

FISKERIDIREKTORATETS  
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

INTERN TOKTRAPPORT

FARTØY : F/F "Michael Sars"  
AVGANG : Hammerfest 24. mai 1984  
ANKOMST : Bodø 12. juni 1984  
OMRÅDE : Kysten av Troms og Finnmark og det sydlige Barentshav.  
FORMÅL : Kartlegge utbredelse og mengde av loddelarver. Kartlegge lodde og sildeforekomster i undersøkelsesområdet, og samle mageprøver av sild for undersøkelse av bl. a. predasjon på loddelarver.  
PERSONELL: O. Alvheim, V. Anthonypillai, H. Gjørseter, J.E. Nygaard, B. Røttingen.

GJENNOMFØRING

Metoder

Prøver av larver og plankton ble innsamlet med Gulf III planktonsamler. Gjennomføringen av planktontrekkene ble utført som på de tre foregående års tokter. Tauhastighet var 5 knop og det ble gitt ut 0.5 m wire pr. sekund til planktonsamleren var i 60 m dyp (ca. 250 m wire). Deretter ble den trukket inn igjen med samme hastighet.

Til planktonsamleren ble det festet en ekkoloddsvinger for å måle tauedypet. I åpningen av Gulfen var det festet et flowmeter for å kunne måle gjennomstrømming og dermed antall loddelarver pr kvadratmeter overflate. P.g.a. en slitt kabel som delvis hindret signalgjennomgang kunne ikke dypet kontrolleres f.o.m stasjon nr. 383 t.o.m. nr. 420 og f.o.m. nr. 442 t.o.m. nr. 459.

Survey-opplegg

Det ble vanligvis tatt snitt langs hver lengdegrad. Stasjoner ble tatt hver 10. n.mil hvor det ble funnet mer enn ca. 50 loddelarver, ellers hver 15. n.mil. Det ble også tatt stasjoner i nærheten av de vanligste gytefeltene. I alt ble det tatt 213 stasjoner med Gulf III. Figur 1 viser kurs- og stasjonsnett. Grunnet værhindring ble dekningsen vest for 21 grader øst ikke fullgod.

Under hele toktet ble ekkolodd og integrator kjørt for registrering av lodde og sild. 11 pelagiske tråltrekk ble tatt for identifikasjon og biologisk prøvetaking.

## RESULTATER

### Loddelarver

Utbredelsesområdet for loddelarver var i år omtrent som i 1982, men med noe mindre larver i området nær kysten fra Nordkyn og østover. Loddelarver ble funnet nord til ca 73 grader nord og øst til omtrent 35 grader øst. Figur 2 viser utbredelse og mengde loddelarver pr. kvadratmeter overflate. Den største larvekonsentrasjonen, omtrent 1850 larver pr. kvadratmeter overflate, ble funnet like utenfor Hellnes. En arealintegreering viser at det totale antall loddelarver i 1984 er  $8.1 \cdot 10^{12}$ . Dette er ca 20 % under nivået i årene 1981 til 1983 (Tabell 1). Antall larver funnet på hver stasjon og deres lengdefordeling er gjengitt i Tabell 2.

Den brede lengdefordelingen for larvene, fra 5 til 34 mm SL, som sannsynligvis gjenspeiler alderen i nokså stor grad, tyder på at gytingen har foregått over et lengre tidsrom. De minste larvene, som må antas å være mindre enn en uke gamle, ble funnet nær land, i særlig store konsentrasjoner ved Magerøya - Porsangerfjorden. Disse stammer med all sannsynlighet fra gytefeltet i dette området, hvor gytingen da må ha funnet sted i siste halvdel av april.

De største larvene, hvor noen aldersbestemmelse på grunnlag av lengde er vanskelig, ble funnet noe ut fra kysten på ca 20 - 22 grader øst. Disse må skrive seg fra gytefeltet på Tromskysten hvor gyting må ha foregått på et langt tidligere tidspunkt enn ved Porsanger. Det at det ikke ble funnet larver nær land mellom Tana og Vardø, men at larvekonsentrasjonen økte ut fra land i dette området kan enten tolkes som at det ikke har foregått noe vesentlig gyting på Østfinnmark, eller at en slik gyting har foregått så tidlig at alle larvene var klekket og transportert ut fra kysten før området ble dekket. Inne i Varangerfjorden må det ha foregått endel gyting, og mye tyder på at også larvene som ble funnet i russisk sone stammet fra gytefeltet i Finnmark, da konsentrasjonen åvtok inn mot den russiske tolvmilsgrensen og larvene økte i lengde jo lengre øst de ble funnet.

Ellers ble det vanlige mønsteret observert, at larvene økte i lengde med avstand fra kysten, med unntak av fjordene, hvor både store og små larver ble funnet. Dette tyder på at ikke alle larvene blir transportert bort fra kysten umiddelbart, men at endel vokser opp i fjordene og det indre kystfarvann.

### Lodde

Foruten spredte forekomster vest for 23 grader øst ble lodda funnet øst for 25 grader øst (Fig. 3). Fra Nordkyn og østover sto den helt inn til kysten, og det ble funnet lodde inne på Tanafjorden og Varangerfjorden. De største konsentrasjonene ble funnet mellom 27 og 31 grader øst, fra kysten og ca 60 mil av. Ved ca. 73 grader nord, ved undersøkelsesområdets nordgrense, var konsentrasjonen lavere, og ved områdets nordøstgrense var den avtatt nesten til 0. Lodda sto mest i slør og småstimer fra 10 til 100m. Det ble funnet lodde på åtte trålstasjoner og tatt åtte loddeprøver. Disse viste at det var hovedsaklig 2 og 3-åringer i området, med et lite innslag av 4 åringer. Det meste av lodda var caalen eller litt yngre med på tre stasjoner nær kysten fra 23 til 32 grader øst ble det funnet lodda

i stadium 40 til 70, dvs raskt modnende, gyteferdig og utgytt. Dette tyder på at en del av lodda som var i området var ved kysten for å gyte på denne tiden.

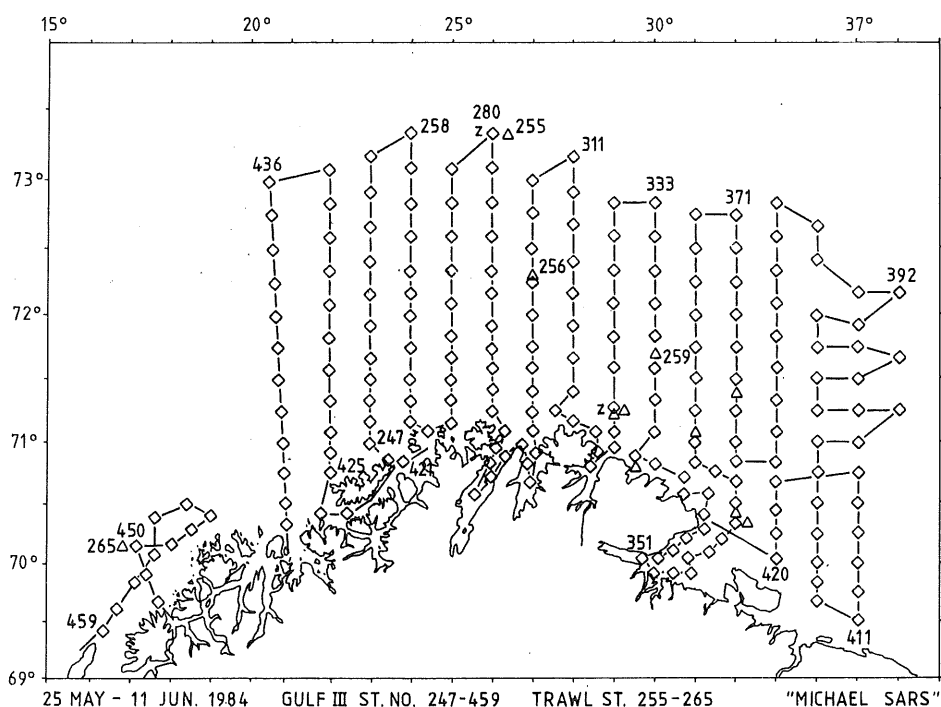
### Sild

1-gruppe sild ble registrert fra Nordkyn og østover fra kysten og ca 60 mil ut, bortsett fra mellom 30 og 32 grader øst, hvor den strakte seg i en tunge nord til ca 73 grader nord. Den sto i blanding med lodde i de øvre vannlag, og var vanskelig å identifisere med så få trålhål som tiden på dette toktet tillot. Det ble tatt mageprøver av sild på hver stasjon, hvor sild ble fanget, tilsammen 5 stasjoner, etter retningslinjer utarbeidet av flerbestandsmodellgruppen ved HI, og disse prøvene er overlatt denne gruppen for analyse.

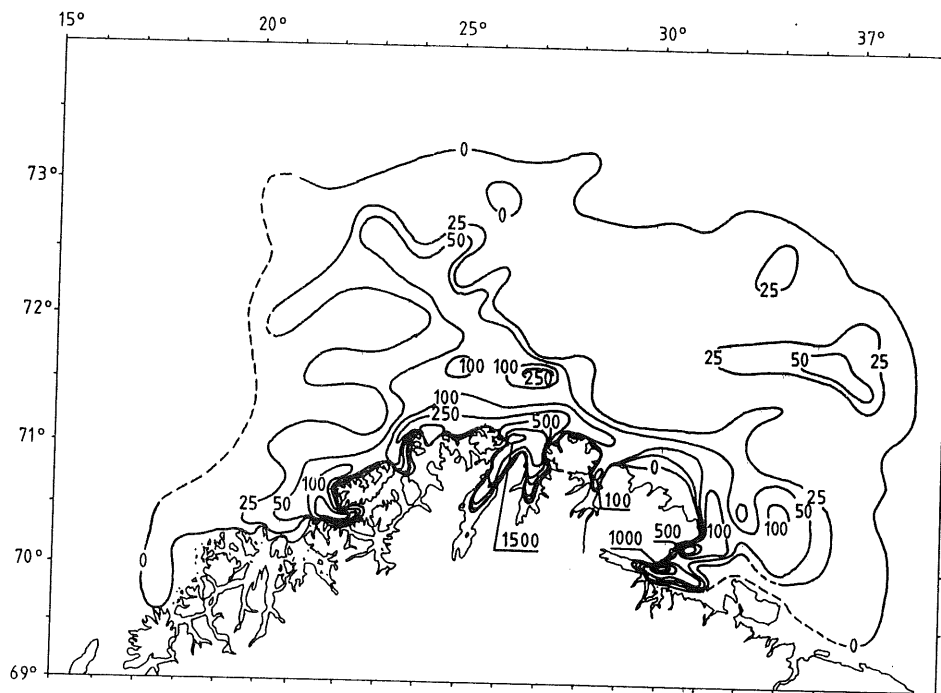
Sildeobservasjonene vil bli behandlet i en egen rapport sammen med resultatene fra toktet som foregikk med "Eldjara" lengre øst, og vil derfor ikke bli behandlet nærmere i denne rapporten.

Tabell 1. Totalt antall loddelarver ( $N \cdot 10^{12}$ ) i årene 1981 til 1984.

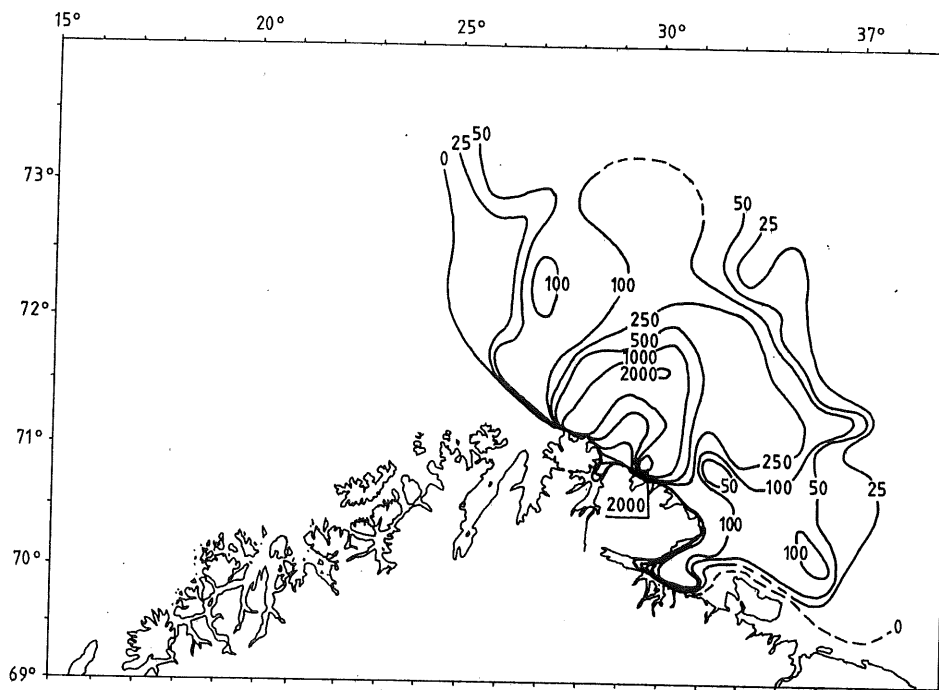
| År   | Område                              |                                     |                                     |                            | Totalt |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------|
|      | 16 <sup>0</sup> - 25 <sup>0</sup> E | 25 <sup>0</sup> - 28 <sup>0</sup> E | 28 <sup>0</sup> - 31 <sup>0</sup> E | 31 <sup>0</sup> og østover |        |
| 1981 | 5.4                                 | 2.4                                 | 1.5                                 | 0.4                        | 9.7    |
| 1982 | 1.6                                 | 3.2                                 | 3.3                                 | 1.8                        | 9.9    |
| 1983 | 4.4                                 | 1.8                                 | 2.3                                 | 1.4                        | 9.9    |
| 1984 | 2.2                                 | 3.5                                 | 0.5                                 | 1.9                        | 8.1    |



Figur 1. Kurser og stasjoner.



Figur 2. Total utbredelse av loddelarver. Antall pr kvadratmeter overflate.



Figur 3. Utbredelse og tetthet (integratorverdier) av lodde innenfor undersøkelsesområdet.

Bergen 18 juni 1984

Oddgeir Alvheim  
(sign.)

Harald Gjørøster  
(sign.)

Tabell 2 Antall larver og deres lengdefordeling på hver stasjon.

| ST. NR. | POSISJON |      | TOT. ANT. | ANT. PR.M <sup>2</sup> | LENGDEFORDELING MM |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----------|------|-----------|------------------------|--------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|         | N        | E    |           |                        | 5                  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 247     | 7100     | 2300 | 48        | 38.0                   |                    | 2 | 2 | 2 | 4 | 4  | 8  | 9  | 6  | 5  | 3  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 248     | 7110     | 2300 | 11        | 14.4                   |                    |   |   |   |   | 1  |    |    |    |    | 4  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
| 249     | 7120     | 2300 | 11        | 20.2                   |                    |   |   |   |   |    |    |    | 1  | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  |    | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |
| 250     | 7130     | 2300 | 14        | 26.5                   |                    |   |   |   | 1 | 1  |    | 3  | 2  | 3  | 1  |    |    | 1  |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 251     | 7140     | 2300 | 10        | 26.1                   |                    |   |   |   |   |    |    |    | 1  |    | 2  | 2  | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |
| 252     | 7155     | 2300 | 5         | 22.8                   |                    |   |   |   |   |    |    |    | 1  |    | 1  | 2  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |
| 253     | 7210     | 2300 | 3         | 13.4                   |                    |   |   |   |   |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |
| 254     | 7225     | 2300 | 34        | 33.3                   |                    |   |   |   |   |    | 1  |    | 1  | 2  | 5  | 5  | 3  | 3  | 1  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  |    |    |
| 255     | 7240     | 2300 | 62        | 77.4                   |                    |   |   |   |   |    | 1  | 2  | 4  | 5  | 6  | 9  | 6  | 10 | 5  | 5  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |
| 256     | 7255     | 2300 | 9         | 11.5                   |                    |   |   |   |   |    |    | 1  | 1  |    | 1  | 1  | 2  |    |    | 2  |    | 1  |    |    |    |    |    |
| 257     | 7310     | 2300 | 0         | 0.0                    |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 258     | 7320     | 2400 | 0         | 0.0                    |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 259     | 7305     | 2400 | 3         | 2.6                    |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 260     | 7250     | 2400 | 17        | 19.4                   |                    |   |   |   |   |    |    |    | 1  | 1  |    | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  |    |    |    |    |
| 261     | 7235     | 2400 | 17        | 20.5                   |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 3  |    | 3  | 4  | 2  | 2  | 1  |    |    |    |
| 262     | 7220     | 2400 | 63        | 63.5                   |                    |   |   |   | 1 | 2  | 3  | 5  | 5  | 10 | 6  | 4  | 4  | 8  | 4  | 3  | 3  | 3  |    |    |    |    |    |
| 263     | 7210     | 2400 | 36        | 38.5                   |                    |   |   |   |   | 4  | 2  | 2  | 6  | 5  | 2  | 3  | 2  | 4  | 5  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
| 264     | 7200     | 2400 | 16        | 16.9                   |                    |   |   |   |   |    |    | 1  |    |    | 3  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 1  |    |    |    |    |
| 265     | 7145     | 2400 | 19        | 28.7                   |                    |   |   |   |   |    | 1  | 1  | 1  | 4  | 1  |    | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  |
| 266     | 7130     | 2400 | 47        | 87.6                   |                    |   | 2 | 7 | 4 | 2  | 7  | 7  | 5  | 5  | 1  | 1  | 1  | 3  |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |





Tabell 2 forts.

| ST. NR. | POSISJON |      | TOT. ANT. | ANT. PR.M <sup>2</sup> | LENGDEFORDELING MM |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|---------|----------|------|-----------|------------------------|--------------------|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
|         | N        | E    |           |                        | 5                  | 6  | 7  | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |  |  |  |  |
| 313     | 7240     | 2800 | 1         | 0.9                    |                    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 314     | 7225     | 2800 | 1         | 1.0                    |                    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |  |  |  |  |
| 315     | 7210     | 2800 | 2         | 2.1                    |                    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 316     | 7155     | 2800 | 15        | 15.8                   |                    |    |    |    | 1 | 4  | 4  | 1  | 1  |    | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 317     | 7140     | 2800 | 26        | 30.1                   |                    |    | 3  | 4  | 3 | 7  | 3  | 4  | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 318     | 7125     | 2800 | 27        | 28.0                   |                    | 2  | 3  | 5  | 1 | 8  |    | 1  | 2  | 1  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |  |  |  |  |
| 319     | 7115     | 2734 | 244       | 342.2                  | 5                  | 5  | 6  | 5  | 8 | 6  | 7  | 7  | 1  | 3  | 5  | 2  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 320     | 7110     | 2800 | 100       | 126.5                  | 10                 | 16 | 10 | 5  | 2 | 3  |    | 1  | 1  |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 321     | 7105     | 2835 | 192       | 221.2                  | 12                 | 22 | 6  | 5  | 2 | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 322     | 7055     | 2837 | 65        | 62.0                   | 1                  | 12 | 18 | 12 | 3 | 2  |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 323     | 7048     | 2823 | 140       | 160.5                  | 10                 | 13 | 12 | 9  | 7 | 8  | 2  | 1  |    | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 324     | 7058     | 2900 | 84        | 82.9                   | 12                 | 12 | 5  | 4  | 3 | 1  |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 325     | 7105     | 2900 | 88        | 80.1                   | 1                  | 4  | 23 | 9  | 6 | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 326     | 7117     | 2900 | 8         | 7.7                    |                    |    | 1  | 2  | 2 |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |  |  |  |  |
| 327     | 7135     | 2900 | 14        | 12.5                   | 1                  |    |    | 1  | 3 | 7  |    | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 328     | 7150     | 2900 | 12        | 11.6                   |                    |    |    |    |   | 1  | 2  |    | 1  | 1  | 3  | 3  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 329     | 7205     | 2900 | 10        | 16.6                   |                    |    |    |    |   |    |    |    |    | 4  | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 330     | 7220     | 2900 | 2         | 2.3                    |                    |    |    |    |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 331     | 7235     | 2900 | 1         | 1.2                    |                    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 332     | 7250     | 2900 | 0         | 0.0                    |                    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |  |  |  |  |
| 333     | 7250     | 3000 | 0         | 0.0                    |                    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 334     | 7235     | 3000 | 20        | 21.7                   |                    |    |    |    |   |    |    | 1  |    | 1  |    | 1  | 2  | 4  | 4  | 5  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 335     | 7220     | 3000 | 5         | 5.1                    |                    |    |    |    |   |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 2  |    |    |    |    |  |  |  |  |







Tabell 2 forts.

| ST.<br>NR. | POSISJON |      | TOT. | ANT.              | LENGDEFORDELING MM |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
|------------|----------|------|------|-------------------|--------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|
|            | N        | E    | ANT. | PR.M <sup>2</sup> | 5                  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |   |  |  |  |
| 382        | 7120     | 3300 | 31   | 25.1              |                    |   |   |   |   |    | 1  | 1  | 9  | 10 | 8  |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 383        | 7135     | 3300 | 20   | 20.0              |                    |   |   | 1 |   |    | 2  | 1  | 2  | 3  | 3  |    | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |    | 2  |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 384        | 7150     | 3300 | 34   | 33.4              |                    |   |   | 1 |   |    | 3  | 5  | 7  | 7  | 4  |    | 1  |    | 1  | 1  | 1  |    | 1  | 2  |    |    |    |   |  |  |  |
| 385        | 7205     | 3300 | 10   | 11.1              |                    |   |   |   |   |    |    |    | 2  | 2  | 1  |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    | 1  | 1  |   |  |  |  |
| 386        | 7220     | 3300 | 22   | 25.4              |                    |   |   |   |   |    |    |    | 1  | 1  | 2  |    | 2  | 1  | 2  | 1  | 4  |    | 1  | 4  | 1  |    | 1  | 1 |  |  |  |
| 387        | 7235     | 3300 | 27   | 29.2              |                    |   |   |   |   |    |    |    | 3  | 9  |    | 7  | 2  | 1  |    | 1  |    | 2  | 1  |    | 1  |    |    |   |  |  |  |
| 388        | 7250     | 3300 | 0    | 0.0               |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 389        | 7240     | 3400 | 0    | 0.0               |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 390        | 7225     | 3400 | 12   | 14.4              |                    |   |   |   |   |    | 1  |    |    | 2  | 2  |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  | 3  |    | 1  | 1  |   |  |  |  |
| 391        | 7210     | 3500 | 6    | 8.1               |                    |   |   |   |   |    |    |    |    | 1  | 3  |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 392        | 7210     | 3600 | 0    | 0.0               |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 393        | 7200     | 3600 | 33   | 38.4              |                    |   |   |   |   |    |    |    | 5  | 4  | 10 |    | 7  | 3  | 1  | 2  |    |    |    |    | 1  |    |    |   |  |  |  |
| 394        | 7200     | 3400 | 4    | 4.4               |                    |   |   |   |   |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  | 1  |   |  |  |  |
| 395        | 7145     | 3400 | 58   | 69.1              |                    |   |   |   |   |    | 1  | 7  | 10 | 13 | 10 |    | 5  | 5  | 1  | 2  | 1  |    | 1  |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 396        | 7145     | 3500 | 25   | 30.4              |                    |   |   |   |   |    |    | 1  | 4  | 6  | 6  |    | 5  | 1  |    |    | 2  |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 397        | 7140     | 3600 | 4    | 4.9               |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    | 2  |    | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 398        | 7130     | 3500 | 63   | 60.7              |                    |   |   |   | 2 |    | 2  | 5  | 22 | 13 | 12 |    | 4  | 2  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |   |  |  |  |
| 399        | 7130     | 3400 | 5    | 6.0               |                    |   |   |   |   |    |    | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    |    |    | 2  |    |    |    |   |  |  |  |
| 400        | 7115     | 3400 | 7    | 7.3               |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    | 3  |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |   |  |  |  |
| 401        | 7115     | 3500 | 12   | 14.2              |                    |   |   |   |   |    |    |    | 1  | 1  | 2  |    | 1  | 3  | 2  | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |   |  |  |  |
| 402        | 7115     | 3600 | 3    | 3.7               |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |   |  |  |  |
| 403        | 7100     | 3500 | 1    | 1.2               |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |   |  |  |  |
| 404        | 7100     | 3400 | 3    | 3.3               |                    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |  |  |  |

Tabell 2 forts.

| ST. NR. | POSISJON |      | TOT. ANT. | ANT. PR.M <sup>2</sup> | LENGDEFORDELING MM |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----------|------|-----------|------------------------|--------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|         | N        | E    |           |                        | 5                  | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 405     | 7045     | 3400 | 13        | 14.6                   |                    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 406     | 7030     | 3400 | 29        | 32.7                   |                    |   |   |   |    |    |    |    |    | 1  | 6  | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 407     | 7015     | 3400 | 30        | 31.5                   |                    |   |   |   |    |    | 2  | 3  | 5  | 10 | 6  | 2  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 408     | 7000     | 3400 | 21        | 27.6                   |                    |   |   |   | 1  | 1  | 1  | 7  | 3  | 6  | 7  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 409     | 6950     | 3400 | 8         | 9.7                    |                    |   |   | 1 | 1  | 1  | 2  | 1  | 4  | 6  | 2  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 410     | 6940     | 3400 | 2         | 2.5                    |                    |   |   |   | 1  | 1  | 1  |    | 2  | 2  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 411     | 6930     | 3500 | 1         | 1.3                    |                    |   |   |   |    |    |    | 1  |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 412     | 6945     | 3500 | 3         | 3.3                    |                    |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 413     | 7000     | 3500 | 4         | 5.4                    |                    |   |   |   |    |    |    | 1  |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 414     | 7015     | 3500 | 8         | 9.3                    |                    |   |   |   |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 415     | 7030     | 3500 | 1         | 1.1                    |                    |   |   |   |    |    |    |    |    |    | 1  | 2  | 2  | 1  |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |
| 416     | 7045     | 3500 | 4         | 5.0                    |                    |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 417     | 7040     | 3300 | 67        | 83.0                   |                    |   |   |   |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 418     | 7027     | 3300 | 84        | 118.6                  |                    |   |   | 3 | 8  | 9  | 13 | 13 | 6  | 5  | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 419     | 7015     | 3300 | 64        | 75.4                   |                    |   |   |   | 5  | 14 | 16 | 16 | 15 | 9  | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |
| 420     | 7003     | 3300 | 52        | 66.5                   |                    |   |   |   |    | 3  | 13 | 13 | 7  | 17 | 6  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |    |
| 421     | 7051     | 2348 | 34        | 34.6                   |                    |   |   |   | 2  | 1  | 1  | 9  | 11 | 13 | 3  | 6  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |
| 422     | 7052     | 2325 | 194       | 207.0                  |                    |   | 1 | 1 | 1  | 2  | 5  | 4  | 2  | 3  | 4  | 3  |    | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  |    |    |    | 1  |    |
| 423     | 7925     | 2223 | 224       | 350.1                  |                    |   |   |   | 2  | 3  | 6  | 7  | 7  | 5  | 3  | 4  | 2  | 6  | 1  | 4  | 2  | 2  |    |    |    |    |    |
| 424     | 7025     | 2146 | 272       | 415.2                  |                    |   | 1 | 4 | 11 | 12 | 16 | 9  | 4  | 2  |    | 2  |    | 2  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |
| 425     | 7046     | 2200 | 168       | 185.2                  |                    |   |   |   | 2  | 4  | 6  | 9  | 4  | 6  | 4  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  |    |    |    |    |    | 1  |    |
| 426     | 7055     | 2200 | 26        | 33.0                   |                    |   |   |   | 3  | 4  | 3  | 1  | 4  | 3  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 427     | 7105     | 2200 | 30        | 35.0                   |                    |   |   |   |    |    | 1  | 2  | 5  | 3  | 3  | 5  | 1  | 4  | 3  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |



