.

I årsrapporten er opplysningsene og måleresultatene når det gjelder radioaktivitet i næringsmidler for 1991 samlet. Formålet er å dokumentere de enkelte målinger og framstaffe et grunnlag for å vurdere effekten av Tsjernobyl-ulykken når det gjelder radioaktivitet i næringsmidler, overvåkning, tiltak og framtidig beredskap. Tidligere data og erfaringer når det gjelder radioaktivitet i næringsmidler etter Tsjernobyl-ulykken har blitt presentert i årsrapporter fra de enkelte næringsmiddeltilsyn/-kontroller, i koordineringsgruppas årsrapporter (Anon. 1988, Skurdal 1989, 1990, 1991), fra fylkesmannens miljøvernavdeling (Skurdal et al. 1987) og fra sentrale forskningsprogram (Gaare et al. 1991, Gunnerød & Garmo 1991).

## **3. TILTAK, TILTAKSGRENSE OG KOSTHOLDSRÅD**

Helsedirektoratet anbefaler at årlig inntak av radioaktivt cesium holdes lavere enn 80 000 Bq. Første år etter ulykken i 1986 ble det anbefalt å holde årsinntaket lavere enn 400 000 Bq. Helserisikoen ved denne dosen første år og begrensingen til 80 000 Bq i påfølgende år er liten. Gravide, diegivende og barn under to år bør være mer forsiktige, og holde årsinntaket under 40 000 Bq. Videre bør ingen spise mat som inneholder mer enn 20 000 Bq/kg.

*Forvaltningen i Norge når det gjelder radioaktivt cesium i næringsmidler er bygget på følgende tiltaksgrenser:*

| Næringsmiddel        | Tiltaksgrense | Ikrafttreden  |
|----------------------|---------------|---------------|
| Melk og barnemat     | 370 Bq/kg     | Juni 1986     |
| Alle øvrige matvarer | 600 Bq/kg     | Juni 1986     |
| Tamrein og vilt      | 6 000 Bq/kg   | November 1986 |
| Ferskvannsfisk       | 6 000 Bq/kg   | Juli 1987     |

Opplegget for kontroll av radioaktivitet i slaktedyr (småfe, storfe, hest og tamrein) og soneinndeling for sesongen 1991, ble fastlagt av Landbruksdepartementet. Retningslinjer for måleaktiviteten innen de enkelte næringsmiddelgrupper, inkludert levendedyrmålinger før slaktesesongen, ble gitt av Statens næringsmiddeltilsyn i LORAKON-plan (Lokal Radioaktivitets - Kontroll).

Saltslikkestein med berlinerblått ble tillatt brukt i alle områder hvor det var pålegg om nedføring i 1988, og det var også tillatt å bruke kraftfør tilslatt berlinerblått. Berlinerblått binder cesium i tarmen slik at stoffet ikke suges opp i organismen.

#### **4. RADIOAKTIVITET I NÆRINGSMIDLER**

Fylkesveterinæren har i medhold av kjøttkontrollloven og rundskriv fra Landbruksdepartementet ansvaret for å sikre at dyr som føres til slakt og godkjennes av den offentlige kjøttkontrollen har et helsemessig betryggende lavt nivå av radioaktivitet i kjøttet. Fylkesveterinæren for Hedmark og Oppland har derfor i årene etter Tsjernobulykken deltatt i overvåkningen av radioaktivitet i næringsmidler. Fylkesveterinæren har organisert måling av radioaktivitet fra cesium i levende dyr. Målingene som blir foretatt danner hovedgrunnlag for en inndeling av fylket i soner for de enkelte slaktedyr (småfe, storfe, hest og tamrein) etter målt mengde radioaktivitet. Soneinndelingen er en fortegnelse over hvor lang tid dyr fra forskjellinge soner må føres på innmark eller ved tilskudd av radioaktivitetfritt før (nedføring) etter at de har oppholdt seg på utmarksbeite.

I Oppland har næringsmiddeltilsynet for Valdres, Næringsmiddeltilsynet og miljølaboratoriet for Gjøvik og Totenkommunene, næringsmiddeltilsynet for Nord-Gudbrandsdal og næringsmiddeltilsynet for Sør-Gudbrandsdal, utstyr for å måle radioaktivitet i næringsmidler. Hvert næringsmiddeltilsyn disponerer en Canberra 10 Plus med 2" detektor og/eller 3" detektor. Det ble ialt foretatt 1 199 laboratorieanalyser av radioaktivitet i næringsmidler i 1991 (Tabell 1). Flest analyser var det for kjøtt (12.9 %), vilt (14.1 %), fisk (12.3 %), melk (37.9 %) og sopp (12.6 %). De enkelte analyseresultatene fra det enkelte næringsmiddeltilsyn/-kontroll er gitt i vedlegg 1 - 4. Det var særlig ved Næringsmiddeltilsynene i Nord Gudbrandsdal og Valdres at det ble lagt ned stor arbeidsinnsats i 1991.

Ved næringsmiddeltilsynet for Nord-Gudbrandsdal ble det foretatt i alt 287 analyser i 1991 mot 285 analyser i 1990. Arbeidsinnsatsen lå på omtrent samme nivå som i 1990. Statens næringsmiddeltilsyn (SNT) ga høsten 1991 ut en rapport over resultater fra kostholdsundersøkelser og helkroppsmålinger av utvalgte personer i ulike områder av landet, deriblant fra Sel og Øystre Slidre kommuner (Stråledose fra mat til menneske de 4 første årene etter Tsjernobyl" - SNT-rapport 7-1991). Næringsmiddeltilsynet har arbeidet med å spre informasjon omkring denne.

Næringsmiddeltilsynet for Sør-Gudbrandsdal har foretatt 108 laboratorieanalyser, mens det i 1990 ble foretatt 77 analyser. Miljølaboratoriet for Gjøvik og Toten-kommunene har foretatt 76 laboratorieanalyser i 1991, sammenlignet med 99 analyser i 1990 (Tabell 1).

Ved Næringsmiddeltilsynet for Valdres ble det foretatt 2 100 levendedyrmålinger av innholdet av radioaktivt cesium (600 reinsdyr, 150 storfe og 1 350 småfe) og 728 laboratorieanalyser (Tabell 1). Dette var en økning i forhold til 1990 da det ble foretatt 612 levendedyrmålinger og 572 laboratorieanalyser. Det ble ikke engasjert ekstra hjelp ved Næringsmiddeltilsynet for Valdres i forbindelse med radioaktivitetsmålingene i 1991. Sammenlagt anslås forbruk av egne ressurser til ca. 0.6 årsverk. En vesentlig del av arbeidet var knyttet til prosjekter. Det ble foretatt flere stikkprøver av slakt sammenlignet med 1990, men etter innføring av besettingsmålinger i 6 - 8 ukers sonene, var behovet for stikkprøver moderat. Det ble brukt en del tid til informasjon og møter vedrørende radioaktivitet, med bla. besøk fra skoleklasser og kurs for avløsere.

**Tabell 1. Oversikt over antall laboratorieanalyser av radioaktivitet i næringsmidler ved de lokale næringsmiddeltilsyn i Oppland i 1990.**

|                   | Totalt       | Kjøtt      | Vilt       | Fisk       | Melk       | Fôr       | Bær      | Sopp       | Annnet    |
|-------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|------------|-----------|
| Sør-Gudbrandsdal  | 108          | 5          | 34         | 45         | 0          | 3         | 0        | 16         | 5         |
| Nord-Gudbrandsdal | 287          | 39         | 75         | 55         | 1          | 51        | 0        | 61         | 5         |
| Valdres           | 728          | 97         | 54         | 48         | 454        | 13        | 3        | 42         | 16        |
| Gjøvik & Toten    | 76           | 14         | 6          | 0          | 0          | 0         | 3        | 32         | 21        |
| <b>SUM</b>        | <b>1 199</b> | <b>155</b> | <b>169</b> | <b>148</b> | <b>455</b> | <b>67</b> | <b>6</b> | <b>151</b> | <b>47</b> |

#### **4.1 MELK OG MELKEPRODUKTER**

Det var fortsatt variasjoner i innholdet av radioaktivt cesium i melk og melkeprodukter mellom kommuner og beiteland. Det var generelt lave verdier i melk og melkeprodukter i 1991. Årsaken var gjennomføring av føring med berlinerblått i de belastede områdene.

Ved næringsmiddeltilsynet i Nord-Gudbrandsdal ble det kun analysert en prøve av melk (34 Bq/kg) og en prøve av ost (82 Bq/kg) i 1991. Tilsetning av cesiumbinder i kraftfôret til melkegeit var sannsynligvis årsaken til at radiocesiuminnholdet i geitemelk også i år lå så lavt at det ikke skapte problemer for geiteostproduksjonen.

Styrene i Østlandsmeieriet Fosheim og Østlandsmeieriet Øystre Slidre påla også i 1991 alle produsenter av ku- og geitemelk å bruke kufôr A med 0.1% berlinerblått som eneste kraftfôr i beitesesongen. Etter opplysninger fra forleverandørene så det ut til at forbruket av kraftfôr likevel hadde gått ned med 15 % fra året før, til ca 750 tonn. Det ble på initiativ fra meieriet gjennomført kontrollmålinger av tankbiler fra de forskjellige rutene. "Belasta stølsruter" var oppe i 267 Bq/kg, men de fleste kontrollene lå mellom 10 og 50 Bq/kg, noe en er godt fornøyd med. Enkeltdyr i prosjektundersøkelser, som ikke fikk berlinerblått, hadde til sammenligning max-verdier over 700 Bq/kg i melka.

Geitebesetningene i Valdres beiter for en stor del i de områder som er mest belastet med radioaktivt cesium etter Tsjernobyl-ulykken. Selv med maksimale tiltak (tilskudd av berlinerblått m.v.) vil geitemelka i år med mye sopp som 1991, lett komme opp i verdier på 50 - 150 Bq/kg, noe som skaper problem for osteproduksjonen.

Overvåkningsmålinger av geiter ved Vinsteren ble i 1991 koncentrert til en besetning. Hovedflokkene fikk kraftfør med berlinerblått, mens en kontrollgruppe på 10 geiter gikk uten forebyggende tiltak. Melk fra hovedgruppen ble målt ukentlig, mens melk fra kontrollgruppen ble målt morgen og kveld hele beitesesongen. På de ubehandlede geitene ble det registrert høyere maksimumsverdier i melka enn noen gang tidligere, opp til 2 900 Bq/kg.

Kontrollinstituttet for meieriprodukter gjennomførte omfattende analyser av radioaktivt cesium i melk, og har oversiktstabeller for analyseresultatene i 1991 og tidligere år.

## **4.2 SLAKTEDYR**

### **4.2.1. SMÅFE**

Soneinndelingen for småfe er basert på målinger av radioaktivt cesium i et utvalg av dyr fra alle de utsatte beitelagene i fylket. Inntil 1. juli 1991 gjaldt den soneinndelingen som ble fastsatt i 1990. Etter denne datoen var det ikke anledning til å føre småfe til slakt (med unntak av nødslakt og dyr som kun har beitet på innmark) fra områder som i 1988 ble pålagt nedføringstiltak. Disse områdene (observasjonssoner) angikk 114 av de 138 beitelag. Dette året blir brukt som et referanseår, da det hittil har vært det året med mest problemer med radioaktivitet. I samråd med fylkeslandbrukskontoret ble observasjonssonene gjort om til frisone eller tiltakssoner etterhvert som det ble foretatt målinger av dyr i områdene.

Enheten for gruppen av dyr som måles var i utgangspunktet de organiserte beitelagene. Disse er noen steder så store i utstrekning at det etterhvert har blitt nødvendig å foreta en annen inndeling. En del sauebesetninger er ikke med i organiserte beitelag. Disse måles i den grad det anses nødvendig. Inndelingen foretas i samråd med landbrukskontorene i kommunene, som også organiserer målingene og er bindeleddet til produsentene. Ved målingene regnes medianverdien av de målte sauene som avgjørende for soneplasseringen. Spredningen av verdiene blir også tillagt vekt. Det må sies at slike feltmålinger av et meget begrenset antall sauar i forhold til populasjonen er relativt unøyaktige, men en regner med at nøyaktigheten er tilstrekkelig for den helsemessige trygghet som målingene skal gi publikum.

Målingene startet i slutten av juli med et lite overvåningsprogram. I tillegg til beiteområdet i Baklia i Vestre Slidre som inngår i Statens Institutt for Strålehigiene sitt overvåkningsprogram, ble det i denne runden i slutten av juli målt radioaktivitet i sau fra 8 beitelag i Oppland. Ingen av disse beitelagene var tidligere år målt på dette tidspunkt, så målingene ga lite opplysninger om nivået i beiteområdene i forhold til tidligere år.

Den 28. august forelå den foreløpige soneinndelingen. Landbruksdepartementet ønsket med denne å gi de som vil sanke sau tidlig en mulighet til å starte nedføringen. Fylkesveterinæren har tidligere år fulgt opp dette, og foretatt en fullstendig soneinndeling på dette tidspunktet. Dyrene som tidligere år ble målt for å danne grunnlaget for denne soneinndelingen ble hentet fra fjellbeitene og sluppet tilbake dit etter målingen. Radioaktiviteten er ikke stabil i beitedyrene på denne tiden da soppveksten gjerne er sterkt. Den foreløpige soneinndelingen har derfor tidligere blitt endret en god del fram til endelig soneinndeling. Dette har skapt mye forvirring blant produsentene, slakteriene og de offentlige kjøttkontrollene. I 1991 ble den foreløpige soneinndelingen ikke fastsatt med tiltakssoner, men kun laget som en oversikt over frisone og observasjoner.

Den endelige soneinndelingen forelå den 18. september. Den ble utarbeidet for totalt 148 bestander av sau, (beitelag, deler av beitelag, uorganiserte grupper eller enkeltbesetninger)

etter måling av ca. 1250 sauер fra 114 bestander. Enkelte områder av Oppland ble pålagt nedföring i 6 uker eller mer. I disse områdene ble det foretatt tilleggsmålinger etter minst 4 ukers nedföring. Ved disse målingene ble soneinndelingen justert i enkeltbesetninger i henhold til de nye målingene. I Vang og Vestre Slidre pågikk nedföringen etter dette i enkelte besetninger til langt ut i desember. Sankedato for disse besetningene var stort sett medio september. Oversikt over hvordan medianverdien fordelt seg på beitegruppene framgår av tabell 2.

**Tabell 2. Oversikt over beitegruppene for sau etter medianverdi.**

| År   | beitelag* | Innhold av cesium (Bq/kg) |            |             |        |
|------|-----------|---------------------------|------------|-------------|--------|
|      |           | < 600                     | 600 - 1000 | 1000 - 2000 | > 2000 |
| 1986 | 99        | 47                        | 13         | 26          | 13     |
| 1987 | 99        | 43                        | 22         | 28          | 6      |
| 1988 | 98        | 23                        | 11         | 30          | 34     |
| 1989 | 99        | 66                        | 22         | 11          | 0      |
| 1990 | 107       | 50                        | 22         | 28          | 7      |
| 1991 | 114       | 40                        | 28         | 31          | 15     |

\* inntil 1990: alle målte beitelag, fra 1991: alle målte beitegrupper

Nedföringens lengde ble for de aller fleste vedkommende fastsatt fra måledato. Nedföring som var foretatt før måling måtte legges til. Dette ble oppfattet urettferdig av enkelte produsenter som etter oppfordring fra myndighetene hadde sanket sauern tidlig, men som var med i beitelag som forøvrig ikke fulgte oppfordringen. For de beitelag som ble enige om en felles sankedato, og som sørget for at de sauene som ble målt var et representativt utvalg av gruppen, var ikke dette noe problem. Tidligere år har nedföringen vært fastsatt fra sankedato uten særlig hensyn til tidspunktet for måling i forhold til sankedato. Denne ordningen førte til problemer for enkelte med å få utbetalt kompensasjon fra landbruksmyndighetene for hele nedföringstiden. Fordelingen av nedföringstidens lengde framgår av tabell 3.

**Tabell 3. Beitegrupper av sau i Oppland fordelt etter nedföringens lengde.**

| Nedföringstid     | Frisone | 1 uke | 2 uker | 3 uker | 4 uker | 5 uker | 6 uker | ≥ 8 uker |
|-------------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Ant. beitegrupper | 69      | 5     | 7      | 20     | 27     | 2      | 12     | 9        |

For første gang ble det i 1991 utarbeidet en egen soneinndeling for geit. For melkeproduserende geiter som i beitesesongen hadde fått minst 0.3 kg kraftfôr pr. dag (kufôr A eller tilsvarende) tilsatt berlinerblått ble det fastsatt en nedföring som var halvparten av nedföringen for sau som beitet i samme område.

I Valdres viste overvåkingen av radioaktivitet i sau raskt stigende verdier i august. Fylkeslandbrukskontoret og Næringsmiddeltilsynet i Valdres gikk ut med informasjon og oppfordring om tidlig sinking. Oppfordringen ble fulgt i Øystre Slidre, mens responsen var varierende i Vestre Slidre og dårlig i Vang. I de to sistnevnte kommunene kunne det utvilsomt vært spart mye nedföring ved en bedre tilpasning av driften etter forholdene. På tross av de nevnte problemer, er forbrukerne sikret helsemessig betryggende produkter fra landbruket i Valdres. Kun 2 sauер (nødslakt) er kassert pga. radioaktivitet i 1991.

I Nord-Gudbrandsdalen var det omrent samme antall beitelag med påbudte tiltak (tiltakssoner) i 1991 som i 1990. Innholdet av radioaktivitet i det undersøkte materialet (levendedyrmålinger) lå stort sett innenfor samme variasjonsområde som foregående år.

Det ble ikke kassert slakt i løpet av 1991.

1991 var andre året med stigende problemer med radioaktivitet i slaktedyrene etter de rimelige resultatene i 1989. Det var lokale variasjoner på svingningene, men problemene var generelt større i 1991 enn i årene 1989 og 90, men ikke så store som i 1988. Etter 1988 har det blitt gjennomført tiltak på utmarksbeitene som reduserer dyrenes opptak av radioaktive stoffer. Disse tiltakene har først og fremst bestått i å gi de beitende sauene tilgang til saltslikkessen med berlinerblått som binder radioaktivt cesium. Uten dette tiltaket kunne radioaktiviteten i sauene vært det dobbelte. Forskjellig beitemønster og det enkelte dyrs mengde av saltsteinopptaket har skapt en større spredning av verdiene enn det en så de første årene etter Tjernobylulykken.

Årsaken til de økende problemene med radioaktivitet i småfe i 1991 var sannsynligvis nedbør- og vekstforholdene som i perioden etter ca 15. august ga gunstige vekstvilkår for sopp og andre planter som oppfattes som kritiske for dyrenes opptak av cesium. En annen faktor kan være at planter som kort tid etter Tjernobylulykken tok opp mye radioaktivt cesium etterhvert har blitt nedbrutt, slik at cesiumet dermed er lettere tilgjengelig for nye planter. Det hevdes også at cesiumet etterhvert blir generelt lettere tilgjengelig i naturen. Fullstendig oversikt over soneinndelingen er vedlagt (vedlegg 5).

#### **4.2.2. STORFE OG HEST**

Fylkesveterinæren fastsatte soneinndeling også for storfe og hest. Soneinndelingen fra 1990 gjaldt fram til 1. august 1991. Fra denne dato ble det etablert observasjonssoner som omfattet alle kommunene i Gudbrandsdalen nord for Øyer og Valdres, samt Nordre Land og Etnedal. Dette tiltaket innebar slakteforbud for storfe og hest som hadde vært på utmark etter 1. juli dersom de før slakting ikke ble føret på innmark i 4 uker (nødslakt unntatt). Enkelte brukere fikk tillatelse av fylkesveterinæren til å føre dyrene til slakt etter vurdering i hvert enkelt tilfelle og eventuelt levendedyr måling. Fylkesveterinæren organiserte ikke noe eget overvåkningsprogram for måling av storfe. Overvåkningen ble først og fremst basert på målinger av slakt. Disse målingene ble besørget av den offentlige kjøttkontrollen. På grunn av soneinndelingen måtte noen storfeprodusenter foreta nedføring av storfe. Soneinndelingen for storfe og hest ble fastsatt som følger:

1. Områder med 0-4 ukers nedføring for småfe er frisone for storfe og hest
- 2a. Områder med mer enn 4 ukers nedføring for småfe tilsvarer frisone for storfe og hest som har fått tilskudd av minst 1 kg kraftfôr med berlinerblått daglig i minst 4 uker
- 2b. Områder med mer enn 4 ukers nedføring for småfe tilsvarer 4 ukers nedføring for storfe og hest dersom vilkårene under punkt 2a ikke er oppfylt

Soneinndelingen gjelder storfe og hest som har beitet i utmark/fjellbeite. Dyr som har stått inne, eller som har gått på innmark (gjødslet beite) de siste fire ukene kan slaktes fritt.

I Valdres var nedføring stort sett bare aktuelt for ungdyr/gjeldkyr som ikke får kraftfôr m / berlinerblått i områder med mer enn 4 ukers nedføring for småfe.

I Nord-Gudbrandsdal ble det også i 1991 forlangt inneføring eller innmarksbeiting i minst 4 uker før slakting for storfe som beitet i utmark i tiltakssonene. Ingen storfeslakt ble kassert som menneskemat på grunn av for høyt innhold av radiocesium.

#### **4.2.3. TAMREIN**

Fylkesveterinæren foretok soneinndeling også for tamrein. Filefjell reinlag, Fram tamreinlag, Lom tamreinlag og Vågå tamreinlag ble alle plassert i observasjonssoner. Observasjonssonene var forbudssoner for slakt og salg av tamrein uten at innholdet av radioaktivt innhold av cesium ble målt og slaktene godkjent av kjøttkontrollen. I alle observasjonssonene ble det utført levendedyrmålinger før slakting. Reindriftsadministrasjonen hadde det praktiske ansvaret for målinger og tiltak. Det var ingen frisorer i fylket.

Det var betydelig variasjon på nivået av radioaktivitet i dyrene fra de ulike tamreinlagene. For Filefjell og Fram Tamreinlag ble slaktetidspunktet framskyndet til umiddelbart etter sommersesongen, da høst- og vinterbeitene er betydelig mer belastet med radioaktiv forurensing. På denne måten kunne alle slaktedyrene godkjennes av kjøttkontrollen.

Rein fra Vågå og Lom Tamreinlag ble pålagt nedføring.

#### **4.2.4. VILT**

Ved Næringsmiddeltilsynet for Nord Gudbrandsdal ble det analysert 62 prøver av villrein i 1991 mot 40 prøver i 1990 og 107 prøver i 1989. Det var betydelig nedgang i radioaktivitet i villreinkjøtt fra dyr felt i villreinområdet Rondane Nord sammenlignet med fjorårets målinger. Middelverdien for 26 målte prøver i 1991 var 4 161 Bq/kg (1 048 - 6 756 Bq/kg), mens middelverdien i 1990 var 6 020 Bq/kg. Verdiene i rein felt i Ottadalen Nord viser liten endring i forhold til resultatene fra 1990. Av i alt 18 prøver fra Ottadalen Nord viste 11 prøver verdier under 1 000 Bq/kg (8 av 19 i 1990) og middelverdien var 1 555 Bq/kg (175 - 6 766 Bq/kg), mot 1 549 Bq/kg i 1990. Middelverdien for prøver av 12 rein felt i Snøhetta villreinområde var 3 170 Bq/kg (749 - 6 646 Bq/kg). Fylkesveterinæren fastsatte Snøhettaområdet i Dovre som observasjonssone, for å hindre salg av villreinslakt uten at det var målt radioaktivitet i slaktet.

Ved Næringsmiddeltilsynet for Valdres ble de fleste prøver av elg tatt under høstjakta. Gjennomsnitt for 12 prøver fra Øystre Slidre var 276 Bq/kg. Det var noe høyere enn i 1990. Med unntak av en elg i Øystre Slidre med et innhold av radioaktivt cesium på 958 Bq/kg, lå alle målinger av elgkjøtt i Valdres under tiltaksgrensen for basismatvarer på 600 Bq/kg.

Ved næringsmiddeltilsynet for Nord Gudbrandsdal ble det målt 5 prøver av elg, med en middelverdi på 105 Bq/kg (28 - 144 Bq/kg).

#### **4.3. FISK**

Innholdet av radioaktivt cesium i fisk har vist en klar nedgang siden ulykken i 1986. Ut fra de fastsatte kostholdsgrensene utgjør cesiuminnholdet i fisk ikke lenger noe alvorlig problem i fylket, selv om det fortsatt er noen vann hvor verdiene fortsatt er såpass høye at fisk fra vatnet ikke bør spises mer enn en gang i uken. I 1991 ble det ikke registrert prøver med verdier over tiltaksgrensen på 6 000 Bq/kg, og bare 43 % av de analyserte prøvene hadde verdier over tiltaksgrensen for basismatvarer på 600 Bq/kg. Det ble analysert flest prøver fra de mest belastede områdene, slik at den reelle andelen vann hvor cesiuminnholdet ligger over dette nivået var langt lavere.

Ved Næringsmiddeltilsynet for Nord Gudbrandsdal ble det analysert ialt 55 prøver av fisk mot 67 prøver i 1990. De fleste av disse prøvene stammer fra organisert prøveuttak som ledd i myndighetenes overvåking av radioaktivitet i fisk. Resultatene viser svak nedgang i

radioaktivitet i forhold til fjoråret. Høyeste målte verdi er 2 776 Bq/kg, mens middelverdien er 709 Bq/kg.

Ved Næringsmiddeltilsynet for Valdres ble det analysert innhold av radioaktivt cesium fra tilsammen 48 fiskeprøver mot 85 i 1990. Tendensen med nedgang fortsatte omtrent som forventet.

#### **4.4. BÆR, SOPP, FRUKT OG GRØNNSAKER**

Ved Næringsmiddeltilsynet for Nord Gudbrandsdal ble det analysert ialt 61 prøver av ulike arter av sopp, mot 44 prøver i 1990. Høyeste målte verdi var 34 000 Bq/kg i en prøve av reddikmusseron plukket på Gardsenden i Dovre. Tilsvarende prøve fra 1990 hadde en verdi på 25 619 Bq/kg. Laveste verdi var 22 Bq/kg målt i brun ringløs fluesopp fra Hattedalssæter i Sør-Fron kommune. Gjennomsnittsverdien for de undersøkte soppene var 4 261 Bq/kg i 1991, mot 1 707 Bq/kg i 1990. 1991 vurderes som ett middels soppår i regionen.

Ved Næringsmiddeltilsynet for Valdres viste 6 prøver av bær (blåbær, tyttebær og multe) lave verdier under tiltaksgrensen for basismatvarer. Det er analysert 42 prøver av sopp. De fleste av prøvene inngår i Nyttevekstforeningens prøveprogram, og er innsamlet av Næringsmiddeltilsynet for Valdres sin soppssakkyndige. Det ble i 1991 funnet maksimal-verdier i rimsopp fra Beito som ligger enda høyere enn tidligere år ( $> 45\,000$  Bq/kg fersk sopp). Utenom de mest belastede områdene var det likevel matsopp med akseptable verdier for bruk til menneskemat.

#### **4.5. ANNET**

Ved Næringsmiddeltilsynet for Nord Gudbrandsdal ble det analysert ialt 51 prøver av gras vesentlig fra utmark. Laveste verdi var 67 Bq/kg og høyeste verdi var 2 918 Bq/kg, mens gjennomsnittsverdien var 653 Bq/kg.

Ved Næringsmiddeltilsynet for Valdres ble det målt førprøver med verdier fra 0 - 805 Bq/kg.

På oppdrag fra Honningsentralen ble det i 1991 for første gang undersøkt prøver av honning (13 stk). Prøvene ble innlevert av birøktere og analysert ved Næringsmiddeltilsynet og miljølaboratoriet for Gjøvik og Totenkommunene. Honningen var sanket i Møre og Romsdal, Medmark (Engerdal og Rendalen) og Oppland (Ringebu, Gran og Gjøvik). 2 av prøvene lå over tiltaksgrensen. Begge disse var samlet ved lyngtrekk i Engerdal.

### **5. TILSKUDDSORDNINGER OG KASSASJON**

I Valdres ble det i 1991 utbetalt ca. 1.7 mill kr. i nedføringstilskudd. Ordningen med nedføringstilskudd er fortsatt et nødvendig virkemiddel i regionen, men det synes å være en svakhet at ordningen ikke premierer tilstrekkelig de som gjennomfører forebyggende tiltak, som f.eks. tidlig sinking av sau. Det ville vært mulig å spare betydelige midler om dette ble fulgt opp på en bedre måte.

Ved Valdres offentlige kjøttkontroll ble det kun kassert 2 sauер på grunn av radioaktivitet. Begge var nødslaktet direkte fra utmarksbeite. I Nord Gudbrandsdal ble det ikke kassert slakt på grunn av radioaktivitet i 1991.

## 6. KOMMENTARER

Det økte innholdet av radioaktivitet i dyr på utmarksbeite 1991, viste at vi fortsatt må forvente problemer med dette i flere år framover. Forebyggende tiltak med cesiumbindere i saltslikkesteiner, kraftfør og vomtabletter har vist seg å være svært effektive, og disse tiltakene vil fortsatt være nødvendig. I tillegg vil det også i fremtiden være nødvendig med tidlig reinsslakting, tidlig sauesanking og nedföring for å sikre forbrukerne matvarer med et lavest mulig innhold av cesium, og for å unngå kassering av slakt.

Overvåkningen av radioaktivt cesium i næringsmidler har avdekket store variasjoner fra år til år, og også store regionale variasjoner i cesiuminnholdet. Det er derfor viktig å kunne varsle om utviklingen i beiteområdene, slik at slakting og sinking kan iverksettes straks dette viser seg nødvendig. Dette kan redusere nedföringstiden og derved utgiftene forbundet med nedföring betydelig. For å kunne gi slik varsling er det nødvendig å følge opp overvåkningen av radioaktivitet videre. Målekapasiteten og beredskapen må minimum opprettholdes på dagens nivå.

Det ser ut til å være vanskelig å motivere til tilpasninger i driften som kan forebygge problemer med radioaktivitet i dyr på utmarksbeite. Det er et problem at dagens tilskuddsordning til nedföring i for liten grad favoriserer de som følger oppfordringer om tiltak, som bla. tidlig sauesanking.

Det er viktig at overvåkningsprogrammene fortsetter også for å få økt kunnskapene når det gjelder radioaktivt cesium i miljøet. Særlig de gode dataene for utviklingen av radioaktivt cesium i ferskvannsfisk er verdifulle i en slik sammenheng og bør følges opp videre. Også når det gjelder vilt, særlig elg og villrein foreligger det et betydelig materiale. Det er viktig at det nå blir brukt ressurser til å utnytte dette materialet for å framskaffe en best mulig kunnskap om effekten av kjernekraftulykker og som grunnlag for en framtidig beredskap i tilfelle nye ulykker intreffer. Uhellet ved kjernekraftverket i Sosnovyj Bor utenfor St. Petersburg i mars i år understrekker viktigheten av dette.

## 7. LITTERATUR

Årsmeldinger fra næringsmiddeltilsynene.

**Anon.** 1988. Koordineringsgruppa for overvåkning av radioaktivitet i næringsmidler. Årsrapport 1987. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelingen rapp.6, 14 s.

**Gaare, E., Jonsson, B. & Skogland.** 1991. Tsjernobyl - sluttrapport fra NINA's radioøkologiske program 1986-1990. NINA temahefte 2, 1-71.

**Gunnerød, T.B. & Garmo, T. (red.).** 1990. Forskningsprogram om radioaktivt nedfall. NLVF, Informasjon fra Statens Fagtjeneste for Landbruket. Nr 28, 187 s.

**Næringsmiddeltilsynet for Valdres.** 1991. Radioaktivitet i fisk og vilt i Valdres. 1987 - 1990. Rapport.

**Næringsmiddeltilsynet for Valdres.** 1991. En sammenstilling av resultatene fra LORAKON-prosjektet sommeren 1990. Rapport.

**Skurdal, J. Vagstein, G. & Tjørve, I.** 1987. Radioaktivitet i Oppland etter Tsjernobyl - Virkninger for vilt og fisk. Fylkesmannen i Oppland, miljøvern-avdelingen rapp. 6/87, 70 s.

**Skurdal, J. (red.).** 1989. Koordineringsgruppa for overvåkning av radioaktivitet i næringsmidler. Årsrapport 1988. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernnavdelingen rapp. 9/89, 24 s.

**Skurdal, J. (red.).** 1990. Koordineringsgruppa for overvåkning av radioaktivitet i næringsmidler. Årsrapport 1989. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernnavdelingen rapp. 8/90, 13 s + vedlegg.

**Skurdal, J. (red.).** 1991. Koordineringsgruppa for overvåkning av radioaktivitet i næringsmidler. Årsrapport 1990. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernnavdelingen rapp. 11/91, 11 s + vedlegg.

## **9. VEDLEGG**

**VEDLEGG 1. ANALYSERESULTATER FRA NÆRINGSMIDDELTIILSYNET FOR SØR-GUDBRANDSDAL**

**VEDLEGG 2. ANALYSERESULTATER FRA NÆRINGSMIDDELTIILSYNET FOR NORD-GUDBRANDSDAL**

**VEDLEGG 3. ANALYSERESULTATER FRA NÆRINGSMIDDELTIILSYNET FOR VALDRES**

**VEDLEGG 4. ANALYSERESULTATER FRA GJØVIK OG TOTEN KJØTT- OG NÆRINGSMIDDELKONTROLL**

**VEDLEGG 5. RADIOAKTIVITET OG SONEINNDELING FOR SMÅFE**

**VEDLEGG 6. RADIOAKTIVITET I TAMREIN**

**VEDLEGG 1. ANALYSERESULTATER FRA NÆRINGSMIDDELTILSYNET FOR SØR-GUDBRANDSDAL**

Næringsmiddeltilsynet for Sør-Gudbrandsdal  
Postboks 1002  
2601 LILLEHAMMER

SEDON/PC  
13/01/92  
Side: 1

| Journal | Uttaks<br>-nummer | -dato                        | Leverandør        | Opprinnelse | Ref. | Bq/kg<br>Tot.Cs |
|---------|-------------------|------------------------------|-------------------|-------------|------|-----------------|
| 011101  | Ekte geitost      |                              |                   |             |      |                 |
| 91/1114 | 05/06/91          | Næringsm.tilsynet Hadeland   |                   |             |      | 17              |
| 91/1115 | 10/06/91          | Næringsm.tilsynet S.Gudb.da  |                   |             |      | 11              |
| 030601  | Spekepølse        |                              |                   |             |      |                 |
| 91/ 356 | / /               | Ødegård, Harald              |                   |             |      | 5240            |
| 031111  | Lam               |                              |                   |             |      |                 |
| 91/1114 | 05/06/91          | Næringsm.tilsynet Hadeland   |                   |             |      | 561             |
| 91/1115 | 10/06/91          | Næringsm.tilsynet S.Gudb.da  |                   |             |      | 250             |
| 91/2194 | 02/10/91          | Foss, Kirsten                |                   |             |      | 15              |
| 031121  | Ku/okse           |                              |                   |             |      |                 |
| 91/1114 | 05/06/91          | Næringsm.tilsynet Hadeland   |                   |             |      | 0               |
| 91/1115 | 10/06/91          | Næringsm.tilsynet S.Gudb.da  |                   |             |      | 216             |
| 031501  | Rådyr             |                              |                   |             |      |                 |
| 91/ 407 | 26/02/90          | Viltkonsulenten              |                   | Lillehammer |      | 13              |
| 91/ 409 | 03/03/91          | Viltkonsulenten              |                   |             |      | 31              |
| 91/ 409 | 03/03/91          | Viltkonsulenten              |                   |             |      | 39              |
| 91/1271 | 25/06/91          | Lillehammer Viltnemnd        | Vingrom           |             |      | 4               |
| 031521  | Elg               |                              |                   |             |      |                 |
| 91/1324 | 29/06/91          | Jensvold Jaktlag, Dag        | Saksumdalen,Lhmr. |             |      | 73              |
| 91/1647 | 27/07/91          | Fåberg vestside j.og f. fore | Saksumdalen,Lhmr. |             |      | 77              |
| 91/1990 | 08/09/91          | Lillehammer Viltnemnd        | Vingrom           |             |      | 16              |
| 91/2049 | 25/08/91          | Ruud, Knut                   | Venabygd, R.bu    |             |      | 72              |
| 91/2208 | 25/09/91          | Haug, Arne                   | Ringebu           |             |      | 72              |
| 91/2266 | / /               | Sagstuen, Andreas            | Ringebu           |             |      | 231             |
| 91/2267 | / /               | Gunstad, Jon A.              | Ringebu           |             |      | 52              |
| 91/2268 | / /               | Haugen, Thor                 | Ringebu           |             |      | 234             |
| 91/2269 | / /               | Lien, Per O.                 | Ringebu           |             |      | 118             |
| 91/2270 | / /               | Bølien, Arne                 | Ringebu           |             |      | 162             |
| 91/2456 | / /               | Lillehammer Viltnemnd        | Fåberg, Lhmr.     |             |      | 62              |
| 91/2456 | / /               | Lillehammer Viltnemnd        | Fåberg, Lhmr.     |             |      | 27              |
| 91/2456 | / /               | Lillehammer Viltnemnd        | Fåberg, Lhmr.     |             |      | 56              |
| 91/2456 | / /               | Lillehammer Viltnemnd        | Fåberg, Lhmr.     |             |      | 29              |
| 031601  | Hare              |                              |                   |             |      |                 |
| 91/1256 | 21/06/91          | Lillehammer Viltnemnd        | Vingnes (Kastrudv |             |      | 11              |

## 031621 Reinsdyr

|         |          |                             |                   |      |
|---------|----------|-----------------------------|-------------------|------|
| 91/ 159 | 01/09/90 | Dalbakk, Sverre             | Ringebu           | 1356 |
| 91/1114 | 05/06/91 | Næringsm.tilsynet Hadeland  |                   | 181  |
| 91/1115 | 10/06/91 | Næringsm.tilsynet S.Gudb.da |                   | 3285 |
| 91/1853 | 21/08/91 | Botheim, Asbjørn            | Lordalen beitelag | 387  |
| 91/1891 | 25/08/91 | Rønningen, Anders Johs.     | Langtjønnhøgda    | 3726 |
| 91/1904 | 28/08/91 | Øversveen, Jan              | Dalsiden øst      | 831  |
| 91/1965 | / /      | Dalbakk, Ole                | N. Imssjø, R.bu   | 2211 |
| 91/1966 | 29/08/91 | Dalbakk, Sverre             | Stor-Elvdal       | 3545 |
| 91/1967 | 30/08/91 | Ottem, Asbjørn              | Stor-Elvdal       | 5766 |
| 91/1968 | 28/08/91 | Ottem, Asbjørn              | Stor-Elvdal       | 3120 |
| 91/2023 | 07/09/91 | Hugaas, Per                 | Horgheimsetertjer | 1315 |
| 91/2117 | 13/09/91 | Morken, Per Magne           | Hirisjøen, R.bu   | 2193 |
| 91/2118 | 16/09/91 | Dahlen, Torbjørn            | Ringebu           | 2701 |
| 91/2156 | 01/09/90 | Lunde, Morten               | Oppland           | 1019 |
| 91/2157 | 01/09/91 | Lunde, Morten               | Oppland           | 203  |

## 041030 Sik

|         |          |                              |                    |      |
|---------|----------|------------------------------|--------------------|------|
| 91/ 208 | 31/01/91 | Miljøvernnavdelingen i Oppla | Nord Fron          | 1734 |
| 91/ 208 | 31/01/91 | Miljøvernnavdelingen i Oppla | Nord Fron          | 724  |
| 91/1467 | 04/07/91 | Fiskerikonsulenten           | Espedalsvatn, Gaus | 231  |
| 91/2218 | / /      | Torpa Fjellstyre             | Synnfjorden, N.La  | 392  |

## 041046 Ørret

|         |          |                              |                    |      |
|---------|----------|------------------------------|--------------------|------|
| 91/ 208 | 31/01/91 | Miljøvernnavdelingen i Oppla | Nord Fron          | 2121 |
| 91/ 208 | 31/01/91 | Miljøvernnavdelingen i Oppla | Nord Fron          | 557  |
| 91/ 213 | 31/01/91 | Miljøvernnavdelingen i Oppla | Sør Fron           | 108  |
| 91/ 214 | 31/01/91 | Miljøvernnavdelingen i Oppla | Dovre              | 242  |
| 91/1151 | 11/06/91 | Gruve, Marit                 | Breisjøen, Alvdal  | 676  |
| 91/1183 | 18/06/91 | Fiskerikonsulenten           | Setningsjøen, Sto  | 211  |
| 91/1313 | 27/06/91 | Fåberg østside jakt og fisk  | Melsjøen, Lhmr.    | 390  |
| 91/1320 | / /      | Fretheim, Jon                | Gompen, S. Fron    | 0    |
| 91/1320 | / /      | Fretheim, Jon                | Gompen, S. Fron    | 810  |
| 91/1320 | / /      | Fretheim, Jon                | Gompen, S. Fron    | 1044 |
| 91/1320 | / /      | Fretheim, Jon                | Gompen, S. Fron    | 243  |
| 91/1320 | / /      | Fretheim, Jon                | Gompen, S. Fron    | 298  |
| 91/1320 | / /      | Fretheim, Jon                | Gompen, S. Fron    | 233  |
| 91/1322 | 20/06/91 | Gausdal fjellstyre           | Dokkfløyvatn, Gaus | 798  |
| 91/1363 | 28/06/91 | Gausdal jeger-/fiskeforenin  | Revsjøen, Gausdal  | 374  |
| 91/1415 | / /      | Fiskerikonsulenten           | Ringebu            | 27   |
| 91/1415 | / /      | Fiskerikonsulenten           | Ringebu            | 303  |
| 91/1415 | / /      | Fiskerikonsulenten           | Ringebu            | 1145 |
| 91/1442 | / /      | Fiskerikonsulenten           | Øyer               | 47   |
| 91/1442 | / /      | Fiskerikonsulenten           | Øyer               | 184  |
| 91/1442 | / /      | Fiskerikonsulenten           | Øyer               | 600  |
| 91/1460 | 09/07/91 | Fiskerikonsulenten           | Hirisjøen, R.bu    | 166  |
| 91/1467 | 04/07/91 | Fiskerikonsulenten           | Espedalsvatn, Gaus | 237  |
| 91/1720 | 02/06/91 | Svatsum jakt og fiskelag     | Finntjern, Gausdal | 91   |
| 91/1734 | 20/05/91 | Fiskerikonsulenten           | Breisjøen          | 198  |
| 91/1735 | 09/06/91 | Fiskerikonsulenten           | Sandvatn/Øyvatn,   | 1919 |
| 91/1844 | / /      | Fiskerikonsulenten           | Ringebu            | 31   |
| 91/1844 | / /      | Fiskerikonsulenten           | Ringebu            | 1138 |
| 91/1844 | / /      | Fiskerikonsulenten           | Ringebu            | 262  |
| 91/1908 | 23/07/91 | Gausdal fjellstyre           | Ropptjern, Gausdal | 196  |
| 91/1909 | 25/08/91 | Gausdal fjellstyre           | Ropptjern, Gausdal | 136  |
| 91/1961 | 15/08/91 | Fiskerikonsulenten           | Sør Fron           | 540  |
| 91/2029 | 28/08/91 | Fiskerikonsulenten           | N.Revsjøen, Gausda | 347  |
| 91/2087 | / /      | Gausdal fjellstyre           | Gausdal            | 44   |
| 91/2087 | / /      | Gausdal fjellstyre           | Gausdal            | 261  |

|         |              |                                   |                   |      |
|---------|--------------|-----------------------------------|-------------------|------|
| 91/2218 | / /          | Torpa Fjellstyre                  | Synnfjorden, N.La | 200  |
| 91/2502 | 28/08/91     | Fiskerikonsulenten                | Øyer              | 198  |
| 91/2502 | 28/08/91     | Fiskerikonsulenten                | Øyer              | 663  |
| 91/2502 | 28/08/91     | Fiskerikonsulenten                | Øyer              | 36   |
| 041048  | Abbor        |                                   |                   |      |
| 91/1322 | 20/06/91     | Gausdal fjellstyre                | Dokkfløyvatn.Gaus | 128  |
| 041050  | Røye         |                                   |                   |      |
| 91/ 214 | 31/01/91     | Miljøvernavdelingen i Oppla Dovre |                   | 83   |
| 061201  | Sopp, fersk  |                                   |                   |      |
| 91/1745 | 12/08/91     | Bjørnstadjordet, John             | Gausdal           | 114  |
| 0630    | Sopp         |                                   |                   |      |
| 91/1977 | 06/09/91     | Kvamseng, Else                    | Musdalen, Øyer    | 2    |
| 063003  | Lys piggsopp |                                   |                   |      |
| 91/1843 | 22/08/91     | Olsen, Reidun E                   | Espedalen, Gausda | 621  |
| 91/1848 | 26/08/91     | Gausdal Natur & Miljø             | Gausdal           | 223  |
| 063004  | Matriiske    |                                   |                   |      |
| 91/1843 | 22/08/91     | Olsen, Reidun E                   | Espedalen, Gausda | 152  |
| 063005  | Kremle       |                                   |                   |      |
| 91/1848 | 26/08/91     | Gausdal Natur & Miljø             | Gausdal           | 3165 |
| 91/1851 | 24/08/91     | Gundersen, Karin                  | Mesnalia          | 248  |
| 063006  | Skrubb       |                                   |                   |      |
| 91/1788 | 19/08/91     | Hessen, Leif                      | Øksendalen, R.bu. | 55   |
| 91/1843 | 22/08/91     | Olsen, Reidun E                   | Espedalen, Gausda | 73   |
| 063007  | Sleipsopp    |                                   |                   |      |
| 91/1843 | 22/08/91     | Olsen, Reidun E                   | Espedalen, Gausda | 30   |
| 063012  | Steinsopp    |                                   |                   |      |
| 91/1843 | 22/08/91     | Olsen, Reidun E                   | Espedalen, Gausda | 137  |
| 063013  | Rimsopp      |                                   |                   |      |
| 91/1788 | 19/08/91     | Hessen, Leif                      | Øksendalen, R.bu. | 1667 |
| 91/1843 | 22/08/91     | Olsen, Reidun E                   | Espedalen, Gausda | 907  |
| 91/1848 | 26/08/91     | Gausdal Natur & Miljø             | Gausdal           | 1972 |
| 91/1914 | 31/08/91     | Gundersen, Karin                  | S.Mesna,Ringsaker | 4205 |
| 220301  | Høy          |                                   |                   |      |
| 91/1795 | 30/07/91     | Fylkeslandbrukskont. i Oppl       | Børkdalsfj. b.lag | 171  |
| 91/1802 | 30/07/91     | Fylkeslandbrukskont. i Oppl       | Vestkjølen b.lag, | 15   |
| 91/1805 | 30/07/91     | Fylkeslandbrukskont. i Oppl       | Østkjølen b.lag,  | 457  |

**VEDLEGG 2. ANALYSERESULTATER FRA NÆRINGSMIDDELTILSYNET FOR  
NORD-GUDBRANDSDAL**

**RADIOAKTIVITETSMÅLINGER**

**1991**

| Opprinnelse<br>Materiale | Jrnл.<br>nr. | Uttaks-<br>dato | Referanse       | Tot CS/Bq |
|--------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------|
| <b>DOVRE</b>             |              |                 |                 |           |
| Dovre                    |              |                 |                 |           |
| Moskus.....              | 689          | 30.10.91        | Dovrefjell      | 375       |
| Multer.....              | 688          | 18.08.91        | Dørålen         | 71        |
| Brunskrubb.....          | 641          | 07.08.91        | Gardsenden      | 2172      |
| Gras.....                | 641          | 07.08.91        | Gardsenden      | 1871      |
| Rødskrubb.....           | 641          | 07.08.91        | Gardsenden      | 200       |
| Gras.....                | 641          | 07.08.91        | Gardsenden      | 1365      |
| Rødskrubb.....           | 641          | 07.08.91        | Gardsenden      | 146       |
| Gras.....                | 641          | 07.08.91        | Gardsenden      | 925       |
| Rødskrubb.....           | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 206       |
| Gras.....                | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 779       |
| Rimsopp.....             | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 13350     |
| Gras.....                | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 841       |
| Reddikmusseron.....      | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 34000     |
| Gras.....                | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 910       |
| Rødbeltet slørsopp.      | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 16159     |
| Gras.....                | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 633       |
| Skjeggriske.....         | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 4682      |
| Gras.....                | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 910       |
| Rød fluesopp.....        | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 400       |
| Gras.....                | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 491       |
| Lys piggsopp.....        | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 18800     |
| Gras.....                | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 574       |
| Kremle.....              | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 1800      |
| Gras.....                | 739          | 30.08.91        | Gardsenden      | 848       |
| Rødskrubb.....           | 664          | 14.08.91        | Gardsenden      | 581       |
| Lys piggsopp.....        | 664          | 14.08.91        | Gardsenden      | 11520     |
| Gras.....                | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.13 | 900       |
| Gras.....                | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.14 | 506       |
| Gras.....                | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.15 | 1054      |
| Gras.....                | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.16 | 1054      |
| Gras.....                | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.17 | 741       |
| Gras.....                | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.18 | 1076      |
| Rimsopp.....             | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.13 | 9532      |
| Rimsopp.....             | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.14 | 6691      |
| Rimsopp.....             | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.15 | 7425      |
| Rødskrubb.....           | 664          | 14.08.91        | Gardsend. pr.16 | 553       |
| <b>vålåsjøen</b>         |              |                 |                 |           |
| Harr.....                | 645          | 27.06.91        |                 | 418       |
| Øret.....                | 645          | 27.06.91        |                 | 773       |
| Storrvatn                |              |                 |                 |           |
| Røye.....                | 646          | 30.06.91        |                 | 85        |
| <b>LESJA</b>             |              |                 |                 |           |
| Lesja                    |              |                 |                 |           |
| Rådyr.....               |              | 23.09.91        | Påkjørt         | 53        |
| Rådyr.....               | 644          | 04.08.91        | Lesjaskog       | 121       |
| Rådyr.....               | 644          | 22.06.91        | Fallvilt        | 37        |
| Elg.....                 | 644          | 12.07.91        | Okse            | 28        |
| Melk-Gårdstank....       | 631          | 06.08.91        | Dalsiden        | 34        |

|                            |     |          |                 |      |
|----------------------------|-----|----------|-----------------|------|
| <b>Lesjaskogsvatnet</b>    |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 555 | 30.06.91 | Sør             | 60   |
| Harr.....                  | 555 | 30.06.91 | Sør             | 86   |
| Ørret.....                 | 555 | 30.06.91 | Nord            | 69   |
| Harr.....                  | 555 | 30.06.91 | Nord            | 62   |
| <b>Sjøngsvatnet</b>        |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 |     | 02.07.91 |                 | 54   |
| <b>Aursjøen</b>            |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 |     | 02.07.91 |                 | 196  |
| <b>SKJÅK</b>               |     |          |                 |      |
| <b>Skjåk</b>               |     |          |                 |      |
| <b>LOM</b>                 |     |          |                 |      |
| Lom                        |     |          |                 |      |
| Elg.....                   | 388 | 20.05.91 | Skutt ved Tesse | 140  |
| <b>Tesse</b>               |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 486 | 25.06.91 |                 | 53   |
| <b>Høyvatnet</b>           |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 487 | 20.06.91 |                 | 115  |
| <b>Tesse</b>               |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 391 | 02.06.91 |                 | 52   |
| <b>VÅGÅ</b>                |     |          |                 |      |
| Vågå                       |     |          |                 |      |
| Elg.....                   | 655 | 31.07.91 | 2175            | 144  |
| Multer.....                | 680 | 19.08.91 | Jetta           | 415  |
| Kremle.....                | 703 | 20.08.91 | Leirungsdalen   | 2567 |
| Kremle.....                | 703 | 20.08.91 |                 | 3810 |
| <b>Birisjøen</b>           |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 426 | 01.06.91 |                 | 2132 |
| Ørret.....                 | 621 | 25.07.91 |                 | 1971 |
| <b>Lemonsjøen</b>          |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 427 | 26.05.91 |                 | 2370 |
| Ørret.....                 | 619 | 22.07.91 |                 | 2323 |
| <b>Flatningen</b>          |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 428 | 01.06.91 |                 | 2217 |
| Røye.....                  | 428 | 02.06.91 |                 | 1870 |
| Røye.....                  | 614 | 01.08.91 |                 | 1128 |
| Ørret.....                 | 614 | 01.08.91 |                 | 1801 |
| <b>Gjende</b>              |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 429 | 11.06.91 | Aust            | 258  |
| Ørret.....                 | 429 | 11.06.91 | Vest            | 199  |
| Ørret.....                 | 620 | 26.07.91 | Aust            | 201  |
| Ørret.....                 | 620 | 26.07.91 | Vest            | 166  |
| <b>Grinningsdalsvatnet</b> |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 430 | 08.06.91 |                 | 680  |
| Ørret.....                 | 618 | 26.07.91 |                 | 773  |
| <b>Melingen</b>            |     |          |                 |      |
| Ørret.....                 | 431 | 31.05.91 |                 | 784  |
| Ørret.....                 | 615 | 29.07.91 |                 | 740  |

|                          |     |          |      |      |
|--------------------------|-----|----------|------|------|
| <b>Veslvatn</b>          |     |          |      |      |
| Ørret.....               | 432 | 06.06.91 |      | 827  |
| Ørret.....               | 617 | 22.07.91 |      | 636  |
| <b>N.Leirungen</b>       |     |          |      |      |
| Ørret.....               | 433 | 09.06.91 |      | 1968 |
| Ørret.....               | 622 | 27.07.91 |      | 2776 |
| <b>Slombtjønn</b>        |     |          |      |      |
| Ørret.....               | 434 | 07.06.91 |      | 636  |
| <b>Øvre Sjodalsvatn</b>  |     |          |      |      |
| Ørret.....               | 435 | 29.05.91 | Vest | 288  |
| Ørret.....               | 435 | 24.05.91 | Aust | 449  |
| Ørret.....               | 624 | 23.07.91 | Aust | 281  |
| Ørret.....               | 624 | 23.07.91 | Vest | 359  |
| <b>Nedre Sjodalsvatn</b> |     |          |      |      |
| Ørret.....               | 436 | 19.05.91 |      | 287  |
| Ørret.....               | 616 | 25.07.91 |      | 214  |
| <b>Ingulsjøen</b>        |     |          |      |      |
| Ørret.....               | 643 | 24.07.91 |      | 2384 |
| <b>Brurskarstjønn</b>    |     |          |      |      |
| Ørret.....               | 623 | 27.07.91 |      | 995  |
| <b>Vågåvatn</b>          |     |          |      |      |
| Ørret.....               | 553 | 11.07.91 |      | 17   |
| Røye.....                | 553 | 11.07.91 |      | 54   |
| <b>V/Hindsæter</b>       |     |          |      |      |
| Ørret.....               | 682 | 19.08.91 |      | 272  |

**NORD-FRON**  
Nord-Fron

|                   |     |          |  |     |
|-------------------|-----|----------|--|-----|
| Ku.....           | 719 | 27.08.91 |  | 145 |
| Kvige.....        | 719 | 27.08.91 |  | 102 |
| <b>Volldammen</b> |     |          |  |     |
| Ørret.....        | 642 | 28.07.91 |  | 399 |
| Abbor.....        | 642 | 28.07.91 |  | 846 |

**SEL**  
Sel

|                  |     |          |                  |      |
|------------------|-----|----------|------------------|------|
| Rype.....        | 858 | 15.09.91 |                  | 591  |
| Elg.....         | 635 | 06.08.91 |                  | 70   |
| Elg.....         | 635 | 06.08.91 |                  | 144  |
| Okse.....        | 460 | 19.06.91 | Stikkpr.butikk   | 13   |
| Geitost.....     | 460 | 19.06.91 | Stikkpr.butikk   | 82   |
| Multer.....      | 677 | 17.08.91 | Spranget         | 134  |
| Gras.....        | 834 | 16.09.91 | Ny eng           | 218  |
| Gras.....        | 834 | 16.09.91 | Gammel eng       | 546  |
| Fjellskrubb..... | 640 | 07.08.91 | Høvringen        | 2540 |
| Gras.....        | 640 | 07.08.91 | Høvringen pr. 1  | 1494 |
| Fjellskrubb..... | 640 | 07.08.91 | Høvringen        | 1960 |
| Gras.....        | 640 | 07.08.91 | Høvringen pr. 3  | 320  |
| Rødskrubb.....   | 640 | 07.08.91 | Høvringen        | 126  |
| Gras.....        | 640 | 07.08.91 | Høvringen pr. 5  | 887  |
| Rødskrubb.....   | 640 | 07.08.91 | Høvringen        | 77   |
| Gras.....        | 640 | 07.08.91 | Høvringen pr. 7  | 559  |
| Brunskrubb.....  | 730 | 28.08.91 | Holsæter-Murudal | 400  |
| Smørsopp.....    | 730 | 28.08.91 | Holsæter-Murudal | 1031 |
| Rødskrubb.....   | 713 | 25.08.91 | Prøve 19         | 80   |
| Gras.....        | 713 | 25.08.91 | Prøve 19         | 373  |

|                     |     |          |            |       |
|---------------------|-----|----------|------------|-------|
| Rimsopp.....        | 713 | 25.08.91 | Prøve 20   | 3288  |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 20   | 560   |
| Rimsopp.....        | 713 | 25.08.91 | Prøve 21   | 5163  |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 21   | 558   |
| Rødbeltet slørsopp. | 713 | 25.08.91 | Prøve 22   | 6070  |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 22   | 928   |
| Rimsopp.....        | 713 | 25.08.91 | Prøve 23   | 282   |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 23   | 67    |
| Rødbeltet slørsopp. | 713 | 25.08.91 | Prøve 24   | 13827 |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 24   | 541   |
| Rødskrubb.....      | 713 | 25.08.91 | Prøve 25   | 168   |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 25   | 164   |
| Rimsopp.....        | 713 | 25.08.91 | Prøve 26   | 2624  |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 26   | 429   |
| Rimsopp.....        | 713 | 25.08.91 | Prøve 27   | 1418  |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 27   | 225   |
| Rødbeltet slørsopp. | 713 | 25.08.91 | Prøve 28   | 11671 |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 28   | 214   |
| Rødskrubb.....      | 713 | 25.08.91 | Prøve 29   | 100   |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 29   | 124   |
| Kremle (Rødgul).... | 713 | 25.08.91 | Prøve 30   | 812   |
| Gras.....           | 713 | 25.08.91 | Prøve 30   | 359   |
| Lys piggsopp.....   | 683 | 16.08.91 | Pillarguri | 3680  |
| Matriske.....       | 683 | 16.08.91 | Pillarguri | 891   |
| Kremle.....         | 683 | 16.08.91 | Pillarguri | 2364  |
| Rødskrubb.....      | 683 | 16.08.91 | Pillarguri | 338   |
| Smørsopp.....       | 683 | 16.08.91 | Pillarguri | 3943  |
| Brunskrubb.....     | 683 | 16.08.91 | Pillarguri | 1248  |
| Risker-blanding.... | 683 | 16.08.91 | Pillarguri | 10051 |
| Brun fluesopp.....  | 683 | 16.08.91 | Pillarguri | 389   |

#### Vålåsjøen

|            |     |          |  |     |
|------------|-----|----------|--|-----|
| Ørret..... | 891 | 21.09.91 |  | 384 |
| Ørret..... | 891 | 21.09.91 |  | 645 |

#### Muvatnet

|            |     |          |  |     |
|------------|-----|----------|--|-----|
| Ørret..... | 648 | 07.08.91 |  | 847 |
|------------|-----|----------|--|-----|

#### Vulutjern

|            |     |          |  |     |
|------------|-----|----------|--|-----|
| Ørret..... | 740 | 24.08.91 |  | 214 |
| Røye.....  | 740 | 24.08.91 |  | 180 |

#### SØR-FRON

##### Sør-Fron

|                     |     |          |                   |       |
|---------------------|-----|----------|-------------------|-------|
| Rødskrubb.....      | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter     | 210   |
| Gras.....           | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter 1.  | 2918  |
| Rødskrubb.....      | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter     | 115   |
| Gras.....           | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter 3.  | 629   |
| Grå ringløs flues.. | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter     | 20000 |
| Gras.....           | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter 5.  | 804   |
| Rødskrubb.....      | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter     | 111   |
| Gras.....           | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter 7.  | 512   |
| Brun ringl. flues.. | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter     | 22    |
| Gras.....           | 639 | 07.08.91 | Hattdalssæter 9.  | 957   |
| Sandsopp.....       | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 31. | 632   |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 31. | 365   |
| Rødbrun pepperriske | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 32. | 437   |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 32  | 245   |
| Rimsopp.....        | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 33. | 1779  |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 33. | 276   |
| Granmatriske.....   | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 34. | 1398  |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 34. | 371   |
| Kremle.....         | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 35. | 1159  |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 35. | 288   |
| Lys piggsopp.....   | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 36. | 847   |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter 36. | 296   |

|                     |     |          |               |     |      |
|---------------------|-----|----------|---------------|-----|------|
| Rødskrubb.....      | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 37. | 93   |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 37. | 90   |
| Rimsopp.....        | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 38. | 6007 |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 38. | 437  |
| Rødbeltet slørsopp. | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 39. | 7526 |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 39. | 730  |
| Rimsopp.....        | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 40. | 8194 |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 40. | 239  |
| Skjeggriske.....    | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 41. | 1318 |
| Gras.....           | 732 | 28.08.91 | Hattdalssæter | 41. | 123  |

#### Golåvatn

|            |     |          |  |     |
|------------|-----|----------|--|-----|
| Ørret..... | 856 | 14.09.91 |  | 618 |
| Røye.....  | 856 | 14.09.91 |  | 120 |

#### Håkåsetervatnet

|             |     |          |  |     |
|-------------|-----|----------|--|-----|
| Ørrret..... | 806 | 10.09.91 |  | 130 |
| Røye.....   | 806 | 10.09.91 |  | 85  |

#### Ottadalen Nord

|                     |     |          |                 |      |
|---------------------|-----|----------|-----------------|------|
| Reinsdyr.....       | 789 | 07.09.91 | Asbjørnsdalen   | 194  |
| Villrein, Simle.... | 872 | 25.08.91 |                 | 352  |
|                     | 828 | 07.09.91 |                 | 531  |
|                     | 788 | 08.09.91 | Asbjørnsdalen   | 260  |
|                     | 630 | 21.06.91 | Breidalen       | 665  |
|                     | 863 | 21.08.91 |                 | 411  |
|                     | 826 | 06.09.91 | Rånåflya        | 1183 |
|                     | 780 | 31.08.91 |                 | 581  |
|                     | 738 | 28.08.91 |                 | 6406 |
| Villrein, Bukk..... | 823 | 01.09.91 |                 | 6766 |
|                     | 630 | 12.07.91 | Ulvådalen       | 175  |
|                     | 630 | 18.07.91 | Skaihø          | 3300 |
|                     | 630 | 27.07.91 | Sterringshø     | 2608 |
|                     | 859 | 1990     | Lordalen        | 591  |
|                     | 860 | 1991     | Brennhø         | 499  |
|                     | 857 | 23.08.91 |                 | 238  |
|                     | 774 | 24.08.91 | Aursjøen        | 2525 |
|                     | 770 | 03.09.91 | Heggebotthovden | 323  |
|                     | 709 | 24.08.91 | Trollkyrkja     | 195  |
|                     | 702 | 20.08.91 | Finndalen       | 2260 |
| Villrein, kalv..... | 873 | 22.08.91 |                 | 719  |
|                     | 743 | 25.08.91 | Simletind       | 4717 |

#### Ottadalen Sør

|                     |     |          |  |     |
|---------------------|-----|----------|--|-----|
| Villrein, kalv..... | 767 | 03.09.91 |  | 629 |
|---------------------|-----|----------|--|-----|

#### Snøhetta

|                     |     |          |                |      |
|---------------------|-----|----------|----------------|------|
| Villrein, simle.... | 816 | 02.09.91 | Grønhø         | 6646 |
|                     | 520 | 31.08.91 | Mjogsjoin      | 3367 |
|                     | 520 | 15.09.91 | Strålsjøen     | 1524 |
|                     | 825 | 29.08.91 |                | 3338 |
| Villrein, bukk..... | 793 | 06.09.91 |                | 1516 |
|                     | 521 | 30.08.91 | Maribu         | 2832 |
|                     | 521 | 31.08.91 | Mjogsjoen      | 2534 |
|                     | 521 | 01.09.91 | Langranden     | 4092 |
|                     | 748 | 01.09.91 |                | 749  |
| Villrein, kalv..... | 521 | 01.09.91 | Grøna          | 4784 |
|                     | 521 | 12.09.91 | Vesle Strålsjø | 2946 |
|                     | 521 | 03.09.91 | Grøna          | 3714 |

#### Rondane Nord

|                     |     |          |                  |      |
|---------------------|-----|----------|------------------|------|
| Villrein, simle.... | 809 | 24.08.91 | Sletthø          | 4602 |
|                     | 810 | 05.09.91 | Gråhø            | 4161 |
|                     | 785 | 04.09.91 | Grimsdalen       | 5159 |
|                     | 787 | 02.09.91 | Indre Bråkdalshø | 4990 |

|                     |     |          |              |      |
|---------------------|-----|----------|--------------|------|
| Villrein, bukk..... | 765 | 31.08.91 | Brådalshø    | 5395 |
|                     | 850 | 01.09.91 |              | 3582 |
|                     | 843 | 01.09.91 | Sletthø      | 5560 |
|                     | 802 | 08.09.91 | Stygghø      | 4162 |
|                     | 803 | 31.08.91 | Grimsdalen   | 3269 |
|                     | 783 | 05.09.91 | Grimsdalen   | 3315 |
|                     | 784 | 05.09.91 | Grimsdalen   | 3667 |
|                     | 785 | 04.09.91 | Grimsdalen   | 4643 |
|                     | 786 | 04.09.91 | Hornflågåն   | 2871 |
|                     | 520 | 11.09.91 |              | 3178 |
|                     | 868 | 31.08.91 |              | 3524 |
|                     | 817 | 07.09.91 |              | 3486 |
|                     | 781 | 30.08.91 |              | 3834 |
|                     | 779 | 04.09.91 | Krokutbekken | 3559 |
|                     | 778 | 31.08.91 | Brådalen     | 1048 |
|                     | 771 | 04.09.91 |              | 5636 |
|                     | 766 | 02.09.91 | Hornflågåն   | 5140 |
|                     | 746 | 31.08.91 | Illmannhø    | 4496 |
| Villrein, kalv..... | 784 | 02.09.91 | Grimsdalen   | 6706 |
|                     | 835 | 12.09.91 |              | 4636 |
|                     | 814 | 03.09.91 |              | 4569 |

Rondane Sør

|                     |     |          |  |      |
|---------------------|-----|----------|--|------|
| Villrein, bukk..... | 840 | 17.09.91 |  | 3007 |
|                     | 578 | 21.07.91 |  | 2    |

Vågå

|                     |     |          |  |      |
|---------------------|-----|----------|--|------|
| Tamrein, voksen.... | 591 | 23.07.91 |  | 3722 |
| kalv.....           | 591 | 23.07.91 |  | 3069 |

Diverse andre prøver

|                   |     |           |                   |      |
|-------------------|-----|-----------|-------------------|------|
| Sau.....          | 653 | 24.11.91  | Samleprøve        | 135  |
| Sau.....          | 653 | 24.11.91  | Samleprøve        | 56   |
| Sau.....          | 653 | 24.11.91  | Samleprøve        | 134  |
| Lam.....          | 874 | 23.09.91  |                   | 139  |
| Sau.....          | 888 | 25.09.91  |                   | 371  |
| Lam.....          | 890 | 25.09.91  | Samleprøve        | 215  |
| Lam.....          | 890 | 25.09.91  | Samleprøve        | 442  |
| Lam.....          | 881 | 23.09.91  | Samleprøve        | 420  |
| Lam.....          | 818 | 12.09.91  | Beite Hindsæter   | 565  |
| Lam.....          | 815 | 10.09.91  | Beite N.-Fron     | 757  |
| Lam.....          | 815 | 10.09.91  | Beite N.-Fron     | 318  |
| Lam.....          | 673 | 15.08.91  | Stikkprøve        | 12   |
| Lam.....          | 673 | 15.08.91  | Stikkprøve        | 3    |
| Lam.....          | 673 | 15.08.91  | Stikkprøve        | 4    |
| Sau.....          | 460 | 19.06.91  | Fårkålkjøtt       | 25   |
| Lam.....          | 690 | 01.11.91  |                   | 6    |
| Sau.....          | 661 | 28.10.91  | Lesja             | 20   |
| Lam.....          | 674 | 29.10.91  | Stikkpr. Samlepr. | 218  |
| Lam.....          | 674 | 29.10.91  | Stikkpr. Samlepr. | 254  |
| Lam.....          | 674 | 29.10.91  | Stikkpr. Samlepr. | 350  |
| Sau.....          | 866 | 23.09.91  | Stikkprøve        | 45   |
| Sau.....          | 866 | 23.09.91  | Stikkprøve        | 537  |
| Sau.....          | 866 | 23.09.91  | Stikkprøve        | 308  |
| Sau.....          | 866 | 23.09.91  | Stikkprøve        | 324  |
| Sau.....          | 866 | 23.09.91  | Stikkprøve        | 71   |
| Lam.....          | 849 | 17.09.91  | Stikkprøve        | 520  |
| Lam.....          | 849 | 17.09.91  | Stikkprøve        | 938  |
| Sau.....          | 849 | 17.09.91  | Stikkprøve        | 460  |
| Sau.....          | 821 | 12.09.91  | Stikkprøve        | 363  |
| Lam.....          | 820 | 11.09.91  | Stikkprøve        | 957  |
| Sau.....          | 820 | 11.09.91  | Stikkprøve        | 1795 |
| Sau.....          | 820 | 11.09.91  | Stikkprøve        | 1398 |
| Lam.....          | 819 | 11.09.91  | Stikkprøve        | 819  |
| Lam.....          | 819 | 11.09.91  | Stikkprøve        | 550  |
| Sau.....          | 819 | 11.09.91  | Stikkprøve        | 443  |
| Lam.....          | 698 | 21.08.91  | Stikkprøve        | 315  |
| Multer.....       | 688 | 16.08.91  | Ringebufjellet    | 346  |
| Reinsdyr (Butikk) | 630 | 19.06.91. |                   | 112  |

**VEDLEGG 3. ANALYSERESULTATER FRA NÆRINGSMIDDELTILSYNET FOR  
VALDRES**

NÆRINGSMIDDELTILSYNET FOR VALDRES

Omfatter prøver mottatt i perioden 01/01/91 til 31/12/91

| Opprinnelse<br>Materiale        | Jrnlnr. | Uttaksdato | Referanse            | Tot CS/Bq |
|---------------------------------|---------|------------|----------------------|-----------|
| Sau.....                        | 1076    | 22/07/91   |                      | 297       |
| Rabarbra.....                   | 869     | 10/06/91   |                      | 0         |
| Brønnvann, ubehandlet....       | 1152    | 01/08/91   |                      | 16        |
| Jordprøver.....                 | 869     | 10/06/91   | Glomstølen v/Yddin   | 1747      |
| <b>RINGEBU KOMMUNE</b>          |         |            |                      |           |
| Ringebu                         |         |            |                      |           |
| Ørret.....                      | 1636    | 01/10/91   |                      | 75        |
| <b>GAUSDAL KOMMUNE</b>          |         |            |                      |           |
| Gausdal                         |         |            |                      |           |
| Skrubb.....                     | 1330    | 24/08/91   |                      | 125       |
| <b>NORDRE LAND KOMMUNE</b>      |         |            |                      |           |
| Nordre Land                     |         |            |                      |           |
| Brønnvann, ubehandlet....       | 543     | 11/04/91   |                      | 0         |
| <b>SØR-AURDAL KOMMUNE</b>       |         |            |                      |           |
| Sør-Aurdal                      |         |            |                      |           |
| Meierimelk, upasteurisert..     | 1189    | 01/08/91   | Rute 1/Hedalen       | 10        |
|                                 | 1189    | 01/08/91   | Rute nr. 2           | 16        |
|                                 | 1356    | 29/08/91   | Rute nr. 1, Hedalen  | 6         |
|                                 | 1356    | 29/08/91   | Rute 2, Bagn og Rei  | 13        |
|                                 | 1366    | 29/08/91   | Leirskogen - Breiset | 3         |
|                                 | 1188    | 31/07/91   | Leirskogen/Breiset   | 21        |
| Sau.....                        | 1402    | 02/09/91   |                      | 1044      |
| Lam.....                        | 1578    | 02/10/91   |                      | 345       |
|                                 | 1581    | 03/10/91   |                      | 344       |
|                                 | 1594    | 04/10/91   |                      | 395       |
| Elg.....                        | 1646    | 14/10/91   |                      | 382       |
| Elgkalv.....                    | 1595    | 04/10/91   |                      | 484       |
|                                 | 154     | 06/02/91   | beinbrudd            | 39        |
| Blåbær.....                     | 1419    | 03/09/91   |                      | 268       |
| Multer.....                     | 1419    | 03/09/91   |                      | 486       |
| Hedalen, Søbekks./Brenns./Bogen |         |            |                      |           |
| Sau.....                        | 1572    | 01/10/91   |                      | 3902      |
| Hølervatn                       |         |            |                      |           |
| Sik.....                        | 1650    | 08/08/91   |                      | 200       |
| Nevlingen                       |         |            |                      |           |
| Ørret.....                      | 1649    | 20/09/91   |                      | 359       |
|                                 | 1648    | 29/06/91   |                      | 316       |
| Rustebakke bru, Begna v/Garthus |         |            |                      |           |
| Ørret.....                      | 1651    | 08/07/91   |                      | 1190      |
| Store Sangen                    |         |            |                      |           |
| Ørret.....                      | 1647    | 14/10/91   |                      | 326       |

## ETNEDAL KOMMUNE

## Etnedal

|                 |      |          |              |     |
|-----------------|------|----------|--------------|-----|
| Lam.....        | 1582 | 03/10/91 |              | 166 |
|                 | 1791 | 13/11/91 |              | 180 |
|                 | 1791 | 13/11/91 |              | 249 |
|                 | 1791 | 13/11/91 |              | 348 |
|                 | 1791 | 13/11/91 |              | 61  |
|                 | 1791 | 13/11/91 |              | 58  |
|                 | 1487 | 16/09/91 |              | 20  |
|                 | 1488 | 17/09/91 |              | 308 |
|                 | 1560 | 26/09/91 |              | 523 |
| Ku/Okse.....    | 1164 | 02/08/91 | 1458         | 120 |
| Geit.....       | 1220 | 07/08/91 |              | 76  |
| Elg.....        | 1597 | 07/10/91 | Nord-Etnedal | 219 |
|                 | 1140 | 31/07/91 |              | 80  |
| Høy.....        | 1224 | 07/08/91 |              | 171 |
| Rotvollfjorden  |      |          |              |     |
| Ørret.....      | 968  | 28/06/91 |              | 473 |
| Steinsetfjorden |      |          |              |     |
| Ørret.....      | 1318 | 17/08/91 |              | 169 |
|                 | 1006 | 24/06/91 |              | 245 |

## NORD-AURDAL KOMMUNE

## Nord-Aurdal

|                             |      |          |                        |       |
|-----------------------------|------|----------|------------------------|-------|
| Meierimelk, upasteurisert.. | 1193 | 01/08/91 | Rute 4/Tisleia/Merke   | 5     |
|                             | 1339 | 27/08/91 | Svarthamar             | 4     |
|                             | 1358 | 29/08/91 | Fløten, Hermannstøle   | 18    |
|                             | 1358 | 29/08/91 | Rute 4, Merket, Tisl   | 10    |
|                             | 1192 | 31/07/91 | Svarthamar             | 4     |
|                             | 1192 | 31/07/91 | Fløten/Brattåsen       | 37    |
| Ekte geitost.....           | 821  | 03/06/91 | Fagernes               | 244   |
| Sau.....                    | 1583 | 03/10/91 |                        | 563   |
|                             | 1457 | 12/09/91 |                        | 790   |
|                             | 1518 | 16/09/91 |                        | 413   |
|                             | 1496 | 18/09/91 |                        | 19    |
| Lam.....                    | 821  | 03/06/91 |                        | 201   |
|                             | 1583 | 03/10/91 |                        | 295   |
|                             | 1793 | 13/11/91 |                        | 31    |
|                             | 1793 | 13/11/91 |                        | 398   |
|                             | 1793 | 13/11/91 |                        | 51    |
|                             | 1793 | 13/11/91 |                        | 72    |
| Ku/Okse.....                | 1166 | 02/08/91 | 8862                   | 76    |
|                             | 821  | 03/06/91 | Fagernes Kjøtt         | 23    |
|                             | 1211 | 06/08/91 | Ref.nr.8886            | 48    |
|                             | 1213 | 06/08/91 | Ref.nr. 3236           | 4     |
|                             | 1452 | 11/09/91 | 3300                   | 49    |
|                             | 1259 | 13/08/91 |                        | 12    |
|                             | 1290 | 16/08/91 |                        | 30    |
| Geit.....                   | 1574 | 01/10/91 |                        | 617   |
| Elg.....                    | 1401 | 02/09/91 |                        | 111   |
|                             | 37   | 09/01/91 | blind                  | 109   |
|                             | 207  | 18/02/91 |                        | 17    |
|                             | 1497 | 18/09/91 |                        | 204   |
| Reinsdyr.....               | 821  | 03/06/91 | Fagernes Kjøtt         | 2365  |
| Sopp, fersk.....            | 1363 | 29/08/91 | Rimsopp, 1 km fra Gol  | 23467 |
| Rimsopp.....                | 1328 | 26/08/91 |                        | 4062  |
| Høy.....                    | 1223 | 07/08/91 | Skarstølen, skog/fjell | 450   |
|                             | 1223 | 07/08/91 | Svarthamar,            | 93    |
|                             | 1223 | 07/08/91 | Nystøl                 | 23    |
|                             | 1223 | 07/08/91 | Tipriskoll             | 805   |

## NORD-AURDAL KOMMUNE forts.

|                              |      |          |               |      |
|------------------------------|------|----------|---------------|------|
|                              | 1223 | 07/08/91 | Fløten,       | 14   |
|                              | 1223 | 07/08/91 | Hermanstølen, | 0    |
| Skrautvål b.lag, N.Aurdal    |      |          |               |      |
| Sau.....                     | 1489 | 17/09/91 |               | 272  |
| Åbjør beitelag, N.Aurdal     |      |          |               |      |
| Lam.....                     | 1584 | 03/10/91 |               | 280  |
|                              | 1590 | 03/10/91 |               | 285  |
| Aurdal-Østås b.lag, N.Aurdal |      |          |               |      |
| Lam.....                     | 1491 | 17/09/91 |               | 873  |
| Kruk - Jutulstølen           |      |          |               |      |
| Lam.....                     | 1490 | 16/09/91 |               | 192  |
| Einarset - Breiset           |      |          |               |      |
| Sau.....                     | 1279 | 14/08/91 |               | 14   |
| Hærevatn                     |      |          |               |      |
| Ørret.....                   | 1327 | 10/08/91 |               | 1191 |
|                              | 938  | 16/06/91 |               | 1957 |
| Abbor.....                   | 1327 | 10/08/91 |               | 2756 |
|                              | 938  | 16/06/91 |               | 3877 |
| Nysettjern                   |      |          |               |      |
| Ørret.....                   | 1326 | 21/08/91 |               | 850  |
|                              | 939  | 22/06/91 |               | 474  |
| Tisleifjorden                |      |          |               |      |
| Ørret.....                   | 867  | 10/06/91 |               | 522  |
| Abbor.....                   | 867  | 10/06/91 |               | 2900 |
| Ølsjøen                      |      |          |               |      |
| Sik.....                     | 1324 | 20/08/91 |               | 418  |
|                              | 940  | 28/05/91 |               | 835  |
|                              | 1325 | 30/07/91 |               | 219  |
| Ørret.....                   | 1324 | 20/08/91 |               | 313  |
|                              | 940  | 28/05/91 |               | 434  |
|                              | 1325 | 30/07/91 |               | 416  |
| Abbor.....                   | 941  | 13/06/91 |               | 1475 |

## VESTRE SLIDRE KOMMUNE

## Vestre Slidre

|                             |      |          |                        |      |
|-----------------------------|------|----------|------------------------|------|
| Meierimelk, upasteurisert.. | 1340 | 27/08/91 | Kviteh, M.Syndin, Slid | 14   |
|                             | 1357 | 29/08/91 | Grunke, Trollhovd, v.  | 62   |
|                             | 1365 | 29/08/91 | Munkelia - Syndin      | 53   |
|                             | 1187 | 31/07/91 | Bil nr. 5              | 29   |
|                             | 1187 | 31/07/91 | Grunke/Jaslangen       | 47   |
|                             | 1187 | 31/07/91 | Nøsen                  | 45   |
|                             | 1187 | 31/07/91 | Murkelia/Vaset/Syndi   | 38   |
|                             | 1187 | 31/07/91 | Langestølen/Baklia     | 32   |
| Geitmelk fra meieri, upast  | 1357 | 29/08/91 | Grunke og Bukono       | 48   |
|                             | 1187 | 31/07/91 | Baklia/Flyin           | 11   |
| Lam.....                    | 1635 | 09/10/91 |                        | 503  |
|                             | 1790 | 13/11/91 |                        | 506  |
|                             | 1790 | 13/11/91 |                        | 685  |
|                             | 1830 | 26/11/91 |                        | 526  |
| Ku/Oksse.....               | 1165 | 02/08/91 | 8874                   | 28   |
|                             | 1237 | 09/08/91 | 1491                   | 78   |
|                             | 1237 | 09/08/91 |                        | 44   |
|                             | 1237 | 09/08/91 | 1496                   | 14   |
|                             | 1293 | 16/08/91 |                        | 69   |
|                             | 1294 | 16/08/91 |                        | 139  |
|                             | 1499 | 18/09/91 |                        | 253  |
|                             | 1364 | 29/08/91 |                        | 440  |
| Elg.....                    | 1041 | 04/07/91 | Skadedyr               | 91   |
|                             | 1558 | 24/09/91 |                        | 218  |
| Elgkalv.....                | 1629 | 08/10/91 |                        | 678  |
| Sopp, fersk.....            | 1398 | 03/09/91 | Lys piggsopp           | 1056 |

VESTRE SLIDRE KOMMUNE forts.

|                         |      |          |                            |       |
|-------------------------|------|----------|----------------------------|-------|
| Lys Piggsopp.....       | 1464 | 12/09/91 | Vaset                      | 2312  |
| Fåresopp.....           | 1464 | 12/09/91 | Vaset                      | 115   |
| Fingersopp.....         | 1464 | 12/09/91 | Vaset                      | 215   |
| Risker, blanding.....   | 1464 | 12/09/91 | Mandelriske, Vaset         | 10249 |
| Høy.....                | 1467 | / /      |                            | 131   |
|                         | 1467 | / /      |                            | 74    |
|                         | 1467 | / /      |                            | 587   |
|                         | 1467 | / /      |                            | 46    |
|                         | 1467 | / /      |                            | 55    |
| Baklia sankelag         |      |          |                            |       |
| Gress.....              | 1331 | 21/08/91 | Vegetasjon v/Røyksop       | 82    |
| Lyng, blanding.....     | 1331 | 21/08/91 | Vegetasjon v/Rimsopp       | 2222  |
|                         | 1331 | 21/08/91 | Vegetasjon v/Kremle        | 766   |
|                         | 1331 | 21/08/91 | Vegetasjon v/Rødbeltesl.s. | 411   |
| Kremle.....             | 1331 | 21/08/91 |                            | 1345  |
| Rimsopp.....            | 1331 | 21/08/91 |                            | 497   |
|                         | 1331 | 21/08/91 |                            | 670   |
| Rødskrubb.....          | 1331 | 21/08/91 |                            | 319   |
| Røyksopp.....           | 1331 | 21/08/91 |                            | 31    |
| Rødbelteslørsopp.....   | 1331 | 21/08/91 |                            | 6146  |
| Sørre Trollhovd - Vaset |      |          |                            |       |
| Ku/Okse.....            | 1278 | 14/08/91 |                            | 69    |
| Ristebråten             |      |          |                            |       |
| Sau.....                | 1492 | 17/09/91 |                            | 1794  |
| Store Flyvatn           |      |          |                            |       |
| Ørret.....              | 1730 | 25/08/91 |                            | 82    |
| Movatn                  |      |          |                            |       |
| Ørret.....              | 1731 | 05/09/91 |                            | 630   |
|                         | 1727 | 22/06/91 |                            | 1406  |
| Rennsenn                |      |          |                            |       |
| Ørret.....              | 1729 | 24/06/91 |                            | 906   |
| Slidrefjorden           |      |          |                            |       |
| Ørret.....              | 860  | 18/05/91 |                            | 258   |
|                         | 1728 | 20/08/91 |                            | 372   |
| Abbor.....              | 1615 | 18/05/91 |                            | 996   |
| Regnbueørret.....       | 860  | 18/05/91 |                            | 100   |

ØYSTRE SLIDRE KOMMUNE

Prøver av kumelk og geitmelk fra Øystre Slidre Kommune dreier seg i hovedsak om prøver tatt i forbindelse med Berlinerblåttforsøkene våre. Enklete dyr har gått uten cesiumbinder hele sommeren, mens andres har fått Berlinerblått i forskjellig mengde. Det er tatt ut melkeprøve fra hver besetning, og fra hver enkelt ku ukentlig, hele beitesesongen.

Øystre Slidre

|                             |      |          |                     |     |
|-----------------------------|------|----------|---------------------|-----|
| Meierimelk, upasteurisert.. | 1338 | 27/08/91 | Rute 2, Fullsend    | 13  |
|                             | 1338 | 27/08/91 | Rute 3, Skaget      | 26  |
|                             | 1338 | 27/08/91 | Rute 5, Etnelia     | 15  |
|                             | 1369 | 29/08/91 | Rute 4, Ø.Slidre ku | 146 |
|                             | 1129 | 30/07/91 | Rute nr. 2.1        | 20  |
|                             | 1129 | 30/07/91 | Rute nr. 2.2        | 5   |
|                             | 1129 | 30/07/91 | Rute nr. 3          | 19  |
|                             | 1129 | 30/07/91 | Rute nr. 4          | 72  |
|                             | 1129 | 30/07/91 | Rute nr. 5          | 15  |
| Melk direkte fra kua.....   | 1010 | 03/07/91 |                     | 0   |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 0   |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 8   |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 0   |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 0   |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 0   |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 0   |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 0   |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 0   |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 14  |
|                             | 1010 | 03/07/91 |                     | 5   |
|                             | 1400 | 03/09/91 |                     | 247 |
|                             | 1400 | 03/09/91 |                     | 160 |

ØYSTRE SLIDRE KOMMUNE forts.

|      |          |     |
|------|----------|-----|
| 1400 | 03/09/91 | 131 |
| 1400 | 03/09/91 | 264 |
| 1195 | 05/08/91 | 130 |
| 1195 | 05/08/91 | 94  |
| 1195 | 05/08/91 | 181 |
| 1195 | 05/08/91 | 111 |
| 1195 | 05/08/91 | 101 |
| 1195 | 05/08/91 | 266 |
| 1195 | 05/08/91 | 117 |
| 1195 | 05/08/91 | 485 |
| 1195 | 05/08/91 | 585 |
| 1195 | 05/08/91 | 96  |
| 1028 | 08/07/91 | 18  |
| 1028 | 08/07/91 | 52  |
| 1028 | 08/07/91 | 44  |
| 1028 | 08/07/91 | 84  |
| 1028 | 08/07/91 | 73  |
| 1028 | 08/07/91 | 22  |
| 1028 | 08/07/91 | 9   |
| 1028 | 08/07/91 | 7   |
| 1028 | 08/07/91 | 24  |
| 1028 | 08/07/91 | 17  |
| 1028 | 08/07/91 | 27  |
| 1028 | 08/07/91 | 8   |
| 1028 | 08/07/91 | 4   |
| 1028 | 08/07/91 | 99  |
| 1028 | 08/07/91 | 114 |
| 1258 | 12/08/91 | 303 |
| 1258 | 12/08/91 | 200 |
| 1258 | 12/08/91 | 113 |
| 1258 | 12/08/91 | 165 |
| 1258 | 12/08/91 | 174 |
| 1258 | 12/08/91 | 215 |
| 1258 | 12/08/91 | 441 |
| 1258 | 12/08/91 | 692 |
| 1456 | 12/09/91 | 50  |
| 1456 | 12/09/91 | 111 |
| 1456 | 12/09/91 | 86  |
| 1456 | 12/09/91 | 111 |
| 1059 | 15/07/91 | 100 |
| 1059 | 15/07/91 | 62  |
| 1059 | 15/07/91 | 93  |
| 1059 | 15/07/91 | 62  |
| 1059 | 15/07/91 | 36  |
| 1059 | 15/07/91 | 429 |
| 1059 | 15/07/91 | 85  |
| 1059 | 15/07/91 | 247 |
| 1059 | 15/07/91 | 39  |
| 1059 | 15/07/91 | 309 |
| 1059 | 15/07/91 | 21  |
| 1059 | 15/07/91 | 115 |
| 1059 | 15/07/91 | 99  |
| 1059 | 15/07/91 | 5   |
| 1059 | 15/07/91 | 10  |
| 1509 | 16/09/91 | 38  |
| 1509 | 16/09/91 | 91  |
| 1509 | 16/09/91 | 42  |
| 1509 | 16/09/91 | 55  |
| 1509 | 16/09/91 | 551 |
| 1509 | 16/09/91 | 81  |
| 1300 | 19/08/91 | 120 |

|                           |          |                         |    |
|---------------------------|----------|-------------------------|----|
| 1300                      | 19/08/91 | 173                     |    |
| 1300                      | 19/08/91 | 358                     |    |
| 1300                      | 19/08/91 | 226                     |    |
| 1300                      | 19/08/91 | 271                     |    |
| 1300                      | 19/08/91 | 223                     |    |
| 1300                      | 19/08/91 | 431                     |    |
| 1300                      | 19/08/91 | 688                     |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 53                      |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 26                      |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 84                      |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 648                     |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 486                     |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 75                      |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 173                     |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 58                      |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 66                      |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 76                      |    |
| 1098                      | 22/07/91 | Vært sjuk, foret inn 83 |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 110                     |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 109                     |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 151                     |    |
| 1098                      | 22/07/91 | 80                      |    |
| 1542                      | 25/09/91 | 27                      |    |
| 1542                      | 25/09/91 | 65                      |    |
| 1542                      | 25/09/91 | 48                      |    |
| 1542                      | 25/09/91 | 45                      |    |
| 965                       | 26/06/91 | 2                       |    |
| 965                       | 26/06/91 | 5                       |    |
| 965                       | 26/06/91 | 5                       |    |
| 965                       | 26/06/91 | 8                       |    |
| 965                       | 26/06/91 | 9                       |    |
| 965                       | 26/06/91 | 13                      |    |
| 965                       | 26/06/91 | 5                       |    |
| 965                       | 26/06/91 | 12                      |    |
| 965                       | 26/06/91 | 6                       |    |
| 965                       | 26/06/91 | 4                       |    |
| 965                       | 26/06/91 | 3                       |    |
| 1337                      | 27/08/91 | 155                     |    |
| 1337                      | 27/08/91 | 77                      |    |
| 1337                      | 27/08/91 | 707                     |    |
| 1337                      | 27/08/91 | 637                     |    |
| 1337                      | 27/08/91 | 245                     |    |
| 1337                      | 27/08/91 | 314                     |    |
| 1337                      | 27/08/91 | 324                     |    |
| 1337                      | 27/08/91 | 204                     |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 121                     |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 123                     |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 128                     |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 106                     |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 116                     |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 685                     |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 80                      |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 168                     |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 108                     |    |
| 1110                      | 29/07/91 | 505                     |    |
| Kumelk fra gårdstank..... | 980      | 01/07/91                | 6  |
|                           | 1010     | 03/07/91                | 9  |
|                           | 1195     | 05/08/91                | 64 |
|                           | 1195     | 05/08/91                | 73 |
|                           | 1028     | 08/07/91                | 3  |
|                           | 1028     | 08/07/91                | 22 |

ØYSTRE SLIDRE KOMMUNE forts.

|                            |          |             |      |
|----------------------------|----------|-------------|------|
| 1258                       | 12/08/91 |             | 121  |
| 1258                       | 12/08/91 |             | 92   |
| 1059                       | 15/07/91 |             | 51   |
| 1059                       | 15/07/91 |             | 64   |
| 1509                       | 16/09/91 |             | 38   |
| 1300                       | 19/08/91 |             | 86   |
| 1300                       | 19/08/91 |             | 168  |
| 1098                       | 22/07/91 |             | 44   |
| 1098                       | 22/07/91 |             | 20   |
| 1337                       | 27/08/91 |             | 91   |
| 1337                       | 27/08/91 |             | 194  |
| 1110                       | 29/07/91 |             | 55   |
| 1110                       | 29/07/91 |             | 58   |
| Geitmelk fra gårdstank.... |          |             |      |
| 1420                       | / /      | 19.8 Morgen | 982  |
| 1420                       | / /      | 19.8 Kveld  | 1490 |
| 1420                       | / /      | 20.8 Morgen | 1950 |
| 1420                       | / /      | 20.8 Kveld  | 2117 |
| 1420                       | / /      | 21.8 Morgen | 1741 |
| 1420                       | / /      | 21.8 Kveld  | 1481 |
| 1420                       | / /      | 22.8 Kveld  | 1768 |
| 1420                       | / /      | 23.8 Morgen | 1644 |
| 1420                       | / /      | 23.8 Kveld  | 1018 |
| 1420                       | / /      | 24.8 Kveld  | 2770 |
| 1420                       | / /      | 25.8 Morgen | 2028 |
| 1420                       | / /      | 25.8 Kveld  | 1817 |
| 1420                       | / /      | 26.8 Morgen | 2264 |
| 1420                       | / /      | 26.8 Kveld  | 2898 |
| 1420                       | / /      | 27.8 Kveld  | 2210 |
| 1420                       | / /      | 28.8 Morgen | 2228 |
| 1420                       | / /      | 28.8 Kveld  | 1820 |
| 1420                       | / /      | 29.8 Morgen | 1882 |
| 1420                       | / /      | 29.8 Kveld  | 1833 |
| 1420                       | / /      | 30.8 Morgen | 2199 |
| 1420                       | / /      | 30.8 Kveld  | 2020 |
| 1420                       | / /      | 31.8 Morgen | 2014 |
| 1420                       | / /      | 31.8 Kveld  | 1861 |
| 1420                       | / /      | 1.9 Morgen  | 2167 |
| 1420                       | / /      | 2.9 Morgen  | 1908 |
| 1508                       | / /      | 2/9 Kveld   | 1026 |
| 1508                       | / /      | 3/9 Morgen  | 776  |
| 1508                       | / /      | 3/9 Kveld   | 1008 |
| 1508                       | / /      | 4/9 Morgen  | 772  |
| 1508                       | / /      | 4/9 Kveld   | 638  |
| 1508                       | / /      | 5/9 Morgen  | 847  |
| 1508                       | / /      | 5/9 Kveld   | 533  |
| 1508                       | / /      | 6/9 Morgen  | 600  |
| 1508                       | / /      | 6/9 Kveld   | 726  |
| 1508                       | / /      | 7/9 Morgen  | 724  |
| 1508                       | / /      | 7/9 Kveld   | 747  |
| 1508                       | / /      | 8/9 Morgen  | 756  |
| 1508                       | / /      | 8/9 Kveld   | 696  |
| 1508                       | / /      | 9/9 Morgen  | 644  |
| 1508                       | / /      | 9/9 Kveld   | 409  |
| 1508                       | / /      | 10/9 Morgen | 367  |
| 1508                       | / /      | 10/9 Kveld  | 339  |
| 1508                       | / /      | 11/9 Morgen | 906  |
| 1508                       | / /      | 11/9 Kveld  | 383  |
| 1508                       | / /      | 12/9 Morgen | 563  |
| 1508                       | / /      | 12/9 Kveld  | 850  |
| 1508                       | / /      | 13/9 Morgen | 592  |
| 1508                       | / /      | 13/9 Kveld  | 717  |

ØYSTRE SLIDRE KOMMUNE forts.

|      |   |   |      |            |      |
|------|---|---|------|------------|------|
| 1508 | / | / | 14/9 | Morgen     | 355  |
| 1508 | / | / | 14/9 | Kveld      | 392  |
| 1508 | / | / | 15/9 | Morgen     | 314  |
| 1508 | / | / | 15/9 | Kveld      | 315  |
| 1551 | / | / | 18.7 | Morgen     | 656  |
| 1551 | / | / | 18.7 | Kveld      | 420  |
| 1551 | / | / | 19.7 | Morgen     | 483  |
| 1551 | / | / | 19.7 | Kveld      | 390  |
| 1551 | / | / | 20.7 | Morgen     | 358  |
| 1551 | / | / | 20.7 | Kveld      | 403  |
| 1551 | / | / | 21.7 | Morgen     | 316  |
| 1551 | / | / | 21.7 | Kveld      | 259  |
| 1551 | / | / | 22.7 | Morgen     | 474  |
| 1551 | / | / | 22.7 | Kveld      | 353  |
| 1551 | / | / | 23.7 | Morgen     | 413  |
| 1551 | / | / | 23.7 | Kveld      | 481  |
| 1551 | / | / | 24.7 | Morgen     | 812  |
| 1551 | / | / | 24.7 | Kveld      | 457  |
| 1551 | / | / | 25.7 | Morgen     | 487  |
| 1551 | / | / | 25.7 | Kveld      | 389  |
| 1551 | / | / | 26.7 | Morgen     | 615  |
| 1551 | / | / | 26.7 | Kveld      | 324  |
| 1551 | / | / | 27.7 | ukjent tid | 422  |
| 1551 | / | / | 28.7 | ukjent tid | 488  |
| 1551 | / | / | 29.7 | Kveld      | 413  |
| 1551 | / | / | 30.7 | Morgen     | 326  |
| 1551 | / | / | 30.7 | Kveld      | 582  |
| 1551 | / | / | 31.7 | Morgen?    | 699  |
| 1551 | / | / | 31.7 | Morgen?    | 830  |
| 1555 | / | / | 1.8  | Morgen     | 662  |
| 1555 | / | / | 1.8  | Kveld      | 644  |
| 1555 | / | / | 2.8  | Morgen     | 618  |
| 1555 | / | / | 2.8  | Kveld      | 1409 |
| 1555 | / | / | 3.8  | Morgen     | 549  |
| 1555 | / | / | 3.8  | Kveld      | 401  |
| 1555 | / | / | 4.8  | Morgen     | 794  |
| 1555 | / | / | 4.8  | Kveld      | 599  |
| 1555 | / | / | 5.8  | Morgen     | 506  |
| 1555 | / | / | 5.8  | Kveld      | 686  |
| 1555 | / | / | 6.8  | Morgen     | 999  |
| 1555 | / | / | 6.8  | Kveld      | 604  |
| 1555 | / | / | 7.8  | Morgen     | 518  |
| 1555 | / | / | 7.8  | Kveld      | 730  |
| 1555 | / | / | 8.8  | Morgen     | 391  |
| 1555 | / | / | 8.8  | Kveld      | 803  |
| 1555 | / | / | 9.8  | Morgen     | 529  |
| 1555 | / | / | 9.8  | Kveld      | 577  |
| 1555 | / | / | 10.8 | Morgen     | 413  |
| 1555 | / | / | 10.8 | Kveld      | 561  |
| 1555 | / | / | 11.8 | Morgen     | 944  |
| 1555 | / | / | 11.8 | Kveld      | 615  |
| 1555 | / | / | 12.8 | Morgen     | 560  |
| 1555 | / | / | 12.8 | Kveld      | 689  |
| 1555 | / | / | 13.8 | Morgen     | 594  |
| 1555 | / | / | 13.8 | Kveld      | 901  |
| 1555 | / | / | 14.8 | Morgen     | 430  |
| 1555 | / | / | 14.8 | Kveld      | 644  |
| 1555 | / | / | 15.8 | Morgen     | 664  |
| 1555 | / | / | 15.8 | Kveld      | 893  |
| 1555 | / | / | 16.8 | Morgen     | 454  |
| 1555 | / | / | 16.8 | Kveld      | 967  |

ØYSTRE SLIDRE KOMMUNE forts.

|                            |          |          |                |        |      |
|----------------------------|----------|----------|----------------|--------|------|
| 1555                       | /        | /        | 17.8           | Morgen | 1750 |
| 1555                       | /        | /        | 17.8           | Kveld  | 1786 |
| 1555                       | /        | /        | 18.8           | Morgen | 1192 |
| 1555                       | /        | /        | 18.8           | kveld  | 1813 |
| 1575                       | /        | /        | 16.9           | Kveld  | 171  |
| 1575                       | /        | /        | 17.9           | Morgen | 183  |
| 1575                       | /        | /        | 17.9           | Kveld  | 235  |
| 1575                       | /        | /        | 18.9           | Morgen | 165  |
| 1575                       | /        | /        | 18.9           | Kveld  | 189  |
| 1575                       | /        | /        | 19.9           | Morgen | 173  |
| 1575                       | /        | /        | 19.9           | Kveld  | 174  |
| 1575                       | /        | /        | 20.9           | Morgen | 98   |
| 1575                       | /        | /        | 20.9           | Kveld  | 351  |
| 1575                       | /        | /        | 21.9           | Morgen | 197  |
| 1575                       | /        | /        | 21.9           | Kveld  | 201  |
| 1575                       | /        | /        | 22.9           | Morgen | 175  |
| 1575                       | /        | /        | 22.9           | Kveld  | 181  |
| 1575                       | /        | /        | 23.9           | Morgen | 169  |
| 1575                       | /        | /        | 23.9           | Kveld  | 115  |
| 1575                       | /        | /        | 24.9           | Morgen | 72   |
| 1575                       | /        | /        | 24.9           | Kveld  | 115  |
| 1575                       | /        | /        | 25.9           | Morgen | 87   |
| 1575                       | /        | /        | 25.9           | Kveld  | 98   |
| 1575                       | /        | /        | 26.9           | Morgen | 73   |
| 1575                       | /        | /        | 26.9           | Kveld  | 93   |
| 1575                       | /        | /        | 27.9           | Morgen | 149  |
| 1575                       | /        | /        | 27.9           | Kveld  | 232  |
| 1575                       | /        | /        | 28.9           | Morgen | 157  |
| 1575                       | /        | /        | 28.9           | Kveld  | 152  |
| 1575                       | /        | /        | 29.9           | Morgen | 128  |
| 1575                       | /        | /        | 29.9           | Kveld  | 128  |
| 1575                       | /        | /        | 30.9           | Morgen | 110  |
| 1385                       | 02/09/91 |          |                |        | 366  |
| 1385                       | 02/09/91 |          |                |        | 1893 |
| 1216                       | 06/08/91 |          |                |        | 1000 |
| 1216                       | 06/08/91 |          |                |        | 203  |
| 1042                       | 09/07/91 |          |                |        | 16   |
| 1042                       | 09/07/91 |          |                |        | 96   |
| 1435                       | 09/09/91 |          |                |        | 650  |
| 1275                       | 12/08/91 |          |                |        | 236  |
| 1275                       | 12/08/91 |          |                |        | 981  |
| 1455                       | 12/09/91 |          |                |        | 102  |
| 1062                       | 17/07/91 |          |                |        | 85   |
| 1062                       | 17/07/91 |          |                |        | 581  |
| 1317                       | 19/08/91 |          |                |        | 301  |
| 1317                       | 19/08/91 |          |                |        | 1428 |
| 1102                       | 22/07/91 |          |                |        | 124  |
| 1102                       | 22/07/91 |          |                |        | 723  |
| 1521                       | 23/09/91 |          |                |        | 36   |
| 1521                       | 23/09/91 |          |                |        | 151  |
| 966                        | 26/06/91 |          |                |        | 15   |
| 966                        | 26/06/91 |          |                |        | 47   |
| 1350                       | 27/08/91 |          |                |        | 542  |
| 1350                       | 27/08/91 |          |                |        | 2071 |
| 1127                       | 29/07/91 |          |                |        | 729  |
| 1127                       | 29/07/91 |          |                |        | 187  |
| 1556                       | 30/09/91 |          |                |        | 121  |
| 1556                       | 30/09/91 |          |                |        | 27   |
| Geitmelk fra meieri, upast | 1351     | 27/08/91 | Ø.Slidre, geit |        | 148  |
|                            | 1128     | 30/07/91 | Geit 30/7      |        | 81   |
|                            | 1128     | 30/07/91 |                |        | 24   |

ØYSTRE SLIDRE KOMMUNE forts.

|                                 |      |          |                         |       |
|---------------------------------|------|----------|-------------------------|-------|
| Sau.....                        | 1403 | 02/09/91 | Olevatn                 | 5238  |
|                                 | 1415 | 05/09/91 |                         | 2863  |
|                                 | 1221 | 07/08/91 |                         | 4     |
|                                 | 1078 | 22/07/91 |                         | 103   |
|                                 | 1078 | 22/07/91 |                         | 114   |
|                                 | 1183 | 31/07/91 |                         | 76    |
| Lam.....                        | 1079 | 23/07/91 |                         | 196   |
|                                 | 1539 | 24/09/91 |                         | 260   |
| Ku/Okse.....                    | 1214 | 06/08/91 | Ref.nr. 8890            | 1     |
|                                 | 1215 | 06/08/91 | Ref.nr. 8888            | 2     |
|                                 | 1238 | 09/08/91 | 8911                    | 28    |
|                                 | 1261 | 12/08/91 | Kl. 1504                | 19    |
| Hest.....                       | 1238 | 09/08/91 |                         | 154   |
|                                 | 1183 | 31/07/91 |                         | 170   |
| Geit.....                       | 1078 | 22/07/91 |                         | 162   |
|                                 | 1079 | 23/07/91 |                         | 158   |
|                                 | 1525 | 23/09/91 |                         | 439   |
| Elg.....                        | 1008 | 02/07/91 |                         | 303   |
|                                 | 1614 | 07/10/91 |                         | 958   |
|                                 | 1614 | 07/10/91 |                         | 474   |
|                                 | 1627 | 07/10/91 |                         | 139   |
|                                 | 1627 | 07/10/91 |                         | 211   |
|                                 | 166  | 11/02/91 |                         | 13    |
|                                 | 166  | 11/02/91 |                         | 32    |
|                                 | 1543 | 25/09/91 |                         | 103   |
| Elgkalv.....                    | 1614 | 07/10/91 |                         | 441   |
|                                 | 1627 | 07/10/91 |                         | 234   |
|                                 | 1627 | 07/10/91 |                         | 266   |
|                                 | 1559 | 25/09/91 |                         | 144   |
| Hjort.....                      | 1627 | 07/10/91 |                         | 1309  |
| Reinsdyrkalv.....               | 1408 | 27/08/91 | Vår:4736/Røros:3600B    | 4185  |
|                                 | 1408 | 27/08/91 | Vår:4311/Røros:3388B    | 4257  |
|                                 | 1408 | 27/08/91 | Vår:4256/Røros:3700B    | 3767  |
|                                 | 1408 | 27/08/91 | Vår:5433/Røros:4400B    | 5050  |
|                                 | 1408 | 27/08/91 | Vår:4596/Røros:3700B    | 4351  |
| Lyng, blanding.....             | 1292 | 15/08/91 | v/Rimsopp, Beitotjer    | 2073  |
|                                 | 1292 | 15/08/91 | v/Rødskrubb, Beitotj    | 1524  |
|                                 | 1292 | 15/08/91 | v/Kremle, Beitotjern    | 11100 |
| Multer.....                     | 1354 | 22/08/91 | Skredalsfjellet         | 426   |
| Tyttebær.....                   | 1514 | 19/09/91 | Øvrebygdvegen           | 10    |
|                                 | 1514 | 19/09/91 | Vindeåsen               | 60    |
| Kremle.....                     | 1242 | 09/08/91 | Grønnkremle             | 5394  |
|                                 | 1292 | 15/08/91 | Beitotjern              | 831   |
|                                 | 1292 | 15/08/91 | Beitotjern              | 285   |
|                                 | 1292 | 15/08/91 | Beitotjern              | 300   |
| Skrubb.....                     | 1280 | 15/08/91 |                         | 388   |
| Rimsopp.....                    | 1292 | 15/08/91 | Beitotjern              | 45666 |
|                                 | 1292 | 15/08/91 | Beitotjern              | 45368 |
|                                 | 1332 | 21/08/91 | v/Beitotjern            | 45526 |
| Rødskrubb.....                  | 1292 | 15/08/91 | Beitotjern              | 646   |
|                                 | 1292 | 15/08/91 | Beitotjern              | 756   |
| Rød Fluesopp.....               | 1292 | 15/08/91 | Liten prøve, Beitotjern | 766   |
| Jordprøver.....                 | 1596 | 26/09/91 | S. Skredalen            | 75    |
| Gras.....                       | 1242 | 09/08/91 | Smyle?                  | 607   |
| Skaget-Bitihorn b.lag, Ø.Slidre |      |          |                         |       |
| Sau.....                        | 1416 | 05/09/91 |                         | 6532  |
| Mellane                         |      |          |                         |       |
| Lam.....                        | 1486 | 17/09/91 |                         | 247   |

ØYSTRE SLIDRE KOMMUNE forts.

|                 |      |          |  |      |
|-----------------|------|----------|--|------|
| Hedalsfjorden   |      |          |  |      |
| Ørret.....      | 1353 | 29/07/91 |  | 761  |
| Mørstadfjorden  |      |          |  |      |
| Ørret.....      | 951  | 10/05/91 |  | 1280 |
| Rupetjern       |      |          |  |      |
| Ørret.....      | 1107 | 29/07/91 |  | 380  |
| Sagahaugfjord   |      |          |  |      |
| Ørret.....      | 1512 | 05/09/91 |  | 1549 |
| Tansbergfjorden |      |          |  |      |
| Ørret.....      | 933  | 19/06/91 |  | 744  |
| Vinsteren       |      |          |  |      |
| Ørret.....      | 1466 | 04/09/91 |  | 2308 |
|                 | 1315 | 11/08/91 |  | 1957 |
|                 | 907  | 17/06/91 |  | 3369 |
|                 | 1011 | 30/06/91 |  | 3516 |
|                 | 1139 | 31/07/91 |  | 1855 |
| Yddin           |      |          |  |      |
| Ørret.....      | 932  | 19/06/91 |  | 717  |
| Abbor.....      | 932  | 19/06/91 |  | 3519 |
| Øyangen, Beito  |      |          |  |      |
| Ørret.....      | 892  | 11/06/91 |  | 707  |
|                 | 1255 | 11/08/91 |  | 1257 |

VANG KOMMUNE

En del av melkeprøvene dreier seg om Berlinerblåttforsøkene våre, se kommentar under Øystre Slidre Kommune.

Vang

|                             |      |          |                      |     |
|-----------------------------|------|----------|----------------------|-----|
| Meierimelk, upasteurisert.. | 1191 | 01/08/91 | Vang vest            | 17  |
|                             | 1191 | 01/08/91 | Vang aust/Høre       | 11  |
|                             | 1341 | 27/08/91 | Vang Austside, 5122- | 267 |
|                             | 1341 | 27/08/91 | Ole, Raudalen        | 24  |
|                             | 1359 | 29/08/91 | Grindaheim, Øye      | 11  |
|                             | 1190 | 31/07/91 | Rute 13/Dalano/Ole/R | 43  |
| Melk direkte fra kua.....   | 1571 | 01/10/91 |                      | 42  |
|                             | 1451 | 02/09/91 |                      | 317 |
|                             | 1186 | 05/07/91 |                      | 99  |
|                             | 1186 | 05/07/91 |                      | 102 |
|                             | 1194 | 05/08/91 |                      | 366 |
|                             | 1194 | 05/08/91 |                      | 340 |
|                             | 1421 | 06/09/91 |                      | 447 |
|                             | 1421 | 06/09/91 |                      | 258 |
|                             | 1226 | 08/08/91 |                      | 169 |
|                             | 1226 | 08/08/91 |                      | 164 |
|                             | 1039 | 09/07/91 |                      | 51  |
|                             | 1039 | 09/07/91 |                      | 35  |
|                             | 1436 | 09/09/91 |                      | 272 |
|                             | 1436 | 09/09/91 |                      | 20  |
|                             | 1436 | 09/09/91 |                      | 15  |
|                             | 1257 | 12/08/91 |                      | 309 |
|                             | 1257 | 12/08/91 |                      | 294 |
|                             | 1260 | 12/08/91 |                      | 155 |
|                             | 1260 | 12/08/91 |                      | 176 |
|                             | 1260 | 12/08/91 |                      | 91  |
|                             | 1260 | 12/08/91 |                      | 109 |
|                             | 1058 | 15/07/91 |                      | 4   |
|                             | 1058 | 15/07/91 |                      | 10  |
|                             | 1060 | 15/07/91 |                      | 170 |
|                             | 1060 | 15/07/91 |                      | 222 |
|                             | 1072 | 15/07/91 |                      | 44  |
|                             | 1072 | 15/07/91 |                      | 54  |
|                             | 1072 | 15/07/91 |                      | 37  |
|                             | 1072 | 15/07/91 |                      | 42  |
|                             | 1301 | 19/08/91 |                      | 319 |

## VANG KOMMUNE forts.

|                           |          |     |
|---------------------------|----------|-----|
| 1301                      | 19/08/91 | 285 |
| 1314                      | 19/08/91 | 208 |
| 1314                      | 19/08/91 | 189 |
| 1503                      | 19/09/91 | 75  |
| 1503                      | 19/09/91 | 62  |
| 1080                      | 22/07/91 | 63  |
| 1080                      | 22/07/91 | 71  |
| 1099                      | 22/07/91 | 177 |
| 1099                      | 22/07/91 | 170 |
| 1100                      | 22/07/91 | 87  |
| 1100                      | 22/07/91 | 93  |
| 1322                      | 22/08/91 | 35  |
| 1322                      | 22/08/91 | 37  |
| 1548                      | 26/09/91 | 14  |
| 1548                      | 26/09/91 | 19  |
| 1548                      | 26/09/91 | 28  |
| 1336                      | 27/08/91 | 145 |
| 1336                      | 27/08/91 | 152 |
| 1336                      | 27/08/91 | 350 |
| 1336                      | 27/08/91 | 371 |
| 1111                      | 29/07/91 | 203 |
| 1111                      | 29/07/91 | 208 |
| 1185                      | 29/07/91 | 129 |
| 1185                      | 29/07/91 | 139 |
| 1360                      | 29/08/91 | 21  |
| 1360                      | 29/08/91 | 16  |
| 1138                      | 31/07/91 | 121 |
| 1138                      | 31/07/91 | 136 |
| Kumelk fra gårdstank..... | 1571     | 20  |
|                           | 1451     | 161 |
|                           | 1017     | 1   |
|                           | 1017     | 1   |
|                           | 1017     | 15  |
|                           | 1186     | 43  |
|                           | 1194     | 106 |
|                           | 1421     | 183 |
|                           | 1226     | 55  |
|                           | 1039     | 15  |
|                           | 1436     | 151 |
|                           | 1436     | 15  |
|                           | 1257     | 108 |
|                           | 1260     | 65  |
|                           | 1260     | 60  |
|                           | 1058     | 10  |
|                           | 1060     | 33  |
|                           | 1072     | 11  |
|                           | 1072     | 16  |
|                           | 1301     | 91  |
|                           | 1314     | 129 |
|                           | 1503     | 45  |
|                           | 1503     | 46  |
|                           | 1080     | 33  |
|                           | 1099     | 36  |
|                           | 1100     | 14  |
|                           | 1322     | 21  |
|                           | 1548     | 13  |
|                           | 1548     | 36  |
|                           | 1336     | 110 |
|                           | 1336     | 135 |
|                           | 1111     | 54  |
|                           | 1185     | 58  |

VANG KOMMUNE forts.

|                            |      |          |                      |
|----------------------------|------|----------|----------------------|
|                            | 1360 | 29/08/91 | 14                   |
|                            | 1138 | 31/07/91 | 26                   |
| Geitmelk fra gårdstank.... | 1009 | 02/07/91 | 12                   |
|                            | 1009 | 02/07/91 | 81                   |
|                            | 1473 | 17/09/91 | 285                  |
|                            | 1473 | 17/09/91 | 44                   |
|                            | 1506 | 19/09/91 | 179                  |
| Geitmelk fra meieri, upast | 1341 | 27/08/91 | Ø.Skakadalen         |
| Sau.....                   | 1239 | 09/08/91 | 135                  |
| Lam.....                   | 1792 | 13/11/91 | 74                   |
|                            | 1792 | 13/11/91 | 173                  |
|                            | 1792 | 13/11/91 | 180                  |
|                            | 1792 | 13/11/91 | 390                  |
|                            | 1792 | 13/11/91 | 257                  |
|                            | 1792 | 13/11/91 | 45                   |
|                            | 1792 | 13/11/91 | 222                  |
|                            | 1699 | 25/10/91 | 754                  |
|                            | 1831 | 27/11/91 | 291                  |
| Ku/Oks.....                | 1212 | 06/08/91 | Ref.nr. 1465         |
|                            | 1433 | 06/09/91 | Nr. 8948             |
|                            | 1433 | 06/09/91 | Nr. 8949             |
|                            | 1222 | 07/08/91 | 134                  |
|                            | 1453 | 11/09/91 | 1424                 |
|                            | 1453 | 11/09/91 | 3241                 |
|                            | 1520 | 23/09/91 | 148                  |
|                            | 1520 | 23/09/91 | 119                  |
| Geit.....                  | 1545 | 25/09/91 | 206                  |
|                            | 1545 | 25/09/91 | 275                  |
| Elg.....                   | 1007 | 28/06/91 | 251                  |
| Reinsdyr.....              | 1329 | 26/08/91 | Bukk, K 027          |
|                            | 1329 | 26/08/91 | Bukk, 3594           |
|                            | 1329 | 26/08/91 | Bukk, K 635          |
|                            | 1329 | 26/08/91 | Simle, L 612         |
|                            | 1329 | 26/08/91 | Simle, L 620         |
|                            | 1329 | 26/08/91 | Simle, L 796         |
| Reinsdyrkalv.....          | 1329 | 26/08/91 | L 797                |
|                            | 1329 | 26/08/91 | L 766                |
|                            | 1329 | 26/08/91 | L 792                |
|                            | 1329 | 26/08/91 | L 609                |
|                            | 1329 | 26/08/91 | L 788                |
| Lyng, blanding.....        | 1507 | 19/09/91 | Vegetasjon/Raudalen  |
| Blåbær.....                | 1333 | 23/08/91 | v/Nordre Syndin      |
| Kremle.....                | 1507 | 19/09/91 | Raudalen             |
| Skrubb.....                | 1507 | 19/09/91 | Raudalen             |
| Rimsopp.....               | 1333 | 23/08/91 | v/Nordre Syndin      |
| Sandsopp.....              | 1507 | 19/09/91 | Raudalen             |
| Duftvokssopp.....          | 1507 | 19/09/91 | Raudalen             |
| Smørsopp.....              | 1507 | 19/09/91 | Raudalen             |
| Rød Fluesopp.....          | 1507 | 19/09/91 | Raudalen             |
| Øye sauesankelag           |      |          |                      |
| Lam.....                   | 1589 | 03/10/91 | 48                   |
|                            | 1589 | 03/10/91 | 339                  |
| Steinbusjøen               |      |          |                      |
| Ørret.....                 | 1513 | 15/09/91 | 169                  |
| Nordre Syndin              |      |          |                      |
| Ørret.....                 | 1434 | 09/09/91 | 762                  |
| Raudalen                   |      |          |                      |
| Blåbærlyng.....            | 1148 | 31/07/91 | v/Steinsopp, 38,0g   |
|                            | 1148 | 31/07/91 | v/Rødskrubb, 26,2g   |
|                            | 1148 | 31/07/91 | v/Brunskrubb, 27,6g  |
|                            | 1148 | 31/07/91 | v/Brun fluesopp, 28, |
| Sopp, for spes. målinger.. | 1148 | 31/07/91 | Brun fluesopp I, 107 |
|                            |      |          | 242                  |

## VANG KOMMUNE forts.

|                |      |          |                      |      |
|----------------|------|----------|----------------------|------|
| Skrubb.....    | 1148 | 31/07/91 | Brun fluesopp II, 11 | 119  |
|                | 1148 | 31/07/91 | Brunskrubb I, 80,5g  | 88   |
|                | 1148 | 31/07/91 | Brunskrubb II, 94,3g | 1058 |
| Steinsopp..... | 1148 | 31/07/91 | Prøve I, 101,0g      | 98   |
|                | 1148 | 31/07/91 | Prøve II, 89,2g      | 96   |
|                | 1148 | 31/07/91 | Prøve III, 95,7g     | 70   |
| Rødskrubb..... | 1148 | 31/07/91 | Prøve I, 108,3g      | 234  |
|                | 1148 | 31/07/91 | Prøve II, 95,0g      | 681  |
|                | 1148 | 31/07/91 | Prøve III, 98,1g     | 142  |

## RINGERIKE KOMMUNE

## Ringerike

|                   |     |          |                      |     |
|-------------------|-----|----------|----------------------|-----|
| Ekte geitost..... | 768 | 23/05/91 | Torvet Mat A/S       | 19  |
| Lam.....          | 768 | 23/05/91 | Storgt. kjøtt/delika | 354 |
| Ku/Okse.....      | 768 | 23/05/91 | Storgt. kjøtt/delika | 72  |
| Reinsdyr.....     | 768 | 23/05/91 | Storgt. kjøtt/delika | 129 |

**VEDLEGG 4. ANALYSERESULTATER FRA GJØVIK OG TOTEN KJØTT- OG  
NÆRINGSMIDDELKONTROLL**

Næringsmiddeldtilsynet og miljølaboratoriet for Gjøvik og Toten kommunene SEDON/PC  
Roald Amundsensvei 1B  
2800 GJØVIK  
03/02/92  
Side: 1

Omfatter prøver mottatt i perioden 01/01/91 til 31/12/91

| Opprinnelse<br>Materiale | Jrnlnr. | Uttaksdato | Referanse | Tot CS/Bq |
|--------------------------|---------|------------|-----------|-----------|
|--------------------------|---------|------------|-----------|-----------|

|                          |      |          |                      |      |
|--------------------------|------|----------|----------------------|------|
| Ekte geitost.....        | 796  | 04/06/91 | FG-33 190.099.1      | 33   |
|                          | 375  | 13/03/91 | FG33 (348 282 18)    | 124  |
|                          | 794  | 28/05/91 | FG-33 138.67.3       | 53   |
|                          | 795  | 28/05/91 | FG-33 190.100.1      | 34   |
| Lam.....                 | 796  | 04/06/91 | Lammestek            | 97   |
|                          | 375  | 13/03/91 | Frosset, brett m/fil | 250  |
|                          | 794  | 28/05/91 | Lammekotletter       | 470  |
|                          | 795  | 28/05/91 | Lammekjøtt           | 48   |
| Ku/Okse.....             | 796  | 04/06/91 | Flatbiff             | 4    |
|                          | 375  | 13/03/91 | Frosset, brett m/fil | 11   |
|                          | 794  | 28/05/91 | Flatbiff             | 11   |
|                          | 795  | 28/05/91 | Flatbiff             | 16   |
| Svin.....                | 375  | 13/03/91 | fersk                | 3    |
| Reinsdyr.....            | 796  | 04/06/91 | Reinsdyrskav, TANA(A | 44   |
|                          | 375  | 13/03/91 | Reinpr/Kautokeino re | 505  |
|                          | 794  | 28/05/91 | Finnbiff             | 2486 |
|                          | 795  | 28/05/91 | Reinsdyrstek         | 50   |
| Reinlav (Kvitkrull)..... | 1502 | 02/10/91 |                      | 1195 |
| Helsekost, annet.....    | 927  | 24/06/91 | "Moltosan"-helsedrik |      |

RINGSAKER

|              |      |          |          |      |
|--------------|------|----------|----------|------|
| Ljøsheim     |      |          |          |      |
| Kremle.....  | 1302 | 25/08/91 | mild gul | 1075 |
| Rimsopp..... | 1302 | 25/08/91 |          | 3325 |

RENDALEN

|              |      |          |  |     |
|--------------|------|----------|--|-----|
| Rendalen     |      |          |  |     |
| Honning..... | 1659 | 31/10/91 |  | 449 |
| Øvre Rendal  |      |          |  |     |
| Multer.....  | 1252 | 18/08/91 |  | 258 |

ENGERTDAL

|              |      |          |                 |      |
|--------------|------|----------|-----------------|------|
| Engerdal     |      |          |                 |      |
| Honning..... | 1856 | 09/12/91 | Lynghonning -90 | 709  |
|              | 1856 | 09/12/91 | Lynghonning -91 | 383  |
|              | 1757 | 21/11/91 | Lynghonning     | 2088 |
|              | 1759 | 21/11/91 | Lynghonning     | 337  |
|              | 1760 | 21/11/91 | Lynghonning     | 275  |

GJØVIK

|                       |      |          |                      |    |
|-----------------------|------|----------|----------------------|----|
| Gjøvik                |      |          |                      |    |
| Honning.....          | 1763 | 21/11/91 | Sommerhonning        | 11 |
| Gjøvik by             |      |          |                      |    |
| Bringebær (hage)..... | 1249 | 21/08/91 |                      | 4  |
| Vardal                |      |          |                      |    |
| Annen sopp.....       | 1288 | 27/08/91 | Lerkesopp - frisk ve | 95 |

|                           |      |          |                      |  |       |
|---------------------------|------|----------|----------------------|--|-------|
| Biri Øverbygd             |      |          |                      |  |       |
| Annen sopp.....           | 1329 | 29/08/91 | Hvit fluesopp        |  | 29    |
|                           | 1329 | 29/08/91 | Mandelriske          |  | 27    |
| Bråstad, Stensjordet      |      |          |                      |  |       |
| Honning.....              | 1855 | 09/12/91 |                      |  | 11    |
| Nordre Toten              |      |          |                      |  |       |
| Elg.....                  | 1655 | 31/10/91 | elgku                |  | 3     |
| Elgkalv.....              | 1655 | 31/10/91 | åringskalv           |  | 1     |
| VÅGÅ                      |      |          |                      |  |       |
| Sjodalen                  |      |          |                      |  |       |
| Reinlav (Kvitkrull).....  | 1325 | 01/09/91 | friskvekt            |  | 17272 |
|                           | 1325 | 01/09/91 | tørket i varmeskap   |  | 17272 |
| RINGEBU                   |      |          |                      |  |       |
| Ringebu                   |      |          |                      |  |       |
| Honning.....              | 1658 | 31/10/91 |                      |  | 327   |
| Goppolen, Ringebu         |      |          |                      |  |       |
| Rimsopp.....              | 1279 | 25/08/91 | Nermo fjellstue-fris |  | 8360  |
| GAUSDAL                   |      |          |                      |  |       |
| Synfjell, V.Gausdal       |      |          |                      |  |       |
| Rimsopp.....              | 1282 | 22/08/91 | forvellet(+noe rødsk |  | 2100  |
| Vestfjellet, Gausdal      |      |          |                      |  |       |
| Rimsopp.....              | 1283 | 20/08/91 | forvellet            |  | 1590  |
| Soppblanding.....         | 1283 | 20/08/91 | forvellet-kremle/rød |  | 83    |
| VESTRE TOTEN              |      |          |                      |  |       |
| Raufoss                   |      |          |                      |  |       |
| Kantarell.....            | 1272 | 23/08/91 | friskvekt            |  | 60    |
| Lys piggsopp.....         | 1272 | 23/08/91 | friskvekt            |  | 177   |
| Kremle.....               | 1272 | 23/08/91 | friskvekt            |  | 23    |
| Skrubb.....               | 1272 | 23/08/91 | rødskrubb-friskvekt  |  | 0     |
| Sleipsopp.....            | 1272 | 23/08/91 | friskvekt            |  | 0     |
| Rimsopp.....              | 1272 | 23/08/91 | friskvekt            |  | 1050  |
| Fåresopp.....             | 1272 | 23/08/91 | friskvekt            |  |       |
| Annen sopp.....           | 1272 | 23/08/91 | brun piggsopp-friskv |  | 93    |
| GRAN                      |      |          |                      |  |       |
| Gran, Randsfjord vestside |      |          |                      |  |       |
| Honning.....              | 1674 | 04/11/91 | lynghonning          |  | 502   |
| SØNDRE LAND               |      |          |                      |  |       |
| Søndre Land               |      |          |                      |  |       |
| Elg.....                  | 926  | 24/06/91 |                      |  |       |
|                           | 926  | 24/06/91 |                      |  |       |
| NORDRE LAND               |      |          |                      |  |       |
| Synnfjellet               |      |          |                      |  |       |
| Lys piggsopp.....         | 1312 | 01/09/91 |                      |  | 254   |
| Skrubb.....               | 1312 | 01/09/91 | rødskrubb            |  | 92    |
|                           | 1259 | 19/08/91 | Rødskrubb-friskvekt  |  | 154   |
| Rimsopp.....              | 1312 | 01/09/91 |                      |  | 11008 |
|                           | 1259 | 19/08/91 | friskvekt            |  | 1620  |
| Annen sopp.....           | 1259 | 19/08/91 | Slørsopp (Kanel-?)-f |  | 260   |
|                           | 1259 | 19/08/91 | Hulriske-friskvekt   |  | 1535  |
| SØR-AURDAL                |      |          |                      |  |       |
| Aurdalsåsen               |      |          |                      |  |       |
| Rimsopp.....              | 1218 | 15/08/91 | friskvekt            |  | 4670  |

**FLÅ**

**Gulsvik**

|                 |      |          |                      |      |
|-----------------|------|----------|----------------------|------|
| Elg.....        | 1514 | 06/10/91 | kvige                | 327  |
| Elgkalv.....    | 1514 | 06/10/91 |                      | 1064 |
| Solbær.....     | 1235 | 20/08/91 |                      | 4    |
| Kremle.....     | 1313 | 01/09/91 |                      | 1561 |
|                 | 1287 | 25/08/91 | grønnkremle-friskvek | 2120 |
| Skrubb.....     | 1287 | 25/08/91 | brunskrubb -friskvek | 2910 |
| Sleipsopp.....  | 1313 | 01/09/91 |                      | 616  |
| Steinsopp.....  | 1313 | 01/09/91 |                      | 642  |
| Annen sopp..... | 1287 | 25/08/91 | seig kusopp (?) -fri | 1720 |
|                 | 1287 | 25/08/91 | ukjent soppsort -fri | 630  |

**Åran, Vanylven**

|              |      |          |  |     |
|--------------|------|----------|--|-----|
| Honning..... | 1657 | 31/10/91 |  | 136 |
|--------------|------|----------|--|-----|

**MOLDE**

**Sunnmøre**

|              |      |          |             |     |
|--------------|------|----------|-------------|-----|
| Honning..... | 1758 | 21/11/91 | Lynghonning | 182 |
|              | 1761 | 21/11/91 | Lynghonning | 240 |

**Røros**

|               |     |          |  |      |
|---------------|-----|----------|--|------|
| Reinsdyr..... | 344 | 08/03/91 |  | 1388 |
|---------------|-----|----------|--|------|

VEDLEGG 5. RADIOAKTIVITET OG SONEINNDELING FOR SMAFE

FYLKESVETERINÆREN FOR HEDMARK OG OPPLAND

RADIOAKTIVITETSMÅLE: OPPLAND 1991

Soneinndeling pr 18.9.1991

| Kommune/beitdel                | Bq 1986 | Bq 1987 | Bq 1988 | Bq 1989 | Bq 1990 | Laveste/høyeste verdi       | Antall dyr natt | Rq middel (median) | Nestføring ant. uker |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| <b>Kommune 1 Lillehammer</b>   |         |         |         |         |         |                             |                 |                    |                      |
| 1. Fåberg vestside             | 415     | 246     | 431     | 531     | 400     | 34 - 1092                   | (13)            | 203                | Fri                  |
| 2. Fåberg østside              | 533     | 207     |         | Fri     |         |                             | -               | -                  | Fri                  |
| <b>Kommune 02 Gjøvik</b>       |         |         |         |         |         |                             |                 |                    |                      |
| 1. Biri saulslag               | 445     | 596     | 670     | 226     | 451     | 447 - 906                   | (6)             | 56,3               | Fri                  |
| 2. Viberg & Vesleb             | 150     | Fri     | Fri     | Fri     | Fri     |                             | -               | -                  | Fri                  |
| 3. Brattåsen                   | 173     |         |         |         |         |                             |                 |                    | Fri                  |
| <b>Kommune 11 Dovre</b>        |         |         |         |         |         |                             |                 |                    |                      |
| 1. Bergsgrenda (Grimsdalsomr.) | 470     | 1780    | 440     | 217     | 243     | Bergsgrenda vurderes samlet | (12)            | 1460               | 4 uker               |
| Bergsgrenda (resten av omr.)   | 1117    | 1058    | 1793    | 571     | 1282    | 461 - 2719                  | (12)            | 432                | Fri                  |
| 2. Skogsæter                   | 3342    | 2664    | 2170    | 866     | 2114    | 279 - 1241                  | (12)            | 444                | 4 uker               |
| 3. Hardbakken                  | 1763    | 1795    | 2023    | 648     | 1284    | 76 - 3694                   | (12)            | 1008               | 4 uker               |
| 4. Jett                        | 1563    | 873     | 1252    | 789     | 1396    | 406 - 1927                  | (12)            | 121,3              | 4 uker               |
| 5. Hardegg og Manninga         | 1307    | 960     | 600     | 214     | 1113    | 997 - 1841                  | (11)            | 1280               | 4 uker               |
| 6. Einhyggsdalen               |         |         |         |         |         | 677 - 2331                  | (15)            |                    |                      |

FYLKESVETERINÆREN FOR HEDMARK OG OPPLAND

RADIOAKTIVITET SMÅFØ - OPPLAND 1991

| Kommune/betlelag        | Bq 1986 | Bq 1987 | Bq 1988 | Bq 1989 | Bq 1990 | Laveste/høyeste verdi                        | Antall dyr målt | Bq middel<br>(median) | Nedføring<br>ant. uker |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|-----------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Kommune 12 Lesja</b> |         |         |         |         |         |  |                 |                       |                        |
| Jora                    | 3027    | 2771    | 8005    | 1042    | 3650    | 1470 - 4300                                  | (19)            | 2490                  | 6 uker                 |
| Sætrella                | 1168    | 1079    | 2044    | 517     | 1640    | 1283 - 5130                                  | (10)            | 1800                  | 6 uker                 |
| 2. Svardalen A          |         |         |         |         |         | 170 - 2340                                   | (9)             | 1490                  | 4 uker                 |
| Svardalen B             |         |         |         |         |         | 109 - 914                                    | (10)            | 622                   | 1 uke                  |
| 3. Reindalsfjellet      |         |         |         |         |         | 472 - 1011                                   | (10)            | 716                   | 2 uker                 |
| 4. Sjøng                | 564     | 754     | 3710    | 450     | 922     | Heimfjellet vurderes samlet, måldato: 10. 9. |                 |                       |                        |
| 5. Fjilling             |         |         |         |         |         | 216 - 3150                                   | (18)            | 840                   | 3 uker                 |
| 6. Ylsbotnen            |         |         |         |         |         | 505  | (12)            | 600                   | Fri                    |
| Aursjøø                 | 1001    | 867     | 1254    | 591     | 643     | 430 - 910                                    | (10)            | 380                   | Fri                    |
| Lesjaskog               | <200    | Fri     | 924     | 119     |         | 260 - 530                                    | (11)            | 420                   | Fri                    |
| 8. Lesjaskog            |         |         |         |         |         | Fri  | 270 - 870       |                       |                        |
| 9. Bjorli               |         |         |         |         |         | Fri  | 280 - 500       |                       |                        |
| 10. Råna                |         |         |         |         |         | Fri  | (7)             | 420                   |                        |
| Lordalen                | 200     | Fri     | 715     | 232     | 148     | 260 - 570                                    | (16)            | 400                   | Fri                    |
| 11. Tverrfjellet        |         |         |         |         |         | Fri  | 710 - 1225      | (3)                   | 1000                   |
| Per M. Thørng           |         |         |         |         |         | Fri  | 430 - 1950      | (9)                   | 1300                   |
| 12. Storsætra           |         |         |         |         |         | Fri  | 610 - 1470      | (9)                   | 950                    |
| Vestsida                | 1339    | 1330    | 2989    | 387     | 576     | 850 - 2700                                   | (15)            | 1390                  | 4 uker                 |
| 13. Avdemsvigga         |         |         |         |         |         | Fri  | 1445 - 2885     | (9)                   | 1790                   |
| 14. Grønha              |         |         |         |         |         | Fri  |                 |                       |                        |
| 15. Nørshø              |         |         |         |         |         | Fri  |                 |                       |                        |
| <b>Kommune 13 Skjåk</b> |         |         |         |         |         |  |                 |                       |                        |
| 1. Grotti-området       | <200    | Fri     | Fri     | Fri     | Fri     | -  | -               | -                     | Fri                    |
| 2. Bråtå-området        | <200    | 118     | Fri     | Fri     | Fri     | -  | -               | -                     | Fri                    |
| 3. Aursjø-området       | <200    | Fri     | Fri     | Fri     | Fri     | -  | -               | -                     | Fri                    |
| 4. Lendfjellet          | <200    | Fri     | Fri     | Fri     | Fri     | -  | -               | -                     | Fri                    |
| 5. Netsester-området    |         |         |         |         |         |  |                 |                       | Fri                    |
| 6. Finndalen            | 63      | 865     | 1365    | 70      | 450     | 501 - 1318                                   | (14)            | 623                   | 1 uke                  |
| 7. Horungen             |         | 279     |         |         |         |  |                 |                       | Fri                    |

FYLKESVETERINÆREN FOR HEDMARK OG OPPLAND

RADIOAKTIVITET SMAFE - OPPLAND 1991

FYLKESVETERINÆREN FOR HEDMARK OG OPPLAND

RADIOAKTIVITET SMÅFEE - OPPLAND 1991

## FYLKESVETERINÆREN FOR HEDMARK OG OPPLAND

RADIOAKTIVITET SMÅFE - OPPLAND 1991

FYLKESVETERINÆREN FOR HEDMARK OG OPPLAND

RADIOAKTIVITET SMÅFEE - OPPLAND 1991

Kommune/Bellelaag

| Kommune/betrieb                       | Bq 1986 | Bq 1987 | Bq 1988 | Bq 1989 | Bq 1990 | Laveste/høyeste verdi | Ant. dyr målt | Bq middel<br>(median) | Nedföring<br>ant. uker |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|---------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Kommune 22 Gausdal</b>             |         |         |         |         |         |                       |               |                       |                        |
| 1. Espedalen                          | 615     | 629     | 2152    | 213     | 279     | 53 - 467              | (11)          | 180                   | Fri                    |
| 2.a) Benna øst                        | 558     | 524     | 1196    | 436     | 328     | 211 - 401             | (12)          | 303                   | Fri                    |
| 2.b) Benna vest                       |         |         |         |         | 1489    | 480 - 1096            | (5)           | 969                   | 3 uker                 |
| 3. Stølen                             | 280     | Fri     | 323     | Fri     | Fri     |                       |               |                       | Fri                    |
| 4. Olstad                             | 226     | Fri     | 4 uker  | 160     | 183     |                       |               |                       | Fri                    |
| 5. Gausdal fellesdrift<br>(Ljomsæter) | 1175    | 879     | 2885    | 280     | 530     | 362 - 1006            | (10)          | 644                   | 1 uke                  |
| 5.b) Nils Simnerud                    | 301     | 1883    | 2900    | Fri     |         | 503 - 2570            | (5)           | 1171                  | 4 uker                 |
| 7. Bødalskjølen                       | 330     | Fri     | 1101    | 309     | 339     | 76 - 472              | (12)          | 282                   | Fri                    |
| 8. Svarthagen                         | 462     | Fri     | 4 uker  | 341     | 642     | 177 - 436             | (12)          | 222                   | Fri                    |
| 9. Østre Gausdal                      |         | Fri     | 1507    | 314     | 359     | 106 - 490             | (12)          | 208                   | Fri                    |
| <b>Kommune 28 Østre Toten</b>         |         |         |         |         |         |                       |               |                       |                        |
| 1. Kolbu III                          |         | Fri     | Fri     | Fri     | Fri     |                       |               |                       | Fri                    |
| <b>Kommune 29 Vestre Toten</b>        |         |         |         |         |         |                       |               |                       |                        |
| 1. Vestre Toten                       |         | Fri     | Fri     | Fri     | Fri     |                       |               |                       | Fri                    |
| <b>Kommune 33</b>                     |         |         |         |         |         |                       |               |                       |                        |
| 1. Lunner                             |         | Fri     | Fri     | Fri     | Fri     |                       |               |                       | Fri                    |
| <b>Kommune 34 Gran</b>                |         |         |         |         |         |                       |               |                       |                        |
| 1. Gran                               |         | Fri     | Fri     | Fri     | Fri     |                       |               |                       | Fri                    |

FYLKESVETERINÆREN FOR HEDMARK OG OPPLAND

RADIOAKTIVITET SMÅFE - OPPLAND 1991

| Kommune/beiteлаг                     | Bq 1986 | Bq 1987 | Bq 1988 | Bq 1989 | Bq 1990   | Laveste/høyeste verdi | Ant. dyr målt | Bq middel<br>(median) | Nedfløring<br>ant. uker |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------------------|---------------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Kommune 36 Søndre Land</b>        |         |         |         |         |           |                       |               |                       |                         |
| 1. Lausgarden                        | 0       | Fri     | Fri     | Fri     | Fri       | Fri                   | Fri           | Fri                   | Fri                     |
| 2. N. Østbygda                       | 47      | Fri     | Fri     | Fri     | Fri       | Fri                   | Fri           | Fri                   | Fri                     |
| 3. Hov                               | 141     | 194     | Fri     | Fri     | Fri       | Fri                   | Fri           | Fri                   | Fri                     |
| 4. Trevatin                          | 0       | Fri     | Fri     | Fri     | Fri       | Fri                   | Fri           | Fri                   | Fri                     |
| 5. Landåsbygda                       | 268     | 367     | 401     |         |           |                       |               |                       |                         |
| <b>Kommune 38 Nordre Land</b>        |         |         |         |         |           |                       |               |                       |                         |
| 1. Aust-Torpaåsen                    | 1052    | 676     | 1401    | 660     | 489       | 934 - 2013            | (1)           | 1409                  | 4 uker                  |
| 2. Fredstadmarka                     | 790     | 952     | 668     | 575     | 713       | 611 - 2165            | (10)          | 1414                  | 4 uker                  |
| 3. Nordsinni/Østås                   | 491     | 1180    | 868     | 528     | 324       | 321 - 1059            | (11)          | 847                   | 3 uker                  |
| 4. Kle-ull                           | <200    | Fri     | 4 uker  | 176     | 307       |                       |               | -                     | 2 uker                  |
| 5. Veståsen                          | 537     | Fri     | 4 uker  | 321     | 367       |                       |               |                       |                         |
| 6. Øverbygda                         | 1170    | 1122    | 1430    | 287     | 471       | 714 - 1180            | (10)          | 781                   | 3 uker                  |
| Nord Torpa (uorganisert)             |         |         |         |         |           | 195 - 1560            | (11)          | 613                   | 1 uke                   |
| Østsinniåsen (uorganisert)           |         |         |         |         |           |                       |               |                       | 2 uker                  |
|                                      |         |         |         |         |           |                       |               |                       |                         |
| <b>Kommune 40 Sør-Aurdal</b>         |         |         |         |         |           |                       |               |                       |                         |
| 1. Østre Bagn                        | 120     | Fri     | 857     | 377     | 197       |                       |               | -                     |                         |
| 2. Vestre Bagn                       | 455     | 609     | 1974    | 492     | 604       | 660 - 1615            | (1)           | 995                   |                         |
| 3. Hedalen                           | 420     | 763     | 2741    |         |           | 776 - 3117            | (33)          | 1205                  |                         |
| a) Søbekksetra, Brennsetra,<br>Bogen |         |         |         |         |           |                       |               |                       |                         |
| b) Øståsen nord                      | 2836    | 3096    | 919     | 1139    |           |                       |               |                       |                         |
| c) Vestsida syd                      | 1997    | 3057    | 624     | 1284    |           |                       |               |                       |                         |
| Øståsen syd                          | 1315    | 1779    | Fri     |         |           |                       |               |                       |                         |
| Vassfaret                            |         | 1214    | 447     | 435     |           |                       |               |                       |                         |
| Ringerike (uorg.)                    |         |         | 585     | 1176    | Som a)    |                       |               |                       |                         |
| B. Østgjerd/K. Brenden (uorg.)       |         |         |         |         | 126 - 325 |                       |               | 224                   |                         |
|                                      |         |         |         |         | 406       | 1120                  | (6)           | 733                   | 3 uker                  |

FYLKESVETERINÆREN FOR HEDMARK OG OPPLAND

RADIOAKTIVITET · SMÅFE - OPPLAND 1991

FYLKESVETERINÆREN FOR HEDMARK OG OPPLAND

RADIOAKTIVITET SMAFFE - OPPLAND 1991

## VEDLEGG 6. RADIOAKTIVITET I TAMREIN

REINDRIFTSKONTORET I  
SØR-TRØNDELAG/HEDMARK  
REINDRIFTSAGRONOMEN

BÅATSOE-BUERIEJ KONTORE  
ÅARJEL-TRØNDELAGESNE  
BÅATSOE-BUERIEJ AGRONOME

### OVERSIKT OVER RADIOAKTIVITETSNIVAENE DRIFTSARET 1991

#### Tamreinlagene i Sør-Norge

| Vågå tamreinlag                                |        | Gj. snitt-verdi<br>bq/kg | Max. verdi<br>bq/kg | Min. verdi<br>bq/kg | Antall dyr<br>målt |
|--|--------|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 27.-29.08.91                                   |        |                          |                     |                     |                    |
| Valdresflya                                    | Kalv   | 5.895                    | 10.100              | 2.100               | 200                |
|  | Voksne | 4.751                    | 10.000              | 1.200               | 60                 |
| 07.12.91                                       |        |                          |                     |                     |                    |
| Kalv satt på føring<br>bq etter 3 ukers føring |        | 9.400                    | 14.000              | 2.750               | 250                |
| 16.12.91                                       |        |                          |                     |                     |                    |
| Samme kalver som<br>ovenfor (føringsdyr)       |        | 4.032                    | 8.000               | 900                 | 248                |
| Lom tamreinlag                                 |        | Gj. snitt-verdi<br>bq/kg | Max. verdi<br>bq/kg | Min. verdi<br>bq/kg | Antall dyr<br>målt |
| 02.-03.09.91                                   |        |                          |                     |                     |                    |
| Grønhø   | Kalv   | 5.966                    | 11.000              | 2.400               | 200                |
|  | Voksne | 4.260                    | 10.000              | 2.400               | 37                 |
| 08.12.91                                       |        |                          |                     |                     |                    |
|  | Kalv   | 4.217                    | 7.900               | 2.400               | 70                 |
|  | Voksne | 3.980                    | 6.000               | 2.100               | 9                  |
| Fram tamreinlag                                |        | Gj. snitt-verdi<br>bq/kg | Max. verdi<br>bq/kg | Min. verdi<br>bq/kg | Antall dyr<br>målt |
| 09.12.91                                       |        |                          |                     |                     |                    |
|  | Kalv   | 8.410                    | 10.100              | 6.500               | 31                 |
|  | Voksne | 7.741                    | 8.800               | 6.800               | 12                 |
| Filefjell tamreinlag                           |        | Gj. snitt-verdi<br>bq/kg | Max. verdi<br>bq/kg | Min. verdi<br>bq/kg | Antall dyr<br>målt |
| Ingen målinger                                 |        |                          |                     |                     |                    |