

Rapport

Resultatkontroll jordbruk 1996
Gjennomføring av tiltak mot
forurensninger

Resultatkontroll jordbruk 1996
Gjennomføring av tiltak mot
forurensninger

Standardtegn i tabeller	Symbols in tables	Symbol
Tall kan ikke forekomme	Category not applicable	.
Oppgave mangler	Data not available	..
Oppgave mangler foreløpig	Data not yet available	...
Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Foreløpige tall	Provisional or preliminary figure	*
Brudd i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	—
Brudd i den vannrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	|
Rettet siden forrige utgave	Revised since the previous issue	r

ISBN 82-537-4244-4
ISSN 0806-2056

Emnegruppe

01.04 Forurensninger

Emneord

Forurensning

Gjødsel

Landbruk

Miljøtiltak

Plantevernmidler

Utslipp

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Statistisk sentralbyrå

Forord

Landbruks- og miljøvernmyndighetene har bl.a. som følge av Nordsjødeklarasjonene utviklet et system for resultatkontroll av arbeidet med å redusere næringssaltutslipp og jorderosjon fra jordbruket. Resultatkontrollsystemet er organisert som en prosess i tre trinn:

- Trinn 1: Sammenstilling av data fra ulike kilder om atferd i jordbruket og tilstand i jord og vann
- Trinn 2: Analyser og utslippsberegninger basert på disse data
- Trinn 3: Myndighetenes vurderinger og beslutninger basert på kunnskap fra trinn 1 og 2

Statistisk sentralbyrå er tildelt ansvaret for innsamling og sammenstilling av atferdsdata i trinn 1 i resultatkontrollsystemet. Dette systemet består av:

1. En årlig rapport som sammenfatter relevant tilgjengelig statistikk på området, såkalte tiltaksindikatorer
2. Tilrettelegging av data som grunnlag for modellberegninger av næringssaltutslipp
3. Tilrettelegging av data for oppdrag fra forvaltning, forskning og andre

Denne rapporten er finansiert av Landbruksdepartementet, og blir nå utgitt på fjerde året. En arbeidsgruppe med deltakelse fra Landbruksdepartementet, Miljøverndepartementet, Statens forurensningstilsyn, JORDFORSK og Statistisk sentralbyrå har bidratt med verdifulle kommentarer til innhold og utforming. Publikasjonen er laget av rådgiver Anne Snellingen Bye og førstekonsulent Per Schøning.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger,
29. februar 1996

Svein Longva

Innhold

Innhold	5
Figurregister	6
Tabellregister	8
Sammendrag	11
Definisjoner	12
English summary	14
1. Innledning	19
2. Datakilder	21
3. Tiltaksindikatorer for arealavrenning	23
3.1. Bruk av jordbruksareal i drift	23
3.2. Jordarbeiding til korn og oljevekster	24
3.3. Handelsgjødning	26
3.4. Husdyrgjødning	29
3.5. Beregnet gjødselmengde totalt	32
3.6. Gjødselplanlegging	34
3.7. Avling	34
3.8. Plantevernmidler	35
3.9. Økologisk drevet jordbruk	36
4. Tiltaksindikatorer for punktutslipp	37
4.1. Tekniske miljøtiltak i jordbruket	37
Vedlegg	
1. Tabeller	39
2. De sist utgitte publikasjonene i serien Rapporter	85

Figurregister

Figures in English summary

0.1.	Flow chart of the system of monitoring results in agriculture	14
0.2.	The region in Norway included in the North Sea declarations (county 01-10)	14
0.3.	Agricultural area, by type of use. The whole country. 1985, 1990, 1994 and 1995*. 1 000 hectares	15
0.4.	Share of total grain area with all soil preparation done in spring. The whole country and selected counties. 1990/91, 1992/93, 1993/94 and 1994/95*. Per cent	15
0.5.	Grain area by kg nitrogen (N) commercial fertilizer per decaire. The whole country. 1989, 1990, 1993 and 1994*. Hectares	16
0.6.	Surplus animal manure units as share of total number of animal manure units. The whole country and selected counties. 1985, 1990, 1994 and 1995*. Per cent	16
0.7.	Yields of different groups of crop. The whole country. 1990, 1991, 1992, 1993 and 1994. 1 000 tons.....	16
0.8.	Sales of pesticides. The whole country. 1985-1994. Active substance. Tons	17
0.9.	Share of area with grain and oil seeds treated with herbicides against perennial weeds, by method of soil preparation. The whole country. 1992/93, 1993/94 and 1994/95*. Per cent of holdings and area	17
0.10.	Approved plans for manure stores, silos and silage effluent plants. The whole country. 1989-1995*	17

Innledning

1.1.	Prinsippskisse for resultatkontrollsystemet	19
------	---	----

Tiltaksindikatorer for arealavrenning

3.1.1	Bruken av jordbruksareal i drift. Hele landet. 1985, 1990, 1994 og 1995*. 1 000 dekar	24
3.1.2	Bruken av jordbruksareal i drift. Fylkene 01-10. 1985, 1990, 1994 og 1995*. 1 000 dekar	24
3.2.1	Andel av korn og oljevekstareale i stubb til våren. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1990/91, 1994/94 og 1994/95*	25
3.2.2	Andel av korn og oljevekstareale som er høstsådd. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1989, 1990, 1993 og 1994*	25
3.2.3	Andel av kornareale uten jordarbeiding om høsten (stubbareal) og andel av kornareal som mottok tilskudd for å ligge i stubb. Hele landet. 1991/92-1994-95	26
3.3.1	Omsatt mengde handelsgjødsel. 1984/85-1994/95. Hele landet. 1 000 tonn verdistoff	27
3.3.2	Areal med korn- og oljevekster etter kg nitrogen (N) handelsgjødsel pr. dekar. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. 1 000 dekar	27
3.3.3	Areal med fulldyrket eng etter kg nitrogen (N) handelsgjødsel pr. dekar. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. 1 000 dekar	27
3.3.4	Relativ endring i forbruket av kg nitrogen (N) i handelsgjødsel pr. dekar korn- og oljevekstareal og til fulldyrket eng. Hele landet. Prosent. 1990, 1992, 1993 og 1994*. Basisår = 1989	28
3.3.5	Areal med korn- og oljevekster, etter kg fosfor (P) i handelsgjødsel pr. dekar. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. 1 000 dekar	28
3.3.6	Areal med fulldyrket eng etter kg fosfor (P) i handelsgjødsel pr. dekar. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. 1 000 dekar	28
3.3.7	Relativ endring i forbruk av kg forfor (P) i handelsgjødsel pr. dekar korn- og oljevekstareal og til fulldyrket eng. Hele landet. Prosent. 1990, 1992, 1993 og 1994*. Basisår = 1989	28
3.3.8	Andel korn- og oljevekstareal med delt gjødsling. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1989, 1991, 1992 og 1993	29
3.4.1	Andel overskytende gjødseldyrenheter av alle gjødseldyrenheter. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1985, 1990, 1994 og 1995*	30
3.4.2	Driftsenheter med mindre enn 4,0 dekar fulldyrket areal pr. gjødseldyrenhet (gde) etter besetningsstørrelse. Hele landet. 1985, 1990, 1994 og 1995*. Antall bruk	31
3.4.3	Andel husdyrgjødsel nitrogen (N) spredd i våronna og i vekstsesongen. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1989, 1990, 1993 og 1994*	31
3.4.4	Driftsenheter med spredd husdyrgjødsel, etter andel spredd i vekstsesongen. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Antall driftsenheter	31

3.5.1 Omsatt handelsgjødning nitrogen (N), og beregnet mengde spredd husdyrgjødning som effektivt nitrogen (N). Hele landet. 1989-1994*. 1 000 tonn	32
3.5.2 Omsatt handelsgjødning fosfor (P) og beregnet mengde spredd husdyrgjødning som total fosfor (P). Fylke 01-10. 1989-1994*. 1.000 tonn	32
3.5.3 Mengde slam rapportert disponert til jordbruksformål. Utvalgte fylker. 1994. Tonn tørrstoff	33
3.6.1 Andel av jordbruksareal i drift i alt på driftsenheter med gjødselplan. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1990, 1993 og 1994*	34
3.7.1 Avling i jordbruket. Hele landet. 1988, 1990, 1993 og 1994. 1 000 tonn	35
3.7.2 Avling i alt. Hele landet og fylkene 01-10. 1988, 1990, 1993 og 1994. Mill. føreheter	35
3.8.1 Omsetning av aktive stoffer i plantevernmidler. 1985-1994. Tonn	35
3.8.2 Andel av driftsenheter med sprøyting mot rotugras og andel av kornarealet sprøytet mot rotugras etter jordbearbeiding. Hele landet. Prosent. 1992/93, 1993/94 og 1994/95*	36
3.8.3 Bruken av økologisk jordbruksareal i drift. Hele landet. 1995	36

Tiltaksindikatorer for punktutslipp

4.1.1 Tekniske miljøtiltak. Godkjente planer fordelt på type tiltak. Hele landet. 1989-1995*	38
4.1.2 Utbetalte tilskudd til tekniske miljøtiltak i landbruket. Hele landet. 1989-1995*. Mill. kr	38

Tabellregister

Tiltaksindikatorer for arealavrenning

3.5.1 Tungmetaller i slam. 1993. Mg pr. kg tørrstoff	33
3.5.2 Næringsalter og organisk materiale i slam. Prosent av tørrstoff. 1993	33
3.9.1 Antall bruk med økologisk drift, arealer og utbetalt tilskudd. Hele landet. 1986-1995	36

Tiltaksindikatorer for punktutslipp

4.1.1. Utbedring av gjødsellager. Hele landet og fylker. 1988-1995*	37
4.1.2. Utbedring av silo-/pressaftanlegg. Hele landet og fylker. 1988-1995*	38

Vedlegg

Jordbruksarealer

1. Jordbruksareal i drift etter bruken av arealet. Hele landet og fylker. 1985, 1990, 1994 og 1995*. Dekar ...	41
--	----

Jordarbeiding

2. Areal med korn og oljevekster etter jordarbeidingsmetode. Høstsådd kornareal. Hele landet og fylker. 1989/90, 1990/91, 1993/94 og 1994/95*. Dekar	43
3. Areal med utbetalt tilskudd for endret jordarbeiding. Hele landet og fylker. 1991/92-1995/96*	45
4. Areal kartlagt med tanke på potensiell erosjonsrisiko. Utvalgte fylker. 1995	46

Handelsgjødning

5. Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødning nitrogen (N) til korn og oljevekster. Areal med korn og oljevekster etter kg N pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*	47
6. Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødning nitrogen (N) til fulldyrket engareal. Fulldyrket engareal etter kg N pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*	49
7. Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødning fosfor (P) til korn og oljevekster. Areal med korn og oljevekster etter kg P pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*	51
8. Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødning fosfor (P) til fulldyrket engareal. Fulldyrket engareal etter kg P pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*	53
9. Driftsenheter og arealer med korn og oljevekster etter delt gjødsling. Hele landet og fylker. 1989, 1991, 1992 og 1993	55
10. Omsatt mengde handelsgjødning regnet som verdistoff. Hele landet. 1984/85-1994/95. Tonn	57
11. Miljøavgifter på handelsgjødning. 1988-1995	57

Husdyrgjødsling

12. Bruk med husdyr, antall gjødseldyrenheter (gde), husdyrgjødselmengder og spredeareal. Hele landet og fylker. 1985, 1990, 1994 og 1995*	58
13. Gjødseldyrenheter (gde) etter driftsenhetens lagerkapasitet for husdyrgjødsling. Hele landet og fylker. 1989 og 1992	60
14. Driftsenheter med husdyrgjødsling spredd etter spredetidspunkt. Areal der det er spredd husdyrgjødsling ut etter arealtype. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*	62
15. Husdyrgjødsling etter spredetidspunkt. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Tonn	64
16. Husdyrbruk med mindre enn 4 dekar fulldyrket spredeareal pr. gjødseldyrenhet (gde). Hele landet og fylker. 1985, 1990, 1994 og 1995*	66

Beregnet gjødselmengde totalt

17. Samlet gjødselmengde effektiv nitrogen (N). Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Tonn ...	68
18. Samlet gjødselmengde fosfor (P). Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Tonn	70

Gjødselplanlegging

19. Driftsenheter med gjødselplan. Hele landet og fylker. 1990, 1993 og 1994*	72
---	----

Avling	
20.	Avling i jordbruket. Hele landet og fylker. 1990, 1991, 1992, 1993 og 1994 74
21.	Pris til produsent for norsk korn og oljefrø. 1985-1995. Kr pr. 100 kg..... 76
Plantevernmidler	
22.	Omsetning av plantevernmidler. Aktive stoffer i tonn. Miljøavgifter på plantevernmidler. 1985-1995..... 76
23.	Korn- og oljevekster sprøytet mot rotugras etter jordarbeidingsmetode. Hele landet og fylker. 1992/93 , 1993/94 og 1994/1995* 77
Tekniske miljøtiltak	
24.	Tekniske miljøtiltak. Godkjente planer fordelt på type tiltak. Hele landet og fylker. 1989-1995* 79
25.	Tekniske miljøtiltak. Utbetalte tilskudd fordelt på type tiltak. Hele landet og fylker. 1989-1995* 82

Sammendrag

Rapporten omfatter status og utvikling for gjennomføring av tiltak mot forurensning fra jordbruket. Det geografiske dekningsområdet er hele landet med spesiell vekt på fylkene Østfold, Akershus/Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold, Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder (fylkene 01-10 i rapporten). Dette er området som inngår i Norges forpliktelser i Nordsjødeklarasjonene.

Jordbruksareal i drift

Ifølge søknader om produksjonstillegg var det i 1995 9,9 millioner dekar jordbruksareal i drift i Norge hvorav 5,0 millioner dekar lå i fylkene 01-10. Siden 1985 har andelen av jordbruksarealet med fulldyrket eng og med kornareal økt svakt. Andelen av gjødslet beite har i samme periode økt sterkt fra 7 til 10 prosent.

Jordarbeiding til korn og oljevekster

Korn og oljevekster til modning utgjør om lag 34 prosent av landets samlede jordbruksareal. Ifølge Utvalgstilling for landbruket er andel høstpløyd kornareal redusert fra 82 prosent høsten 1989 til 57 prosent høsten 1994. Fra 1994 til 1995 har det vært en nedgang i andel av kornarealet som lå i stubb over vinteren, fra 41 prosent våren 1994 til 39 prosent våren 1995.

Areal med høstsådd korn økte for hele landet fra 111 000 dekar høsten 1989 til 366 000 dekar høsten 1992 og utgjorde da 10 prosent av kornarealet i alt. Etter 1992 har andelen av høstkorn avtatt svakt til 9 prosent høsten 1994.

For 1991/92 ble det for hele landet utbetalt tilskudd til endret jordarbeiding på 450 000 dekar. I 1994/95 hadde dette økt til 1 053 000 dekar. I 1995/96 utgjør tilskuddsarealet 1 011 000 dekar.

Bruk av handelsgjødsel

For hele landet har omsetningen av fosfor i handelsgjødsel gått ned med 47 prosent fra 1985 til 1994, mens omsetningen av nitrogen i handelsgjødsel er lite endret i perioden.

Andelen av landets samlede korn- og oljevekstareal med delt gjødsling har økt fra 7,1 prosent i 1989 til 15,1 prosent i 1993. Dette har sannsynligvis sammenheng med økningen i høstkornarealet.

Husdyrgjødsel

Mengden husdyrgjødsel er lite endret i perioden fra 1985 til 1994. Andelen av husdyrgjødsel som ble spredd i vekstsesongen, har økt fra 80 prosent i 1989 til 87 prosent i 1994. For fylkene 01-10 var tilsvarende tall henholdsvis 72 prosent i 1989 og 80 prosent i 1994. Forholdet mellom husdyrtall og fulldyrka jordbruksareal på driftsenheter med husdyr, tyder på at de siste årenes trend mot en noe svakere husdyrkonsentrasjon holder fram.

Forbruk av plantevernmidler

Fra 1985 til 1994 har forbruk av soppmiddel vært om lag konstant, mens forbruk av ugrasmiddel, skadedyrmiddel og vekstregulerende middel har avtatt betraktelig.

Om lag 23 prosent av landets samlede kornareal ble sprøytet mot rotugras høsten 1994 eller før såing våren 1995.

Tekniske miljøtiltak i jordbruket

I 1989 ble det utbetalt 44,2 millioner kroner i tilskudd til tekniske miljøtiltak. Beløpet har økt hvert år fram til 1993, da det ble utbetalt 92,1 millioner kroner. I 1995 er beløpet redusert til 78,2 millioner kroner.

I 1990 ble 40 prosent av tilskuddene utbetalt i fylkene 01-10, mens andelen i 1995 utgjorde 27 prosent.

Definisjoner

Tiltaksindikator

Parameter som beskriver en atferd eller et tiltak i jordbruket og som påvirker forurensningstilførslene til vassdragene og havet.

Driftsenhet

Omfatter alt areal som blir drevet som en økonomisk enhet, og som befinner seg innen en og samme kommune. For å bli definert som driftsenhet, skal enhetens jordbruksareal i drift være minst 5,0 dekar. I denne rapporten benyttes begrepet "bruk" synonymt med "driftsenhet".

Fylke 01-10

Fylke 01-10 er i denne rapporten benevnelsen på det norske området som er berørt av Nordsjøavtalene. Dette området består av følgende fylker:

- (01) Østfold
- (02/03) Akershus/Oslo
- (04) Hedmark
- (05) Oppland
- (06) Buskerud
- (07) Vestfold
- (08) Telemark
- (09) Aust-Agder
- (10) Vest-Agder

Omtrent alt areal i disse fylkene drenerer til Nordsjøen.

Fulldyrket areal

Alt jordbruksareal i drift unntatt overflatedyrket eng til slått og beite samt gjødslet beite.

Grønnsaker på friland

Areal med grønnsaker på friland inkludert areal med kålrot til mat. Areal med erter og bønner til konserver er ikke medregnet.

Annet jordbruksareal i drift

I dette arealet inngår eng til frøavl, areal med erter og bønner til konserver samt drivhus- og planteskoleareal og areal til frukt og bær, (tabell 1 i vedlegg).

Brakk

Areal av åpen åker der det ikke er tatt avling vedkommende år.

Potensielt spredeareal

Dette omfatter fulldyrket areal, overflatedyrket eng til slått og beite og gjødslet beite på driftsenheten. Overflatedyrket eng er gitt en "vekt" på 2/3 og gjødslet beite en "vekt" på 1/3 for spredning av husdyrgjødsel.

N og P i husdyrgjødsel

N og P utskilt i gjødsel og urin fra forskjellige dyreslag. Kg pr. dyr og år

Dyreslag	Kg pr. dyr og år		
	Total N	Effektiv N	Total P
Hest	48	18	7,8
Mjølleku	82	36	12,6
Storfe over 12 md.			
inkl. ammeku	40	18	7,0
Storfe under 12 md.	25	9	3,6
Vinterforet sau	13	8,5	1,9
Voksen geit	19	8,5	2,6
Avlsgris	16	11	5,5
Slaktegris ¹	4	2,8	0,8
Høner	0,7	0,3	0,19
Kylling ¹	0,053	0,02	0,014
Slaktedyr av and,			
kalkun, gjess ¹	0,34	0,136	0,06
Mink, voksne	4,3	1,72	0,8
Rev, voksne	8,9	3,56	1,74
Avlstdyr ender,			
kalkuner og gjess	0,7	0,3	0,095

¹ Kg pr. innsatte dyr.

Kilde: Sundstøl og Mroz.

Gjødseldyrenhet (gde)

Gjødseldyrenhet er en enhet for husdyr definert etter mengde næringsstoffer som utskilles i gjødsel og urin hos de ulike husdyrslagene. Omregningsfaktorene til gjødseldyrenhet for de forskjellige husdyrslagene, er gitt av Landbruksdepartementets forskrift 1.3. 1989 med endringer 11.10. 1991, og er som følger:

1	Gjødseldyrenhet =
1	mjølkeku
3	ungdyr- storfe
1,5	ammekyr
2	voksne hester
3	avlspurker/råner
8	slaktegris (dyreplasser) ¹
7	sauer/geiter (vinterfåret)
25	avlstisper, rev (med tilhørende valper)
40	avlstisper, mink (med tilhørende valper)
100	høner
400	slaktekyllinger (dyreplasser) ²
1 000	livkyllinger
180	kalkuner (dyreplasser) ¹ , slaktedyr
40	kaniner, avlsdyr
40	ender, kalkuner og gjess, avlsdyr
300	ender, slaktedyr
150	gjess, slaktedyr

¹ 2,5 innsatt pr. år.

² 5 innsatt pr. år.

Overskytende gjødseldyrenheter

Tilsvaret det antall husdyr for mye på en driftsenhet - omregnet til gjødseldyrenheter - som gjør at driftsenheten har mindre enn 4,0 dekar fulldyrket areal pr. gjødseldyrenhet.

Endring i beregnet netto antall gjødseldyrenheter på driftsenheten som følge av beitepraksis eller salg av gjødsel.

Reduksjon i antall gjødseldyrenheter på driftsenheten beregnes på grunnlag av antall dyr på beite, antall uker beitetid og en beregningsfaktor. I tillegg kan antall gjødseldyrenheter på driftsenheten endres ved kjøp/salg av husdyrgjødsel.

Beregningsfaktor for beitepraksis:

Mjølkekyr	0,019
Mjølkekyr inne om natta	0,010
Ungdyr	0,006
Ammekyr	0,013
Hest	0,010
Vinterfåret sau/geit	0,003

Kilde: Vedleggsskjema til søknads- og registreringsskjema for produksjonstillegg, M-04 66.

Total nitrogen

Alt utskilt nitrogen i husdyrgjødsel, både organisk bundet N og lettløselige forbindelser som ammonium (NH₄).

Effektiv nitrogen

Lettløselige N-forbindelser i husdyrgjødsel. Gjødselvirkingen av effektiv N i husdyrgjødsel kan i prinsippet direkte sammenlignes med tilsvarende mengde handelsgjødsel N.

Total fosfor

Alt utskilt fosfor i husdyrgjødsel.

English summary

Introduction

Considerable resources are used each year to reduce pollution from agriculture in Norway. The Ministry of Agriculture in collaboration with the Ministry of Environment have developed a system to estimate and evaluate the effects of this effort. The system is called Result Control Agriculture.

The aim of the system is to ensure a cost efficient environmental policy and further to form the basis for administrative decisions and dimensions of measures necessary to reach politically given goals concerning the environment.

The system consists of three steps: 1) data collection and collocation, 2) modelling of discharges of nutrients from agriculture and 3) evaluation of results.

This report concerns the first step in the system. It contains information about the use of the agricultural area, agricultural practices with regard to soil preparation and fertilization, and implementation of

technical measures to reduce nutrient runoff. The information given is to be used as direct feedback to both central and local agricultural authorities. It will also serve as data basis for modelling of nutrient runoff.

The report covers the whole country, with special emphasis on the region in Norway that is affected by the The Declaration of Ministers in London 1987 concerning protection of the North Sea. This area is shown in figure 0.2. Practically all the area in these counties drains to the North Sea.

Figure 0.2. The region in Norway included in the North Sea declarations (county 01-10)

No.:	County:
(01)	Østfold
(02/03)	Akershus/Oslo
(04)	Hedmark
(05)	Oppland
(06)	Buskerud
(07)	Vestfold
(08)	Telemark
(09)	Aust-Agder
(10)	Vest-Agder

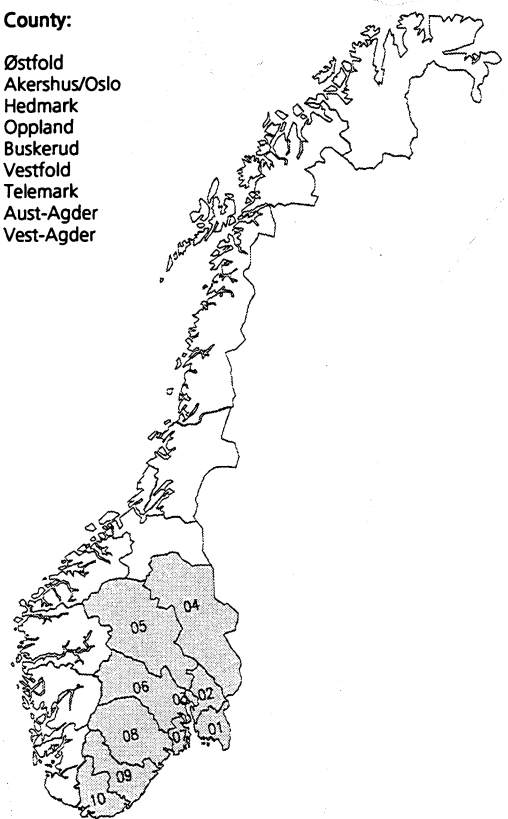
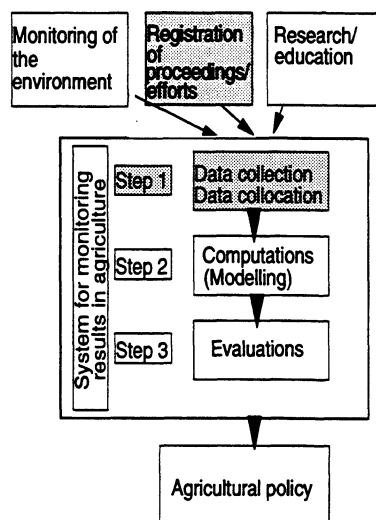


Figure 0.1. Flow chart of the system of monitoring results in agriculture



Source: Norwegian Mapping Authority.

Use of the agricultural area

According to the applications for production subsidies 1995, the agricultural area in use was estimated to 0.99 million hectares. Of this, 0.5 million hectares are located in the region that drains to the North Sea (county no. 01-10). Corresponding figures for 1985 were 0.9 and 0.46 million hectares. The increase from 1985 has been 10.7 and 9.6 per cent, respectively. Due to changes in rules for governmental grants in this period, the actual increase in agricultural area in use is smaller than the figure in the statistics.

Cultivation of grain accounted for 33.5 per cent of the total Norwegian agricultural area in 1995, and the fully cultivated meadows for 45.8 per cent of the area. The area with grain increased each year from 1985 to 1992, but has since then dropped slightly. The area with fully cultivated meadows has increased slightly since 1985. From 1985 to 1995 the area with fertilized pastures has increased considerably (figure 0.3.). See also appendix, table 1.

Soil preparation in grain production

The area ploughed in the autumn decreased for the whole country by 25 percentage points from the autumn 1989 to autumn 1994. In 1994, the area with no soil preparation in the autumn was 138 300 hectares (figure 0.4. and table 2), or 39 per cent of the area cultivated with grain. These figures show a significant decrease since autumn 1993 when 149 000 hectares, or 41 per cent of the grain area, had no soil preparation in autumn.

The area with grain sown in the autumn increased for the whole county from 11 000 hectares in autumn 1989 to 31 000 hectares in 1994, and accounts for 9 per cent of the total grain area. See also appendix, table 2.

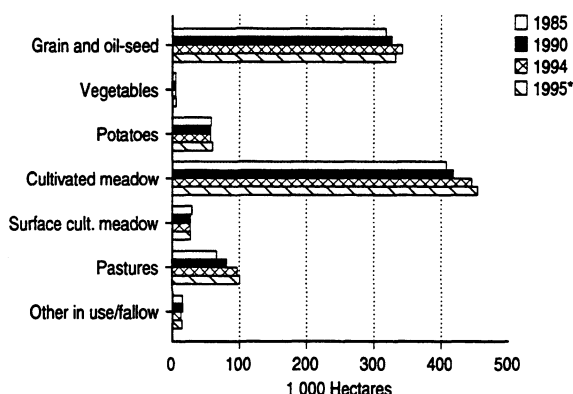
Subsidies for change of soil preparation

In 1991/92, change of soil preparation on agricultural area with high erosion risk was subsidized on 47 000 hectares for the whole country. In 1994/95 the subsidized area had increased to 105 000 hectares. In 1995/96 the subsidized area had decreased to 101 100 hectares.

Use of commercial fertilizer

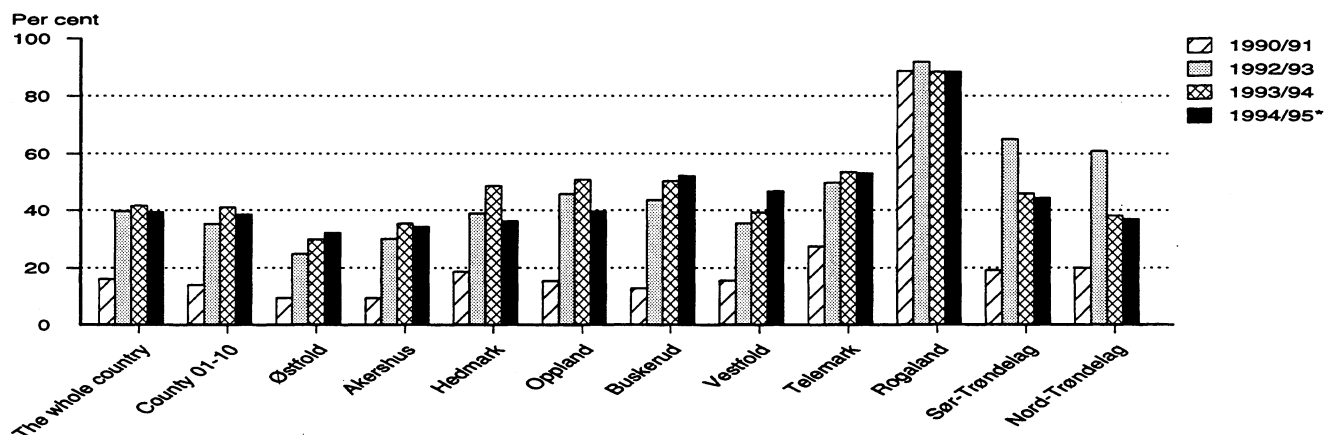
During the period from 1984/85 to 1994/95 sales of phosphorus in commercial fertilizer decreased by 47 per cent, while sales of nitrogen in commercial fertilizer were stable. Keeping in mind the slight increase in agricultural area, it is natural to conclude that the average application of phosphorus per decare has been reduced substantially, while the level of nitrogen application has been reduced slightly on the average. Areas with high or low amounts applied have decreased. The application of fertilizer for grain has increased slightly on the average from 1989 to 1994 (figure 0.5). See also appendices, tables 5-10.

Figure 0.3. Agricultural area, by type of use. The whole country. 1985, 1990, 1994 and 1995*. 1 000 hectares



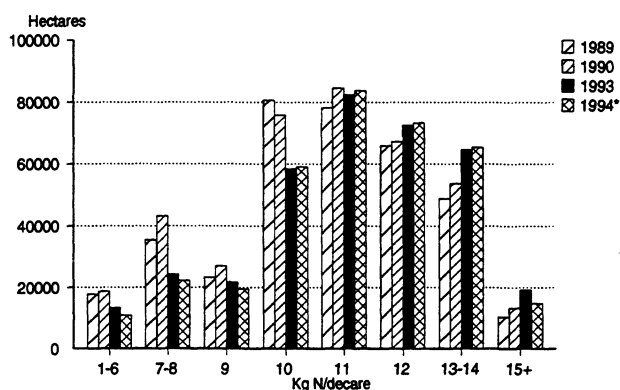
Source: Statistics Norway.

Figure 0.4. Share of total grain area with all soil preparation done in spring. The whole country and selected counties. 1990/91, 1992/93, 1993/94 and 1994/95*. Per cent



Source: Statistics Norway.

Figure 0.5. Grain area by kg nitrogen (N) commercial fertilizer per decare. The whole country. 1989, 1990, 1993, and 1994*. Hectares



Source: Statistics Norway.

For the whole country, the share of grain area with split fertilization has increased from 7.1 per cent in 1989 to 15.1 per cent in 1993. See also appendix, table 9.

In 1988 environment taxes on commercial fertilizer was 0.05 NOK per kg N and 0.25 NOK per kg P. In 1994 the taxes had increased to respectively 1.21 NOK per kg N and 2.30 NOK per kg P.

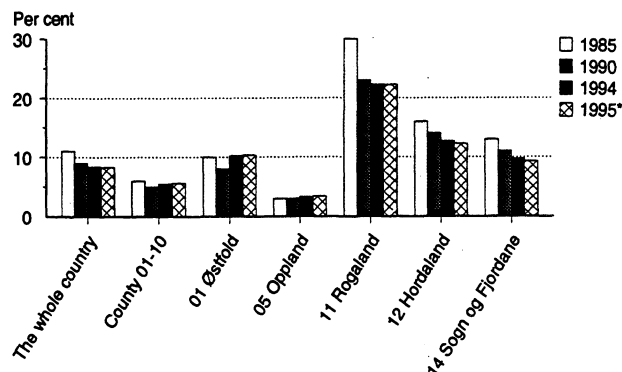
Manure

The number of domestic animals, and thereby the amount of manure, has been stable from 1985 to 1995.

The share of manure spread within the growing season, estimated on the basis of contents of nitrogen (N) has, for the whole country, increased from 80 per cent in 1989 to 87 per cent in 1994. For the counties 01-10 the figures were 72 and 80 per cent, respectively. See also appendix, table 14.

The number of surplus animal manure units (see definitions below) is an indicator of shortage of spreading area for manure according to the regulations set by the Ministry of Environment (min. 0.4 hectares of spreading area per animal manure unit). For the whole country the share of surplus animal manure units has decreased from 11 per cent of total amount of manure in 1985 to 8.3 per cent in 1995. For the counties 01-10 the figures were 6 and 5.6 per cent, respectively. The share varies from county to county (figure 0.6). See also appendix, table 16.

Figure 0.6. Surplus animal manure units as share of total number of animal manure units. The whole country and selected counties. 1985, 1990, 1994, and 1995*. Per cent



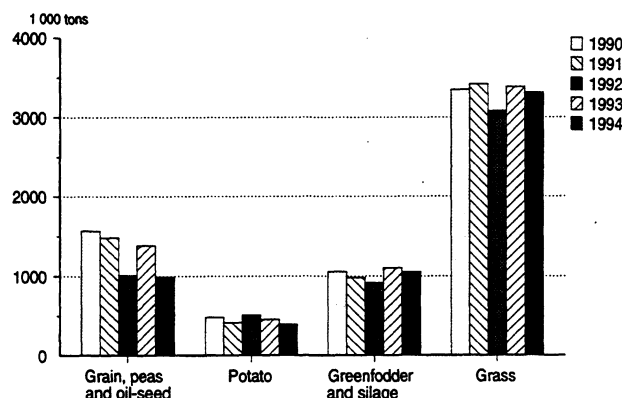
Source: Statistics Norway.

Reports from local agricultural authorities indicate that adaption to the regulations is better than what the calculations based on centrally collected statistics show.

Yields

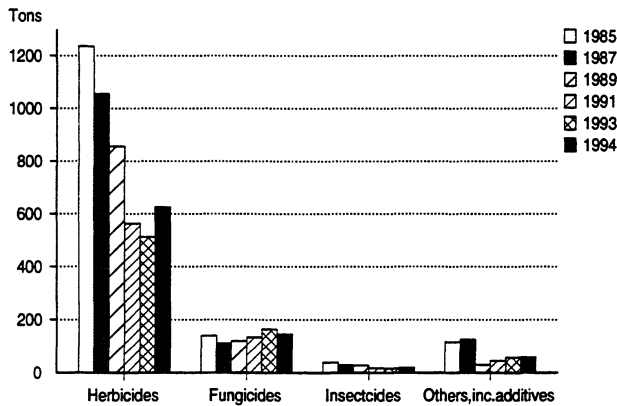
Total yields measured in fodder units were 13 per cent lower in 1994 than in 1993. The significance of this decrease is however uncertain due to the big variations in yields from one year to another. Grain yields vary more than grass yields (figure 0.7). See also appendix, table 20.

Figure 0.7. Yields of different groups of crop. The whole country. 1990, 1991, 1992, 1993, and 1994. 1 000 tons



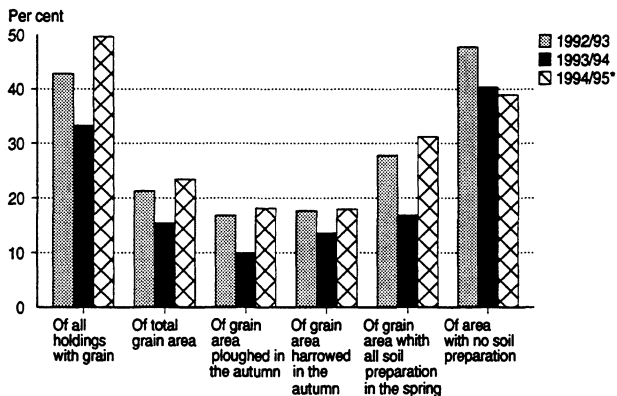
Source: Statistics Norway.

Figure 0.8. Sales of pesticides. The whole country. 1985-1994. Active substance. Tons



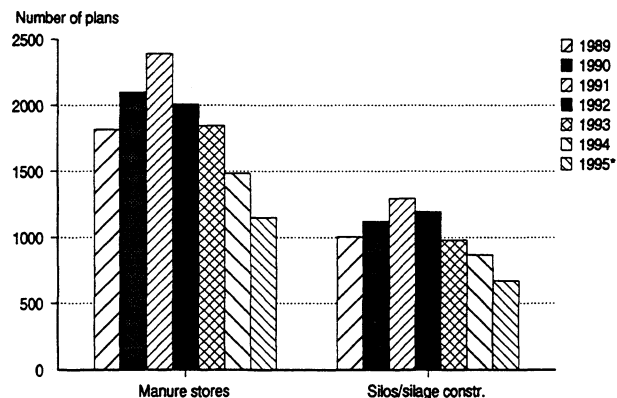
Source: The National Agricultural Inspection Service.

Figure 0.9. Share of area with grain and oil seeds treated with herbicides against perennial weeds, by method of soil preparation. The whole country. 1992/93, 1993/94 and 1994/95*. Per cent of holdings and area



Source: Statistics Norway.

Figure 0.10. Approved plans for manure stores, silos and silage effluent plants. The whole country. 1989-1995*



Source: The Ministry of Agriculture.

Pesticides

Total sales of pesticides estimated as kilogram active substance have decreased from 1985 to 1994. Consumption of fungicides has been practically constant, while consumption of herbicides, insecticides, growth-regulators and stickers has decreased strongly (figure 0.8.). The sales statistics do not reveal effects that are due to more efficient chemicals and changes in treatment frequency for various crops.

Application of herbicides against perennial weeds in grain production was for the whole country done on 23 per cent of the grain area (figure 0.9). This is in contrast to 13 per cent the previous year. The application of such herbicides varies due to annual weather and harvesting conditions in autumn. See also appendix, table 22.

Technical environment projects in agriculture

In september 1988, the County Agricultural Administration Offices estimated that 23 700 manure stores needed to be repaired or extended. The corresponding number for silo and silage effluent plants was 15 900. Since 1989, a total of 16 000 holdings have worked out approved plans for technical environment projects. These plans comprise 12 800 manure stores and 7 100 silos and silage effluents plants (figure 0.10.).

In 1989, the government granted 37 million NOK to improve manure stores and silos and silage effluent plants. This amount increased to 68.0 million NOK in 1995. In addition, about 1 800 manure stores and 1 000 silos and constructions for silage were financed by The Government Bank of Agriculture from 1989 to 1993. The County Agricultural Administration Offices and The County Environmental Departments take into account the extent of environmental pollution when approving plans for technical environment projects.

Definitions

Counties 01-10

The Norwegian area included in the North Sea declarations on reducing the discharges of nutrients to the North Sea. The area consists of the following counties:

No.:	County:
(01)	Østfold
(02/03)	Akershus/Oslo
(04)	Hedmark
(05)	Oppland
(06)	Buskerud
(07)	Vestfold
(08)	Telemark
(09)	Aust-Agder
(10)	Vest-Agder

Practically all the area in these counties drain to the North Sea.

Decare

1/10 of a hectare. The common area unit for quantifying agricultural land in Norway.

Animal manure unit (amu)

A common denominator for domestic animals based on the amount of nutrient produced in faeces and urine. The conversion factors are set by the Ministry of Agriculture:

1	animal manure unit =
1	milking cow
3	calves and heifers
1.5	meat cattle
2	horses
3	pigs for breeding
8	pigs for slaughtering (animal places) ¹
7	sheep/goats (winterfed)
25	foxbitch for breeding (including puppies)
40	minkbitch for breeding (including puppies)
100	hens
400	broilers (animal places) ²
1 000	chicken bred for laying hens
180	turkeys (animal places) ¹
40	rabbits for breeding
40	ducks, geese and turkeys for breeding
300	ducks for slaughtering
150	geese for slaughtering

¹ 2,5 animals per place per year.

² 5 animals per place per year.

Surplus animal manure units

The number of livestock on a farm, measured in animal manure units, too many to meet a demand for 0.4 hectares cultivated land per animal manure unit.

Reduction in the calculated net number of animal manure units per farm, resulting from grazing or sales of manure

Reduction in calculated number of animal manure units per farm is based on the number of animals grazing, weeks of grazing and a calculation factor. Sales of manure from the farm may also reduce the calculated number of animal manure units.

Calculation factors for grazing:

Milking cow	0.019
Milking cow stabled during the night	0.010
Calves	0.006
Meat cattle	0.013
Horses	0.010
Sheep/goats (winterfed)	0.003

Source: Ministry of Agriculture.

Potential spreading area

A supposition of what area that is normally available for spreading manure. Includes all cultivated land, 2/3 of surface cultivated meadows, and 1/3 of fertilized pasture.

Split fertilization

When application of fertilization on grain is performed more than once.

Statens kornforretning

The public grain monopoly.

NOK

Norwegian krone. The Norwegian currency.

1. Innledning

Resultatkontroll

Å ivareta hensynet til miljøet er en sentral målsetting i landbrukspolitikken. Betydelige ressurser settes årlig inn i dette arbeidet.

For å kunne dokumentere og vurdere resultatene av innsatsen, har Landbruksdepartementet (LD) og Miljøverndepartementet (MD) gått sammen om å lage et system for resultatkontroll, dvs. en systematisk rapportering av de resultater som oppnås gjennom miljøarbeidet i landbruket.

Grunnleggende prinsipper og ansvarsfordeling ble utredet av en arbeidsgruppe nedsatt av MD 9. august 1991. Gruppens arbeid er dokumentert i rapporten «Resultatkontroll - Forurensninger fra landbruket. Forslag til oppbygging, organisering og finansiering».

En ny arbeidsgruppe med representanter fra LD, Statens forurensningstilsyn (SFT), JORDFORSK og Statistisk sentralbyrå utviklet høsten 1992 et detaljert opplegg for årlig rapportering av miljøtilpasningene i jordbruket. Statistisk sentralbyrå fikk i oppdrag å være datakoordinator i dette arbeidet.

Systemet for resultatkontroll skal gi grunnlag for å føre en kostnadseffektiv miljøpolitikk, og videre gi grunnlag for valg og dimensjonering av tiltak for å nå fastsatte miljømål.

Hovedelementer i resultatkontrollarbeidet er:

Rapportering om arealbruk, gjødslingspraksis, jordarbeidingspraksis, gjennomføring av tekniske miljøtiltak mv.

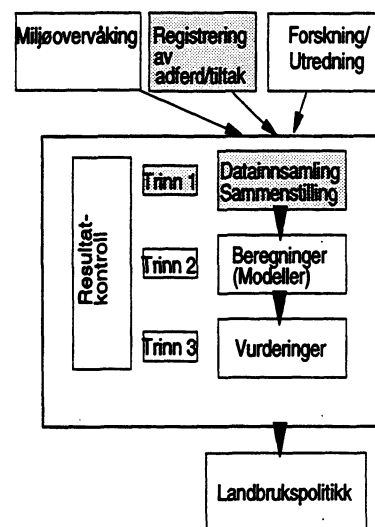
Forskning, bl.a. om miljøeffekter av ulike driftsformer og driftspraksis og videre effekt av gjennomføring av tiltak.

Beregninger av forurensningsutslipp (modeller). Overvåking av miljøtilstanden.

I denne rapporten (se figur 1.1, trinn 1) er det sammenstilt opplysninger om arealbruk, driftspraksis og tiltaksgjennomføring i jordbruket. Opplysningene i denne rapporten vil, sammen med kunnskap om ulike driftsformers og tiltaks miljøvirkning, danne grunnlaget for videre rapportering om næringssaltutslipp, bl.a. i forhold til internasjonale avtaler.

Rapporten utkom første gang i 1993.

Figur 1.1. Prinsippskisse for resultatkontrollsystemet



(Resultatkontroll jordbruk 1992).

Inndeling av rapporten

Rapporten er bygd opp med en hoveddel og et tabellvedlegg. I hoveddelen (kapittel 3 og 4) presenteres status og trender for de ulike tiltaksindikatorerne for hele landet og for Nordsjøområdet (fylkene 01-10), først og fremst ved hjelp av figurer. Vedleggsdelen inneholder tabeller med utfyllende oppgaver på lands- og fylkesnivå.

Det legges opp til å gi ut en tilsvarende rapport hvert år.

2. Datakilder

Utvalgstilling for landbruket (Statistisk sentralbyrå)

Årlig samler Statistisk sentralbyrå inn oppgaver over areal, gjødslingspraksis mv. fra et stratifisert utvalg av driftsenheter i landbruket. Utvalget består av om lag 17 000 enheter med minst 5,0 dekar jordbruksareal i drift, dvs. om lag 20 prosent av alle driftsenheter. Data fra utvalgstillingene kan publiseres for hele landet, fylker, resipientområder, hydrologiske statistikkområder og grupper av kommuner forutsatt tilfredsstillende statistisk kvalitet og at enkeltbruk ikke blottlegges.

Resultatene fra Utvalgstilling for landbruket 1995 presenteres i denne rapporten med foreløpige tall.

Landbrukstillingen 1989 (Statistisk sentralbyrå)

I 1989 gjennomførte Statistisk sentralbyrå en omfattende oppgaveinnsamling fra alle driftsenheter med minst 5,0 dekar jordbruksareal og/eller minst 25 dekar produktivt skogareal. Lignende tellinger er foretatt med ti års mellomrom. Data fra landbrukstillingen kan publiseres på alle regionale nivå forutsatt at enkeltbruk ikke blottlegges.

Avlingsstatistikk (Statistisk sentralbyrå/Statens kornforretning)

Årlig samler Statistisk sentralbyrå inn oppgaver over avlinger for jordbruksvekster fra et utvalg av driftsenheter i landbruket. Utvalget består av om lag 5 000 enheter. Data fra avlingsstatistikken kan publiseres for land og fylker forutsatt tilfredsstillende statistisk kvalitet.

Statens kornforretning gir årlige oppgaver over kjøp av norskprodusert korn- og oljevekster. Data fra Statens kornforretning kan publiseres for land, fylker, resipientområder, kommuner og grunnkretser forutsatt at enkeltbruk ikke blottlegges.

Søknad om produksjonstillegg (Landbruksdepartementet)

Ordningen med Søknad om produksjonstillegg i jordbruket 31. juli og 31. desember administreres av Landbruksdepartementet. Materialet inneholder opplysninger om arealer og husdyrhold hos søkerne. Data fra søknad om produksjonstillegg kan publiseres på alle regionale nivå forutsatt at enkeltbruk ikke blottlegges. Fra og med 1994 er også arealet av høstsådd korn og økologisk drevet areal registrert. Av hensyn til sammenlignbar tidsserie, er utvalgstillingen beholdt som hovedkilde.

Andre offentlige tilskudds- og låneordninger for landbruket (Landbruksdepartementet)

Staten gir støtte til investeringer i jordbruket gjennom tilskudd og lån på rimelige vilkår. Fra 1988 ble det iverksatt en tilskuddsordning for tekniske miljøtiltak i landbruket. Fra 1991 er det innført en ordning med tilskudd til endret jordarbeiding. Tilskuddsordningene administreres av Landbruksdepartementet. Data fra søknad om tilskudd til tekniske miljøtiltak i landbruket kan publiseres for hele landet, fylker, resipientområder, kommuner og grunnkretser forutsatt at enkeltbruk ikke blottlegges.

Jordmonnskartlegging (NIJOS)

Jordmonnskartlegging har blitt foretatt av Norsk institutt for jord- og skogkartlegging siden begynnelsen av 1980-årene. I de seinere årene er 350-400 km² kartlagt pr. år. Kartlagt jordbruksareal klassifiseres etter erosjonsrisiko. Klassifiseringen gjøres på grunnlag av jordtype og terreng.

Andre datakilder

Statens landbrukstilsyn gir statistikk for omsatt handelsgjødselmengde og tall for omsetning av plantevernmidler. Det gis fra i år også ut statistikk for omsetning av handelsgjødsel på fylkesnivå, men tallene oppgis å være uoffisielle og er derfor ikke tatt inn i denne rapporten. Landbrukets Prisentral gir årlig statistikk for priser på landbruksprodukter.

3. Tiltaksindikatorer for arealavrenning

3.1. Bruk av jordbruksareal i drift

Innledning

Formålet med dette kapitlet er å vise status og utvikling over tid for bruken av jordbruksarealene. Statistikk over bruken av jordbruksareal i drift gir grunnlag for å vurdere potensialet for jorderosjon og avrenning av næringsstoffer.

Regionalisering av statistikken over arealbruk kan vise hvor potensielt avrennings-/erosjonsutsatt areal finnes.

Datakilder

Arealtallene er hentet fra søknad om produksjonstillegg pr. 31. juli uten noen form for justering. Det betyr at areal som det ikke er søkt om produksjonstillegg for, ikke er inkludert. Søknad om produksjonstillegg har dårligst dekning på areal med korn og oljevekster til modning (95 prosent i 1995).

Etter 1985 har det skjedd noen endringer i reglene for tildeling av tilskudd til jordbruket. Disse endringene har gjort at både en større andel av brukerne søker, og at det økonomisk sett er viktigere for brukerne å inkludere mest mulig av arealet i søknadene. Dette gjelder også kravet til spredeareal for husdyrgjødsel. *En må derfor anta at økningen i jordbruksareal registrert gjennom søknader om produksjonstillegg også uttrykker brukernes tilpasning til tilskuddsordningene og regelverket forøvrig og at den faktiske økningen i jordbruksarealet har vært mindre enn det søknadene om produksjonstillegg uttrykker.*

Resultater

Det registrerte jordbruksarealet var etter søknader om produksjonstillegg i 1995, oppgitt til 9,9 millioner dekar. Av dette lå 5,0 millioner dekar i fylkene 01-10. Dette gir en økning i arealet siden 1985 på 10,7 prosent for hele landet og 9,6 prosent for fylkene 01-10.

Areal med korn og oljevekster til modning har ifølge oppgaver fra søknad om produksjonstillegg for hele landet økt med 4,5 prosent eller 143 000 dekar fra

1985 til 1995. I denne perioden har kornarealet økt med 4,0 prosent eller 109 000 dekar i fylkene 01-10, men med en liten reduksjon fra 1994 til 1995.

Areal med *grønnsaker på friland* har for hele landet økt med 7,9 prosent eller 3 700 dekar fra 1985 til 1995. I denne perioden økte grønnsaksarealet i fylkene 01-10 med 16,7 prosent eller 5 500 dekar.

Areal med *poteter, grønnfôr og silovekster* har for hele landet økt svakt fra 1985 til 1995. I fylkene 01-10 har arealet økt med 17,3 prosent eller 43 000 dekar fra 1985 til 1995.

Areal med *fulldyrket eng til slått og beite* har for hele landet og for fylkene 01-10 økt med henholdsvis 11,5 og 15,5 prosent fra 1985 til 1995.

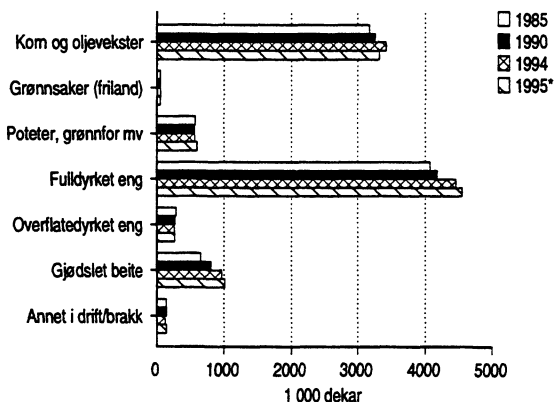
Areal med *overflatedyrket eng til slått og beite* har for hele landet avtatt med 8,2 prosent eller 23 800 dekar fra 1985 til 1995. I denne perioden har disse arealene avtatt med 2,5 prosent eller 2 000 dekar i fylkene 01-10. Det har vært en svak økning fra 1994 til 1995 både i hele landet og i fylkene 01-10.

Areal med *gjødslet beite* har for hele landet hatt en markant økning med 52,9 prosent eller 348 200 dekar fra 1985 til 1995. I denne perioden har arealet økt med 59,3 prosent eller 86 700 dekar i fylkene 01-10. Spesielt markert har økningen vært i "tunge" husdyrfylker som Oppland, Rogaland, Hordaland og Sogn og Fjordane.

Areal som ligger *brakk* har for hele landet avtatt med 17,7 prosent eller fra 40 400 dekar i 1985 til 33 300 dekar i 1995.

For mer detaljert oversikt vises det til vedleggstabell 1.

Figur 3.1.1 Bruken av jordbruksareal i drift. Hele landet. 1985, 1990, 1994 og 1995*. 1 000 dekar



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

3.2. Jordarbeiding til korn og oljevekster

Innledning

Formålet med dette kapitlet er å vise status og utvikling i valg av jordarbeidingsmetoder i korn- og oljevekst dyrkingen og omfanget av høstkorndyrking. Jordarbeidingsmetodene er delt inn i høstpløying, høstharving, all jordarbeiding om våren, direktesådd areal og høstsådd kornareal.

Generelt vil areal med vegetasjonsdekke eller areal som ikke er høstpløyd, være mindre utsatt for erosjon og nærings saltavrenning enn areal som er jordarbeidet. Dette gjelder særlig på arealer med høy naturlig erosjonsrisiko (brattlendt, lange hellinger eller lett eroderbare jordarter). Et viktig tiltak for å redusere forurensningen fra jordbruket er å erstatte høstpløying av kornarealer med jordarbeiding om våren på de mest erosjonsutsatte arealene.

Datakilder

Oppgaver over driftsenhetenes korn- og oljevekstareal, jordarbeidingsmetode og såtidspunkt er hentet fra de årlige utvalgstillingene for landbruket. Disse tallene er "blåst" opp til beregnet fylkes- og landstall. Utvalgstillingene har hatt med spørsmål om jordarbeiding og såtidspunkt siden 1990. Oppgavene gjelder for høsten før tellingsåret og våren/sommeren i tellingsåret. På grunn av variasjon i utforming av spørsmål på utvalgstillingsskjemaene 1990 og 1991, er det ikke mulig å skaffe sammenlignbare tall for de to første årgangene på alle jordarbeidingsmetoder.

Resultater

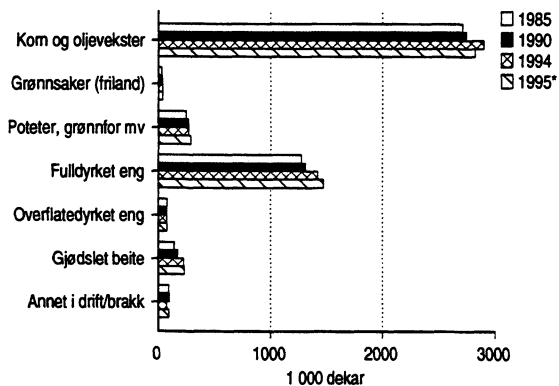
Jordarbeidingsmetoder

Fra 1989/90 til 1994/95 sank andelen av kornarealet som ble høstpløyd fra 82 til 57 prosent for hele landet. For fylkene 01-10 var tilsvarende tall henholdsvis 83 prosent og 57 prosent. Areal som lå i stubb til våren avtok fra 1 487 000 dekar i 1993/94 til 1 383 000 dekar i 1994/95 for hele landet. Stubbarealet tilsvarte 39 prosent av det totale kornarealet i 1994/95 (figur 3.2.1). Se også vedleggstabell 2.

Høstsådd korn

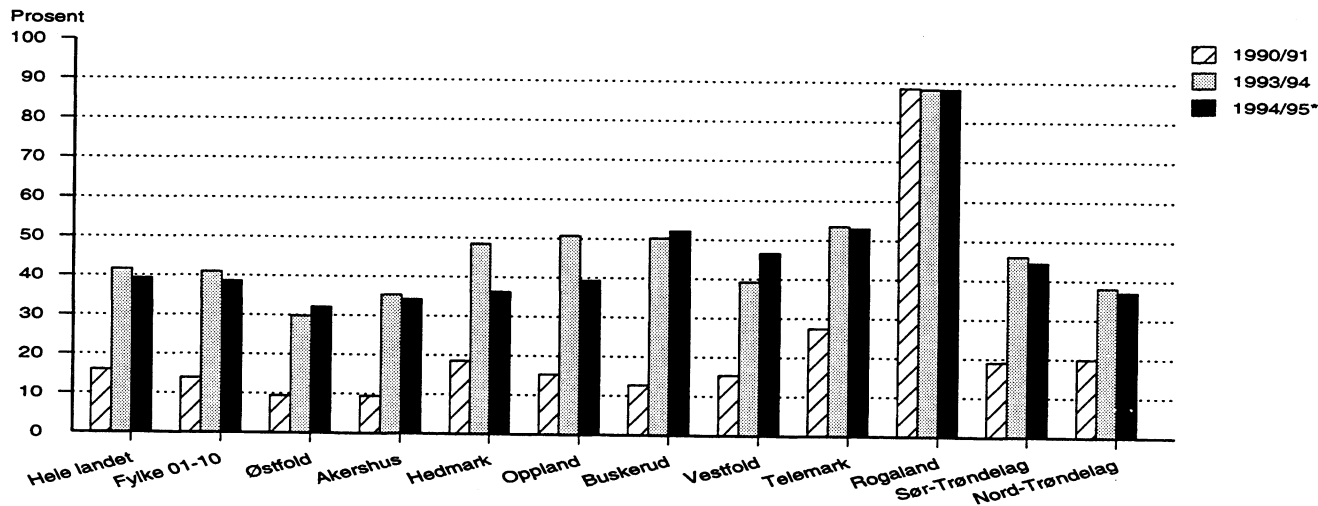
For hele landet var andel høstsådd kornareal i 1994 8,8 prosent av det totale kornarealet. Tilsvarende tall for fylkene 01-10 var 10,2 prosent. For mange av fylkene er det høstsådde arealet mer enn doblet fra høsten 1990 til høsten 1994. Basert på såvareomsetningen utgjør arealet av høsthvete om lag 90 prosent av arealet med høstsådd korn og oljevekster, (figur 3.2.2).

Figur 3.1.2 Bruken av jordbruksareal i drift. Fylkene 01-10. 1985, 1990, 1994 og 1995*. 1 000 dekar



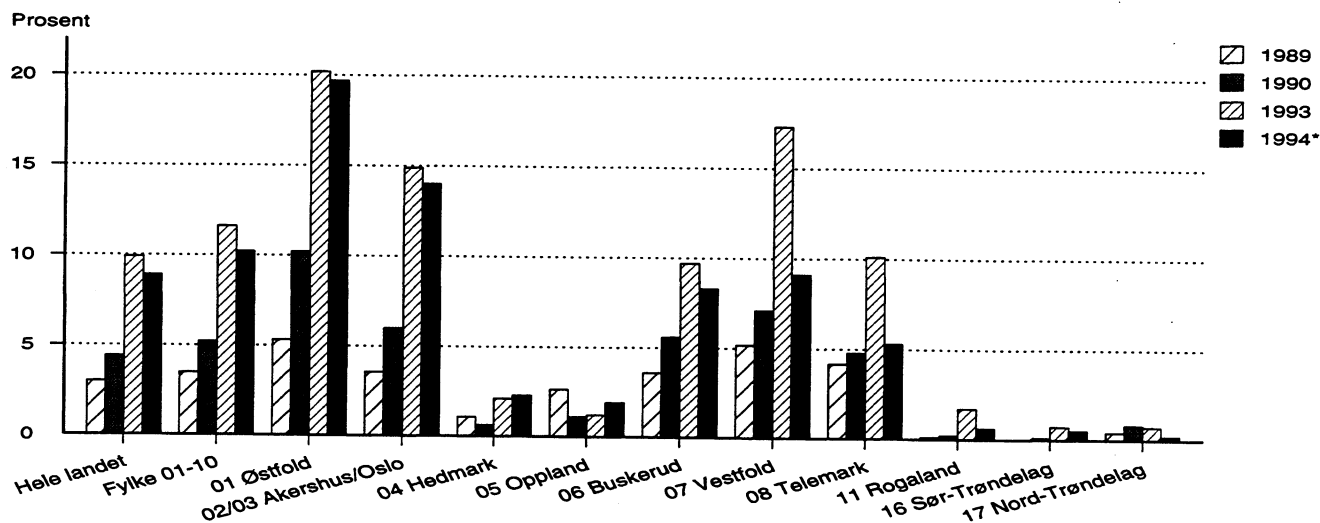
Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.2.1 Andel av korn- og oljevekstareale i stubb om våren. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1990/91, 1993/94 og 1994/95*



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.2.2 Andel av korn- og oljevekstareale som er høstsådd. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1989, 1990, 1993 og 1994*



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

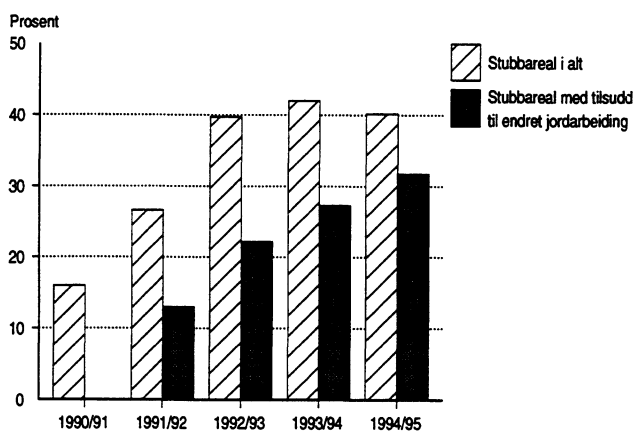
Tilskuddsordning for endret jordarbeiding

Fra høsten 1991 er det gitt særskilt økonomisk støtte til driftsenheter der det ikke foretas jordarbeiding om høsten på erosjonsutsatt korn- og oljevekstareal, til åpen åker tilsådd med fangvekster og til areal til grasdekte vannveier. I 1995 ble det i Østfold, Akershus, Oslo, Buskerud, Vestfold og Telemark utbetalt tilskudd til endret jordarbeiding med graderte satser fra 30 kroner pr. dekar til 120 kroner pr. dekar etter graden av erosjonsrisiko. For de øvrige fylkene var tilskuddssatsen 80 kroner pr. dekar. I 1994/95 ble det i disse fylkene utbetalt om lag 106 millioner kroner i alt.

Fra 1991/92 til 1994/95 er areal der det er søkt tilskudd til endret jordarbeiding mer enn fordoblet. I 1994/95 ble det for hele landet utbetalt tilskudd for endret jordarbeiding på i alt 1 053 000 dekar, eller tilsvarende 32 prosent av totalt areal til korn og oljevekster i 1995. I 1994/95 fordelte det løyvde arealet seg på henholdsvis 1 040 000 dekar stubbåker, 8 000 dekar fangvekster og snaue 1 000 dekar grasdekte vannveier. En stadig større andel av utbetalte tilskudd til endret jordarbeiding kanaliseres nå til arealer der erosjonsrisikoen er klassifisert som svært stor. Se vedleggstabell 3.

Andelen av det totale kornarealet som ligger som stubbåker over vinteren, dvs. uten noen form for jordarbeiding om høsten, har økt fra 16 prosent i 1990/91 til 39 prosent i 1994/95. Økningen var særlig sterk de tre første årene. Stubbåker som inngår i tilskuddsordningen for endret jordarbeiding har økt jevnt i hele perioden og utgjorde 79 prosent av all stubbåker over vinteren i 1994/95 (figur 3.2.3).

Figur 3.2.3 Andel av kornarealet uten jordarbeiding om høsten (stubbareal) og andel av kornareal som mottok tilskudd for å ligge i stubb. Hele landet, 1990/91-1994/95



Kilder: Statistisk sentralbyrå og Landbruksdepartementet.

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (NLJOS) har i fylkene 01 Østfold til og med 08 Telemark kartlagt store deler av jordbruksarealet med tanke på jorderosjonsrisiko. Kartlagt areal er digitalisert og senere fordelt på kommune. I første kvartal 1995 var denne fordelingen gjort for i alt 65 kommuner. Jorderosjonsrisiko inndeles i fire klasser, fra liten til svært stor risiko. Det kartlagte og kommunefordelte arealet utgjorde pr. mars 1995 i alt 1 708 000 dekar. På 463 000 dekar, som tilsvarer 27 prosent av det totale kartlagte arealet, er erosjonsrisikoen klassifisert som stor til svært stor. Se vedleggstabell 4.

3.3. Handelsgjødsel

Innledning

Formålet med dette kapitlet er å vise status og utvikling i bruk av handelsgjødsel i jordbruket. Tiltaksindikatorerne for bruk av handelsgjødsel er disse tre:

- Total omsetning av handelsgjødsel (N og P)
- Mengde handelsgjødsel (N og P) pr. dekar til korn/oljevekster og til fulldyrket eng
- Delt gjødsling til korn og oljevekster (i dekar)

Bedre tilpasning av gjødsling til plantenes behov for næring er et effektivt virkemiddel for å redusere forurensningen fra jordbruket. Det settes inn betydelige ressurser i dette arbeidet gjennom utarbeiding av gjødselplaner, prognoser for N-behov i vekstsesongen mv. Ved bruk av delt gjødsling til korn og oljevekster vil en lettere kunne tilpasse gjødslingen til avlingsnivået det enkelte år. Optimal gjødsling til korn og oljevekster og til fulldyrket eng avhenger av avlingsnivå og naturgitte forhold i dyrkingsområdet. Områdevis forskjeller i gjødslingsintensitet kan vises ved å framstille statistikk på regionalt nivå.

Det finnes pr. i dag ingen gode statistiske kilder for lands- eller fylkestall for gjødslingspraksis til vekster som poteter, grønnsaker mv.

Datakilder

Opgaver over bruk av handelsgjødsel gitt som kg nitrogen (N) og fosfor (P) pr. dekar og oppgaver over antall dekar korn og oljevekster til modning hentes fra Utvalgstilling for landbruket.

Handelsgjødsel gitt som kg N og P pr. dekar til fulldyrket eng hentes fra utvalgstilling, mens areal fulldyrket eng på utvalgstillingsbrukene hentes fra søknad om produksjonstillegg pr. 31. juli for det aktuelle året. Oppgaver om gjødslingsintensitet finnes på Utvalgstilling for landbruket fra og med tellingen 1990. Oppgavene gjelder for gjødsling til korn og fulldyrket eng året før tellingsåret og sammenstilles med arealoppgaver gjeldende for tellingsåret ved videre beregninger. Data fra utvalgstillinga må "blåses opp"

med et sett av faktorer for å få totalforbruk. Tallene fra Utvalgstillingen er derfor ikke helt i overensstemmelse med areal- og husdyrtall fra søknad om produksjonstillegg.

Statens landbrukstilsyn utgir årlig statistikk for omsatt mengde handelsgjødsel av ulike gjødselslag. Noe av den omsatte handelsgjødsel brukes i andre sektorer enn jord- og hagebruket. Det korrigeres ikke for dette forbruket, da dette regnes som marginalt.

Forutsetning for gruppering i intensitetsklasser

Gjødslingsintensitet måles som gjennomsnittlig forbruk av handelsgjødsel (N og P) pr. dekar. Forutsetningen for gruppering av arealer med ulik gjødslingsintensitet er at oppgitt bruk av handelsgjødsel pr. dekar gjelder for alt areal med korn og oljevekster eller fulldyrket eng på driftsenheten.

Resultater

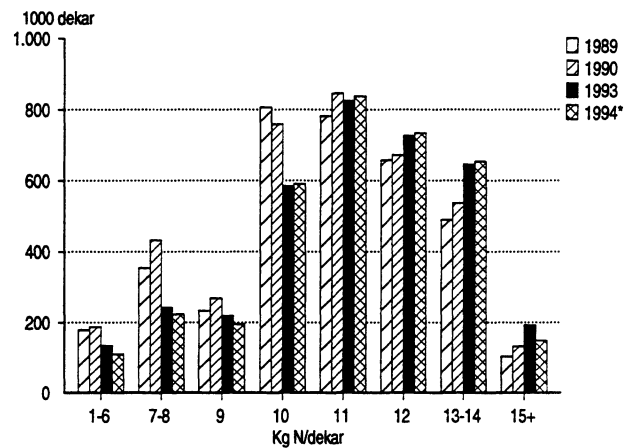
Omsetning av handelsgjødsel

Figur 3.3.1 viser totalt omsatt mengde handelsgjødsel (N og P). For perioden 1984/85 til 1994/95 har mengden av nitrogen vært tilnærmet konstant, rundt 110 000 tonn pr. år. Fosformengden derimot er redusert med 47 prosent fra 25 000 tonn til om lag 13 000 tonn pr. år. Se også vedleggstabell 10.

Handelsgjødsel nitrogen (N) til korn/oljevekster og fulldyrket eng

Figur 3.3.2 viser korn- og oljevekstareal for hele landet, gruppert etter gjødslingsintensitet. Andel korn- og oljevekstareal på driftsenheter med oppgitt gjødslingsintensitet 11 kg N pr. dekar eller mer har økt fra 55,7 prosent i 1989 til 67,5 prosent i 1994. I samme periode har gjennomsnittlig gjødsling økt fra

Figur 3.3.2 Areal med korn- og oljevekster etter kg nitrogen (N) i handelsgjødsel pr. dekar. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. 1 000 dekar

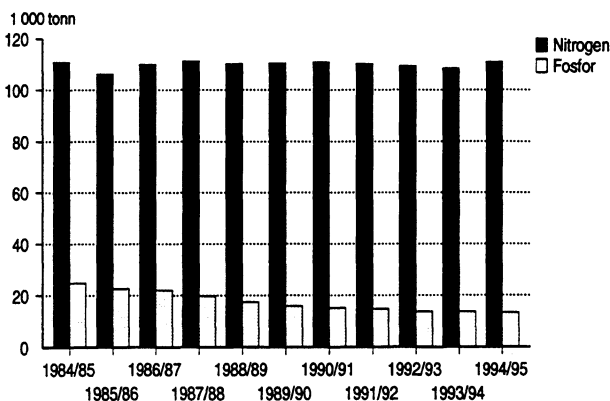


Kilde: Statistisk sentralbyrå.

10,6 til 11,1 kg N/dekar (figur 3.3.4) for hele landet. Økningen i N-gjødsling til korn henger antakelig sammen med den sterke veksten i høstsådde kornarealer. Se også vedleggstabell 5.

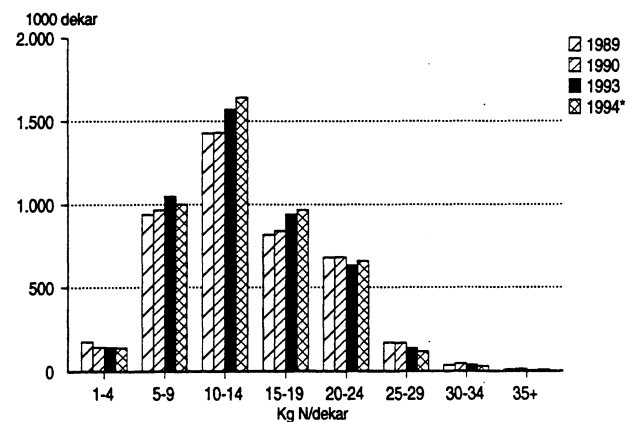
Figur 3.3.3 viser areal med fulldyrket eng etter hvor mye som tilføres av nitrogen i handelsgjødsel. Generelt har det vært en tendens mot økning av arealene med moderat gjødsling (5-15 kg N pr. dekar) siden 1989. Se også vedleggstabell 6.

Figur 3.3.1 Omsatt mengde handelsgjødsel. 1984/85 til 1994/95. Hele landet. 1 000 tonn verdstoff



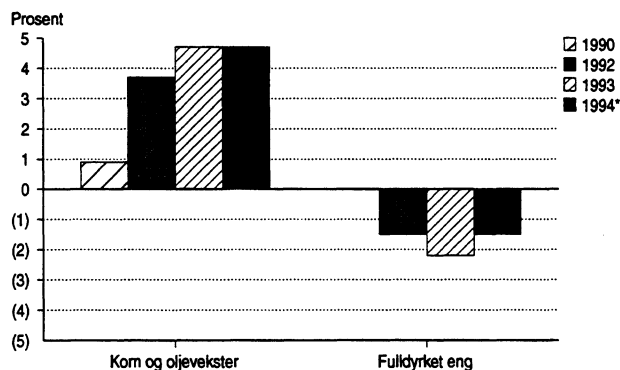
Kilde: Statens landbrukstilsyn.

Figur 3.3.3 Areal med fulldyrket eng etter kg nitrogen (N) i handelsgjødsel pr. dekar. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. 1 000 dekar



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.3.4 Relativ endring i forbruket av kg nitrogen (N) i handelsgjødsel pr. dekar korn- og oljevekstareal og til fulldyrket eng. Hele landet. Prosent. 1990, 1992, 1993 og 1994*. Basisår = 1989



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

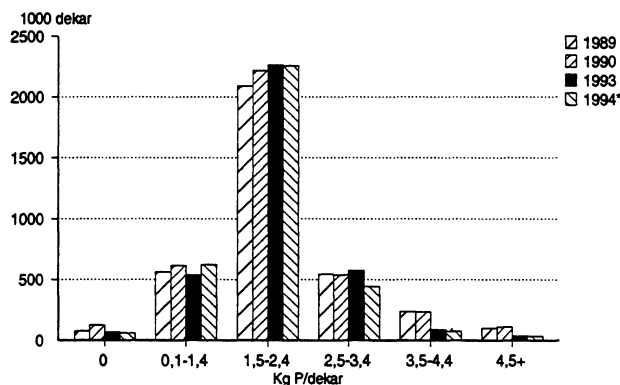
Figur 3.3.4 viser at det for hele landet i gjennomsnitt var en svak relativ nedgang i nitrogengjødsling pr. dekar til fulldyrket eng og en motsatt tendens for nitrogengjødsling til korn og oljevekster.

Handelsgjødsel fosfor (P) til korn/oljevekster og fulldyrket eng

Figur 3.3.5 viser korn- og oljevekstareal for hele landet, gruppert etter gjødslingsintensitet av handelsgjødsel fosfor (P) pr. dekar. Figuren viser en tendens til en reduksjon i arealer med høye/lave verdier, og en økning av areal i klassene med gjødslingsintensitet 2,5-3,5 kg P pr. dekar. Se også vedleggstabell 7.

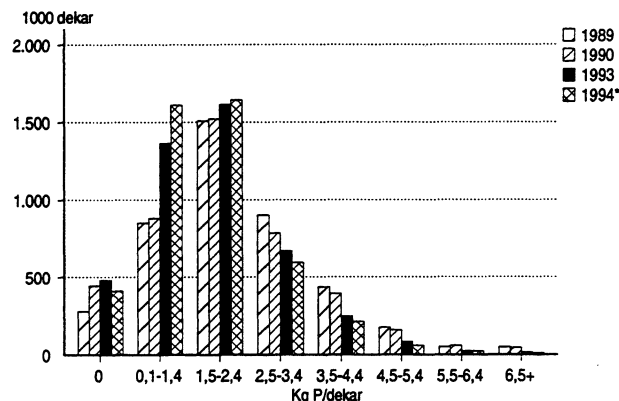
Figur 3.3.6 viser fulldyrket engareal, gruppert etter forbruk av handelsgjødsel fosfor (P) pr. dekar. Figuren viser tendens til en reduksjon i arealer med høye verdier, men en økning av areal i klassene inntil 2,5 kg P pr. dekar. Se også vedleggstabell 8.

Figur 3.3.5 Areal med korn og oljevekster, etter kg fosfor (P) i handelsgjødsel pr. dekar. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. 1 000 dekar



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.3.6 Areal med fulldyrket eng, etter kg fosfor (P) i handelsgjødsel pr. dekar. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. 1 000 dekar

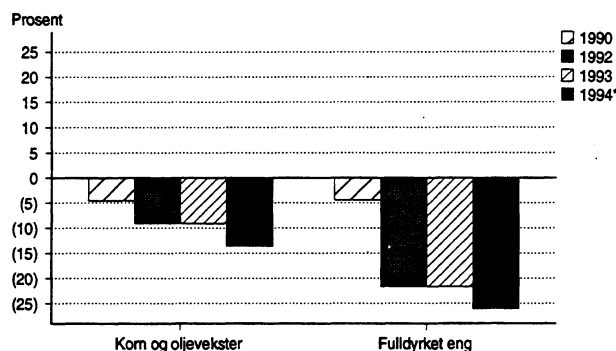


Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.3.7 viser at det for hele landet i gjennomsnitt var en klar relativ nedgang i kg handelsgjødsel fosfor pr. dekar til korn/oljevekster og til fulldyrket eng. Spesielt på engarealene er nedgangen markert.

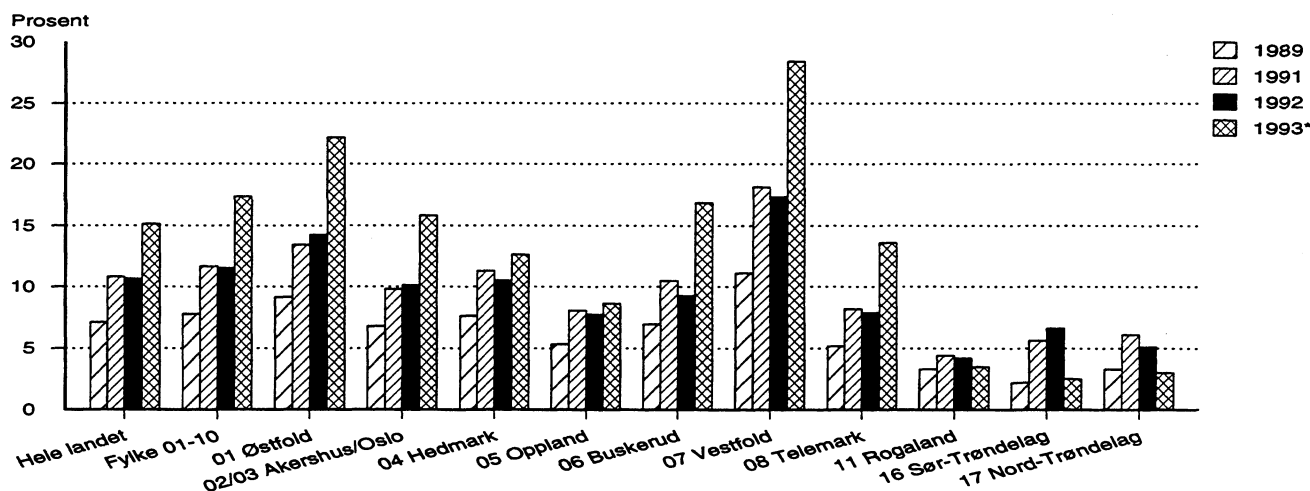
Fra Utvalgstillingen for landbruket er det beregnet et gjennomsnittlig forbruk av handelsgjødsel fosfor på like under 2 kg pr. dekar med korn og oljevekster samt fulldyrket engareal. Om en tok total mengde omsatt fosfor og fordelte på alt fulldyrket areal, ville en få om lag 1,5 kg P pr. dekar. Utover generell usikkerhet ved utvalgsundersøkelsen har vi ikke noen forklaring på hvorfor utvalgstillingen i sum kommer høyere enn omsetningstallene. Tallene fra utvalgstillingen bør derfor først og fremst brukes til å vise regionale forskjeller og trender; f.eks. at reduksjonen for eng sannsynligvis er sterkere enn for korn.

Figur 3.3.7 Relativ endring i forbruk av kg fosfor (P) i handelsgjødsel pr. dekar korn- og oljevekstareal og til fulldyrket eng. Hele landet. Prosent. 1990, 1992, 1993 og 1994*. Basisår = 1989



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.3.8 Andel av korn- og oljevekstareal med delt gjødsling. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1989, 1991, 1992 og 1993



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Delt gjødsling til korn

Figur 3.3.8 viser at andelen av korn- og oljevekstareal med delt gjødsling, dvs. areal der handelsgjødsla ble tilført mer enn en gang i vekstsesongen, har økt betydelig fra 1989 til 1993. I 1989 ble det foretatt delt gjødsling på 7,1 prosent av korn- og oljevekstarealet. 92,5 prosent av arealet med delt gjødsling lå i fylkene 01-10. Tilsvarende tall for 1993 var 15,1 og 96,8 prosent. Fra 1991 til 1992 gikk arealet med delt gjødsling noe tilbake i fylkene 01-10. Dette kan skyldes den tørre vekstsesongen i sentrale kornområder som gjorde at den planlagte andregangs gjødsling til korn i betydelig grad ble sløffet. Det var ikke med spørsmål om delt gjødsling i 1994 på utvalgstillingsskjemaet i 1995. Se også vedleggstabell 9.

3.4. Husdyrgjødsel

Innledning

Formålet med dette kapitlet er å vise utviklingen i mengder og disponeringsmåter for husdyrgjødsel i jordbruksproduksjonen.

Bedre utnytting av husdyrgjødsel vil redusere tapene av næringsstoffer fra husdyrgjødsel. Plantenes utnytting av næringsstoffene i husdyrgjødsel avhenger av faktorer som:

- Mengde gjødsel spredd pr. arealenhet
- Spredetidspunkt i forhold til plantenes vekst
- Spredningsmetode
- Nedmolding av gjødsla
- Tid fra spredning til nedmolding

Pr. i dag finnes det ingen brukbare datakilder for omfang eller tidspunkt for nedmolding, lagringsformer, utblanding med vann ved spredning til eng eller spredningsmetoder for husdyrgjødsel.

Næringsinnholdet i husdyrgjødsel som spres avhenger bl.a. av føring og lagringsmetode for husdyrgjødsel. De beregninger av nitrogen- og fosforinnhold i husdyrgjødsel som er gjort i denne rapporten, er et beregnet gjennomsnitt for de ulike dyreslagene.

Myndighetene har innført et generelt krav til spredeareal for husdyrgjødsel på minst fire dekar spredeareal pr. gjødseldyrenhet innen utgangen av 1995. For husdyrprodusenter med mer enn 20 gjødseldyrenheter gjaldt dette kravet fra utgangen av 1993. Bruk som ikke har nok eget areal til å tilfredsstille kravet til spredeareal, må tilpasse seg gjennom å leie spredeareal, redusere dyretallet, eller på andre måter. Fylkenes landbruksavdelinger godkjenner spredeareal i henhold til gitte retningslinjer.

Husdyrproduksjonen er geografisk skjevt fordelt. Dette fører bl.a. til at forholdet mellom gjødselmengde og tilgjengelig spredeareal er forskjellig i ulike regioner. Den regionale forskjellen er så vidt stor at det kreves rapportering av tiltaksindikatorer på lokalt nivå for å gi et dekkende bilde av situasjonen.

Lokal tilpasning til spredearealkrav

Statistikk på grunnlag av søknad om produksjonstillegg og utvalgstilling fanger til nå ikke opp tilpasning til spredearealkrav ved lokale spredeavtaler. F.o.m. 31. desember 1994 må alle som søker produksjonstillegg og som har lokale avtaler, fylle ut et eget skjema over leid/bortleid spredeareal, beitepraksis, salg/kjøp av husdyrgjødsel etc.

Rapporter fra Landbruksavdelingen i fylkene innhentet av Landbruksdepartementet ved årsskiftet 1992/93, viser at for Østlandsfylkene, Agderfylkene, Trøndelagsfylkene og Nord-Norge er tilpasningen til spredearealkravene kommet relativt langt. Et flertall av husdyrbrukene med for lite eget fulldyrket spredeareal har allerede tilpasset seg spredearealkravene ved godkjente avtaler. Dette skjer gjennom leie av spredeareal eller annen leie av jord, også ved godkjenning av arealer som ikke er fulldyrka. I kornfylker med liten husdyrtetthet er det god tilgang på spredeareal. Tilpasningen til spredearealkravene skjer ifølge Landbruksavdelingene i liten grad gjennom nydyrking eller reduksjon av dyretallet.

For Vestlandsfylkene er tilgangen på ledig spredeareal mindre og antall driftsenheter med for lite spredeareal betydelig større. Dette gjør tilpasning vanskeligere, noe også rapportene fra fylkene viser. Ved fylkenes landbruksavdelinger er det i gang et omfattende arbeid med vurdering og godkjenning av spredeavtaler.

Datakilder

Oppgaver over antall driftsenheter med husdyr, antall husdyr fordelt på husdyrslag, husdyrgjødselmengder, antall gjødseldyrenheter, samt arealer på driftsenheter med husdyr er beregnet på grunnlag av data fra søknad om produksjonstillegg. Omregningsfaktorer som benyttes ved beregning av husdyrgjødselmengder, er vist i avsnitt om definisjoner på side 12.

Husdyrtallet som legges til grunn for ulike beregninger i denne rapporten, er gjennomsnittet av oppgaver over driftsenhetens besetning 31. juli og 31. desember samme år. For periodedyr (f.eks. slaktegris) er det summen av innsatte dyr i periodene for registreringer pr. 31. juli og 31. desember. For beregning av spredearealer mv. knyttes gjennomsnittlig dyretall gjennom året til arealet på driftsenheten oppgitt pr. 31. juli.

Tall fra søknadsomgangen 31. desember 1995 er ikke klare på det tidspunkt resultatkontrollrapporten publiseres. For å gi statistikk for siste års gjennomsnittlige besetning, kobles data fra søknadsomgangen 31. juli 1995 til søknadsomgangen 31. desember 1994.

For å kunne gi oppgaver over spredetidspunkt og spredearealtype, må husdyrtall og delvis også arealtall fra søknad om produksjonstillegg knyttes til data om spredning og spredeareal fra utvalgstillingsbruk. Data fra utvalgstillinga må, for å gi landstall, "blåses opp" med et sett av faktorer. Tallene fra søknader om produksjonstillegg som er koblet til Utvalgstillinga må også blåses opp, og de vil derfor ikke samsvare helt nøyaktig med totaltallene fra samme kilde. Dette gjelder f.eks. beregning av total N og P i husdyrgjødsel, antall gjødseldyrenheter m.m.

Resultater

Husdyrgjødsellager

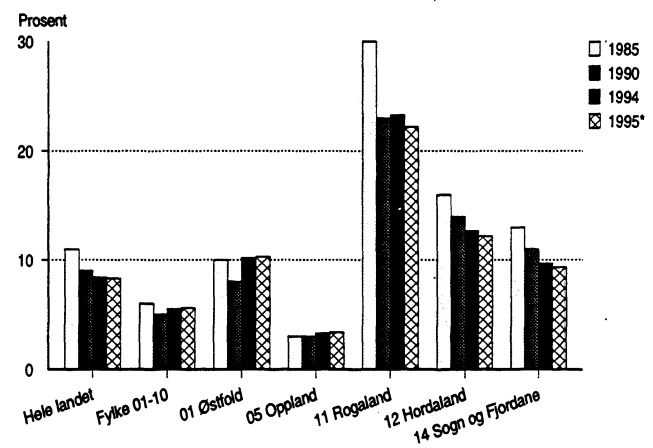
Antall gjødseldyr på driftsenheter uten gjødsellager utgjorde i 1989 for hele landet 21 890 gjødseldyrenheter. Dette kan bl.a. være pelsdyr eller husdyr på driftsenheter med produksjon av sau og/eller storfe som går på talle og dermed ikke har gjødsellager, gjødselsilo eller gjødselhus. Tabell 13 i tabellvedlegget viser gjødseldyrenheter fordelt på driftsenhetenes lagerkapasitet for husdyrgjødsel. Tallene for 1989 bygger på oppgaver fra den fullstendige Landbrukstillinga 1989, mens tall for seinere år bygger på utvalgstillingsbruk og husdyrtall på disse hentet fra søknad om produksjonstillegg. Det er derfor ikke riktig å trekke direkte sammenligninger mellom 1989-tall og seinere årganger i tabell 13.

Husdyrgjødselkonsentrasjon

Figur 3.4.1 viser at andel overskytende gjødseldyrenheter (se definisjoner) i perioden 1985 til 1990 er redusert med to prosentpoeng for hele landet. Fra 1990 til 1995 er andelen nesten uendret. Oppland, som er det fylket på Østlandet som har størst husdyrhold, har en liten andel overskytende gjødseldyrenheter. Størst andel av overskytende gjødseldyrenheter finnes på Sør- og Vestlandet. Fra 1985 til 1995 har andel overskytende gjødseldyrenheter gått ned hvert år i de fleste av fylkene i Sør-Norge. Størst har nedgangen vært i Rogaland, fra 30 til 22,2 prosent. Ytterligere lokal tilpasning til spredearealkravene fanges ikke opp av denne statistikken. Se også vedleggstabell 16.

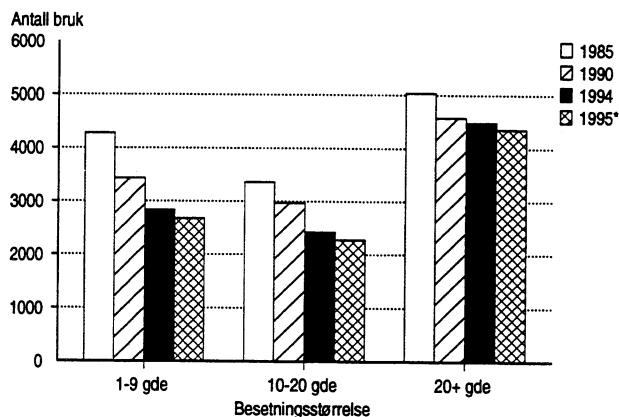
Figur 3.4.2 viser antall bruk med mindre enn 4,0 dekar fulldyrket areal pr. gjødseldyrenhet etter besetningsstørrelse. For perioden 1985 til 1995 viser landstall at det har vært en reduksjon i driftsenheter med for lite fulldyrket spredeareal for alle besetningsstørrelser. En del av denne nedgangen henger sammen med den generelle nedgangen i antall driftsenheter, og spesielt antallet små driftsenheter. Se også vedleggstabell 16.

Figur 3.4.1 Andel overskytende gjødseldyrenheter av alle gjødseldyrenheter¹. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1985, 1990, 1994 og 1995*



¹ Det er ikke tatt hensyn til lokale tilpasninger til spredearealkrav. Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.4.2 Driftsenheter med mindre enn 4,0 dekar fulldyrket areal pr. gjødseldyrenhet (gde), etter besetningsstørrelse¹. Hele landet. 1985, 1990, 1994 og 1995*. Antall bruk



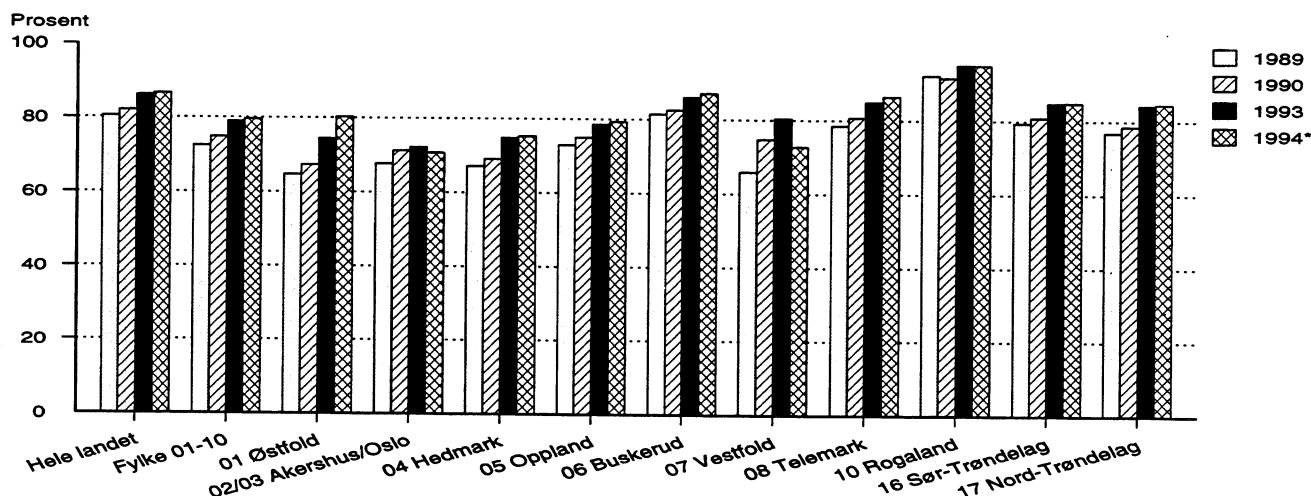
¹ Det er ikke tatt hensyn til lokale tilpasninger til spredearealkrav.
Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Det er fylkesvise variasjoner i antall driftsenheter med for lite spredeareal, og lokale tilpasninger til spredearealkravene fanges ikke opp av beregningene som er illustrert i figur 3.4.2. F.o.m. 1994 har Landbruksdepartementet utført beregninger der en tar hensyn til lokale tilpasninger til spredearealkravene og reduserer antall gjødseldyrenheter i forhold til beitepraksis (beiting på areal som ikke inngår i godkjente spredearealer). Mens våre beregninger ut fra areal i drift på egen driftsenhet og ukorrigerede gjødseldyrberegninger gir 9 300 enheter med for lite spredeareal, gir tilsvarende beregninger der en tar hensyn til lokale tilpasninger en betydelig reduksjon av antall enheter med for lite spredeareal. Se definisjon side 13.

Spredningstidspunkt for husdyrgjødsel

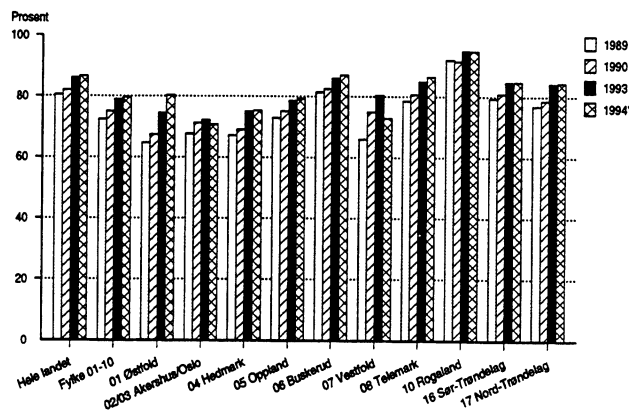
Figur 3.4.3 viser at for hele landet har andelen av husdyrgjødsel som er spredd i våronna og ellers i vekst-

Figur 3.4.3 Andel husdyrgjødsel nitrogen (N) spredd i våronna og i vekstsesongen. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1989, 1990, 1993 og 1994*



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.4.4 Driftsenheter med spredd husdyrgjødsel, etter andel spredd i vekstsesongen. Hele landet. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Antall driftsenheter



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

sesongen, økt fra om lag 80 til 87 prosent fra 1989 til 1994. I fylkene 01-10 var økningen i samme periode 72 til 80 prosent. Andel av husdyrgjødsel som ble spredd i våronna og ellers i vekstsesongen i 1994, varierte fylkesvis på Øst- og Sørlandet med mellom 71 prosent i Akershus/Oslo og 90 prosent i Vest-Agder. I de viktigste husdyrfylkene på Vestlandet ble mellom 92 prosent (Møre og Romsdal) og 95 prosent (Rogaland) av husdyrgjødsel spredd i våronna og ellers i vekstsesongen i 1994. Se vedleggstabell 15.

Figur 3.4.4 viser at for hele landet var det i alt 35 733 driftsenheter eller 65,1 prosent av alle enheter med husdyr, som spredde all husdyrgjødsel i våronna og ellers i vekstsesongen i 1994. I 1989 var det tilsvarende 34 722 driftsenheter eller 57,2 prosent av alle enheter, som spredde all husdyrgjødsel i våronna og ellers i vekstsesongen. Se også vedleggstabell 14.

3.5. Beregnet gjødselmengde totalt

Innledning

Formålet med dette kapitlet er å vise tiltaksindikatoren total gjødselmengde tilført jordbruket uttrykt som summen av handelsgjødsel og husdyrgjødsel.

Med tanke på avrenning av næringsstoffer fra jordbruksarealer og muligheter for å føre et ressursregnskap, er beregninger av total tilførte mengder næringsstoffer sentrale faktorer.

Datakilder

Ved utvalgstillingene innhentes det årlig opplysninger om gjennomsnittlig handelsgjødsel forbruk pr. dekar korn- og oljevekstareal og fulldyrket engareal. Ved å koble data om arealer fra søknad om produksjonstillegg til utvalgstillingsbrukene, er det mulig å beregne handelsgjødsel forbruk til kornarealer og fulldyrket engarealer (se forutsetninger kap. 3.3).

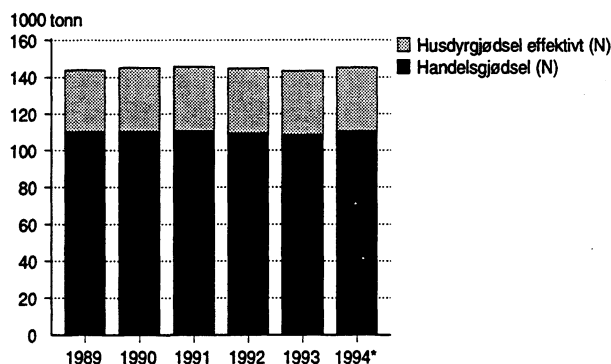
Total årlig produksjon av husdyrgjødsel uttrykt som effektivt nitrogen (N) og total fosfor (P) kan beregnes på grunnlag av husdyroppgaver fra søknad om produksjonstillegg (se forutsetninger kap. 3.4). For hele landet er beregnet handelsgjødsel (N) 9,3 prosent mindre enn totalt omsatt nitrogen i 1994. Dette kan forklares med at beregnet total handelsgjødselmengde bl.a. ikke omfatter gjødsel spredd på areal med gjødslet beite, grønnfôr og silovekster, potet og grønnsaker, og at ikke all omsatt handelsgjødselmengde spres på jord- og hagebruksareal.

Mengde fosfor i handelsgjødsel beregnet ved utvalgstillinga er 7,8 prosent høyere enn totalt omsatt handelsgjødsel fosfor i 1994. Den faktiske forskjellen er enda større siden utvalgstillinga bare omfatter arealet med korn og fulldyrket eng. Generell usikkerhet ved utvalgsundersøkelser kan være en mulig forklaring på dårlig overensstemmelse. På denne bakgrunn må det understrekes at beregnet mengde handelsgjødsel (N og P) i utvalgstillinga først og fremst er nyttig for å vise regionale forskjeller og utvikling over tid.

Forutsetninger

Effektivt nitrogen og total fosfor fra husdyrgjødsel spredd i alt, og husdyrgjødselmengder fordelt på areal typer er beregnet ved å koble husdyrtall fra søknad om produksjonstillegg til utvalgstillingsbrukene. Data for utvalgstillingsbrukene må for å gi landstall "blåses opp" med et sett av faktorer. Dette er årsaken til at disse beregningene ikke er helt lik de husdyrgjødselmengder beregnet bare fra søknad om produksjonstillegg. Beregningene gjelder den delen av husdyrgjødsel som oppgis å være spredd på driftsenhetene. I figur 3.5.1 og 3.5.2 er totalt omsatt handelsgjødsel nitrogen (N) og fosfor (P) brukt. I tillegg spres det slam fra renseanlegg.

Figur 3.5.1 Omsatt mengde handelsgjødsel nitrogen (N) og beregnet mengde spredd husdyrgjødsel som effektivt nitrogen (N). Hele landet. 1989-1994*. 1 000 tonn



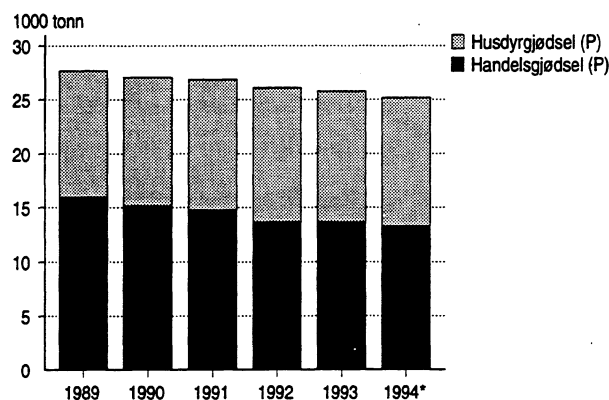
Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Resultater

Figur 3.5.1 viser summen av omsatt handelsgjødsel (N) og beregnet mengde spredd effektiv husdyrgjødsel (N) for hele landet. For årene 1989 til 1994 har total mengde spredd nitrogen (N) holdt seg stabilt på om lag 140 000 tonn.

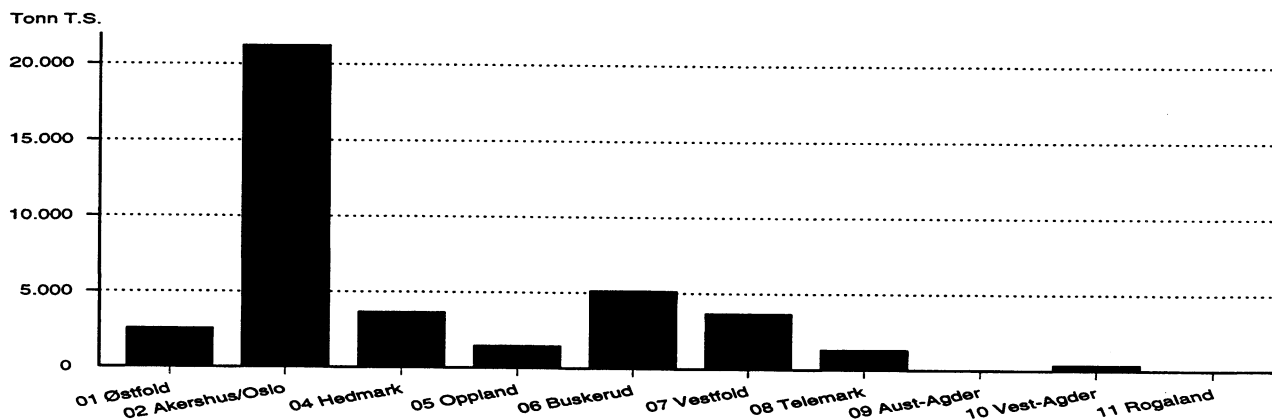
Figur 3.5.2 viser summen av omsatt handelsgjødsel (P) og beregnet mengde spredd husdyrgjødsel (P) for hele landet. Fra 1989 til 1994 har total mengde spredd fosfor (P) avtatt fra om lag 28 000 tonn til 26 000 tonn. Dette skyldes redusert fosformengde i omsatt handelsgjødsel. Se også vedleggstabell 11 og 18.

Figur 3.5.2 Omsatt mengde handelsgjødsel fosfor (P) og beregnet mengde spredd husdyrgjødsel fosfor (P). Hele landet. 1989-1994*. 1 000 tonn



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.5.3 Mengde slam rapportert disponert til jordbruksformål. Utvalgte fylker. 1994. Tonn tørrstoff



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Slam

Slam er et restprodukt fra renseprosessen ved avløpsrenseanlegg og inneholder både organisk materiale og plantenæringsstoffer som gjør det nyttig som gjødsel og jordforbedringsmiddel. I 1994 ble det rapportert 85 000 tonn slam, regnet som tørrstoff. I 1994 utgjorde slammengder rapportert brukt til jordbruksformål 40 000 tonn eller om lag 47 prosent av totalt rapportert slammengde.

Sammensetningen av slammet fra avløpsrenseanleggene varierer mye fra anlegg til anlegg. Type avløpsvann, rensemetode og slambehandlingsmetode er avgjørende faktorer for innholdet av tungmetaller og næringsstoffer i slammet (tabell 3.5.1 og 3.5.2).

Tabell 3.5.1 Tungmetaller i slam. 1993. Mg pr. kg tørrstoff

	Antall anlegg	Snittverdi	Min.-verdi	Maks.-verdi	Standardavvik
Kadmium	247	1,2	0,2	8,3	9,0
Bly	249	28,9	1,8	209,0	19,3
Kvikksølv	244	1,5	0,1	7,2	1,2
Nikkel	230	10,9	2,0	87,0	7,9
Sink	231	340,6	52,0	1 820,0	181,5
Krom	231	21,5	3,1	198,0	19,6
Kopper	231	333,0	28,0	1 750,0	278,0

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Tabell 3.5.2 Næringsalter og organisk materiale i slam. Prosent av tørrstoff. 1993

	Antall anlegg	Snittverdi	Min.-verdi	Maks.-verdi	Standardavvik
Organisk materiale	79	60,20	4,9	78,62	14,83
Kjeldahl-nitrogen	156	2,46	0,03	5,9	0,96
Ammonium-nitrogen	18	0,53	0,05	4,80	1,13
Totalt fosfor	100	1,3	0,05	4,02	0,57
Kalium	96	0,23	0,04	1,93	0,29
Kalsium	95	3,38	0,01	36,00	6,99

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

3.6. Gjødslingsplanlegging

Innledning

Formålet med dette kapitlet er å vise omfanget og utviklingen for tiltaksindikatoren gjødselplan.

For bedre å tilpasse gjødslinga til plantenes behov og samtidig redusere tap av næringsstoffer til omgivelsene, utarbeides det gjødselplaner på bakgrunn av jordanalyser. En økende andel driftsenheter med gjødselplan eller økende andel av jordbruksarealet på driftsenheter med gjødselplan, kan være indikatorer på bedre husholdning av gjødsla.

Datakilder

Den årlige utvalgstillinga i landbruket har i årene 1990, 1992, 1993 og 1995 hatt med spørsmål om forekomst av gjødselplan.

Resultater

Figur 3.6.1 viser at 37,8 prosent av hele landets jordbruksareal i drift i 1990 tilhørte driftsenheter som hadde gjødselplan. Fram til 1994 økte denne andelen for hele landet til 52,2 prosent. Se også vedleggstabell 19.

3.7. Avling

Innledning

Formålet med dette kapitlet er å vise utvikling i avlingsnivå for noen sentrale produksjoner. Avlingsstatistikk er nødvendig for bl.a. å beregne næringsstoffbalansen i jordbruket.

Datakilder

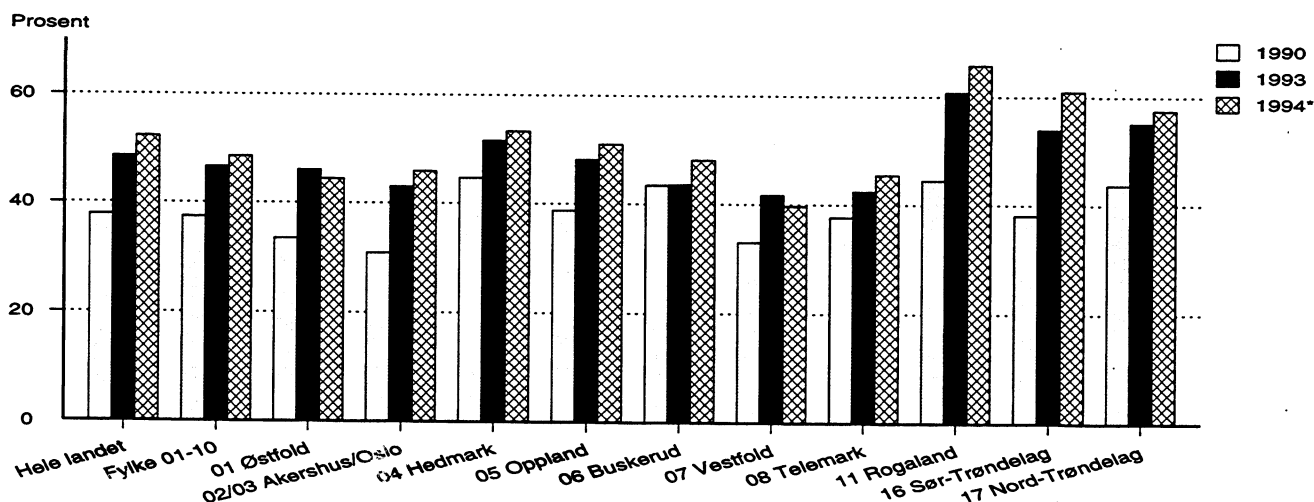
Avlingsstatistikken for jordbruksvekster bygger fra og med 1976 på oppgaver fra et utvalg av driftsenheter. Det nåværende utvalget av bruk er et delutvalg av de som er med i utvalgsstillinga for landbruket pr. 1. juni og består av om lag 5 000 driftsenheter med minst 5,0 dekar jordbruksareal i drift. Avling for korn og oljevekster er fra og med 1990 hentet fra Statens kornforretning.

Forutsetninger

Avlingstypen gras omfatter all avling fra eng til slått, medregnet etterslått, omregnet til tørt høy.

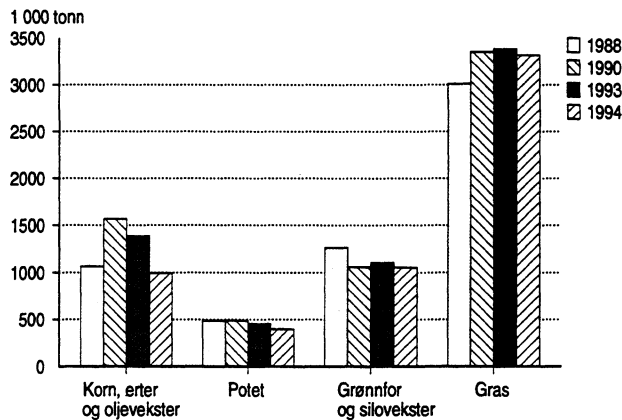
Avling i alt omfatter korn, erter og oljevekster til modning, potet, rotvekster, grønnfôr og silovekster, eng til slått og halm høstet til fôr. Avling i alt er omregnet til føreheter som følger: 1 f.e. = 1 kg hvete, rug og bygg, 1,1 kg blandkorn og erter, 1,2 kg havre, 0,7 kg oljevekster til modning, 4,5 kg potet, 10 kg nepe, kålrot og forbete, 8,5 kg raigras, 9,5 kg fôrmargkål og kornvekster til grønnfôr, 12 kg oljevekster til grønnfôr, 2,2 kg høy og 4 kg halm.

Figur 3.6.1 Andel av jordbruksareal i drift i alt på driftsenheter med gjødselplan. Hele landet og utvalgte fylker. Prosent. 1990, 1993 og 1994*



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.7.1 Avling i jordbruket etter vekstslag. Hele landet. 1988, 1990, 1993 og 1994. 1 000 tonn

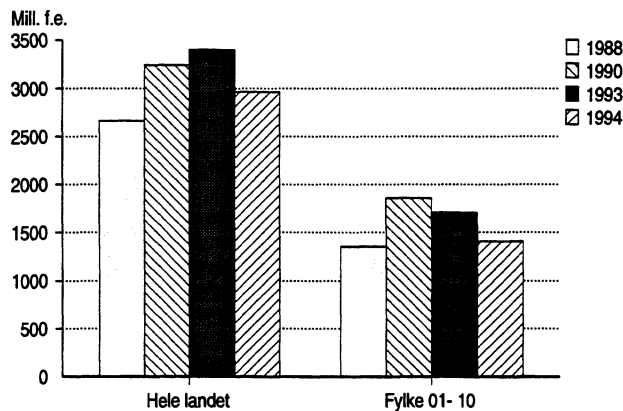


Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Resultater

Figur 3.7.1 viser at i perioden fra 1988 til 1994 har avlingsnivået variert betydelig, og særlig avlingene av korn/ertre og oljevekster. Variasjonene kan knyttes til nedbørmengder, temperatur etc. det enkelte år. Totalavling for hele landet omregnet i føreheter var 12,8 prosent lavere i 1994 enn i 1993 (figur 3.7.2).

Figur 3.7.2 Avling i alt. Hele landet og fylkene 01-10. 1988, 1990, 1993 og 1994. Mill. føreheter



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

3.8. Plantevernmidler

Innledning

Formålet med dette kapitlet er å vise omfang og utvikling i bruk av plantevernmidler.

Rester av plantevernmidler i jord, vann og matprodukter kan gi skader for helse og miljø. Uforsvarlig lagring og bruk av plantevernmiddel kan gi betydelige forgiftningsskader lokalt på den enkelte driftsenhet.

Datakilder

Vi har tilgang på følgende datakilder når det gjelder plantevernmidler:

- Sprøyting mot rotugras i kornproduksjon (Utvalgstilling for landbruket 1993 til 1995)
- Omsetningsstatistikk fra importør til distributør/forhandler over mengder aktivt stoff og omsetningsverdier (Statens tilsynsinstitusjoner i landbruket)
- Innsamling av ukurante plantevernmidler i fylkene (NORSAS)

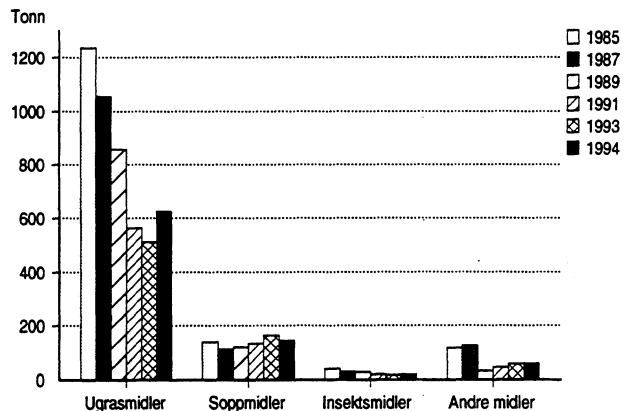
Resultater

Omsetning av plantevernmidler

Figur 3.8.1 viser omsatt mengde aktivt stoff fra 1985 til 1994. En ser at totalt forbruk regnet som kg aktivt stoff er sterkt redusert i denne perioden. Forbruket av soppmiddel er relativt konstant, mens de øvrige typer har hatt betydelig reduksjon.

Det er til enhver tid svært mange og ulike typer aktive stoffer som anvendes, og over tid går mange stoffer ut og nye kommer til. Ulike stoffer har ulik nedbrytningstid, selektivitet og giftighet. Alt dette har stor betydning for hvordan de virker på miljøet ellers. Sprøytepraksis har også virkning på miljøet, men det finnes ikke statistikk over dette. Se også vedleggstabell 21.

Figur 3.8.1 Omsetning av aktive stoffer i plantevernmidler. 1985-1994. Tonn



Kilde: Statens landbrukstilsyn.

Sprøyting mot rotugras i kornproduksjonen

Utvalgstilling for landbruket viser at for hele landet ble om lag 23 prosent av kornarealet sprøytet mot rotugras høsten 1994 eller før såing våren 1995 (figur 3.8.2). Dette var en markert økning fra året før da tilsvarende tall var 13 prosent. Den store årlige variasjonen i omfanget av sprøyting mot rotugrass på kornarealer kan dels skyldes variasjoner i vær- og innhøstingsforhold. Omfang av sprøyting mot rotugras i kornåker er knyttet til jordarbeidingsmetode. Redusert jordarbeiding kan gi økt omfang av sprøyting mot rotugras. Se også vedleggstabell 23.

Innsamling av ukurante plantevernmidler

I 1994 ble det foretatt en innsamling av plantevernmidle rester på gårdene i regi av Landbruksdepartementet og NORSAS. I alt ble noe over 100 tonn samlet inn, hvorav ca. 70 prosent i fylkene 01-10. Det antas at det meste av plantevernmidlene ble samlet inn.

3.9. Økologisk drevet jordbruk

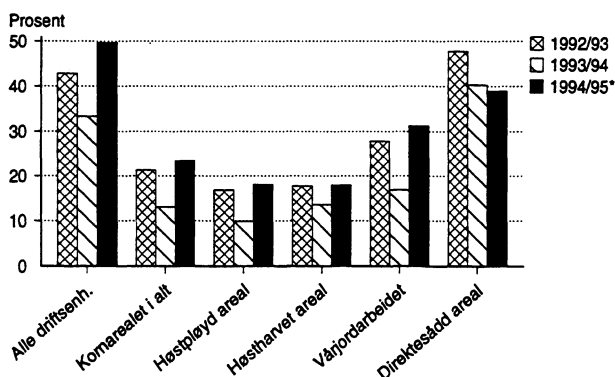
Fra og med 1990 omfatter jordbruksavtalen støtteordninger for økologisk landbruk. Det gis omleggings- og arealtilskudd. Videre gis det midler til kontroll, forskning, informasjon og avsetningsfremmende tiltak. Regelverket for økologisk landbruksproduksjon er hjemlet i forskrift fastsatt av Landbruksdepartementet. DEBIO er utøvende kontrollinstans. Hvert økologisk drevet bruk må godkjennes av DEBIO og skal inspiseres minst en gang årlig.

Tabell 3.9.1 Antall bruk med økologisk drift, arealer og utbetalt tilskudd. Hele landet. 1986-1995*

Fylke	Totalt tilskudd til økologisk drift	Utbetalt tilskudd til omlegging og driftstøtte	Antall bruk med økologisk drevet areal	Jordbruks-Jordbruks-	
				arealer øko-logisk drevet	areal under omlegging til økologisk drift (karens)
	Mill.kr			Dekar	
1986	-	-	19	..	..
1987	-	-	41	..	..
1988	-	-	52	..	..
1989	5,06	-	89	..	..
1990	12,45	4,0	263	..	..
1991	20,43	6,6	410	18 145	6 288
1992	23,35	7,9	473	26 430	582
1993	22,15	5,8	501	32 343	5 444
1994	22,30	5,8	542	38 278	6 916
1995*	-	7,2	670	44 556	13 082

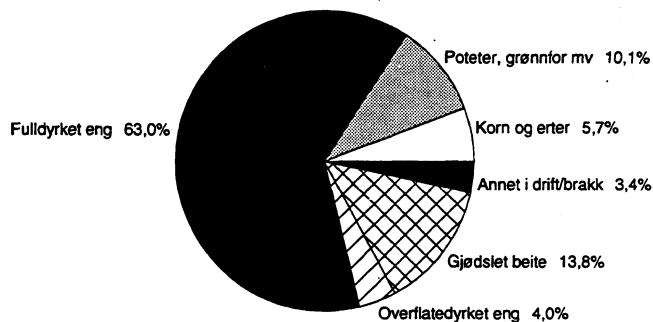
Kilde: DEBIO og Landbruksdepartementet.

Figur 3.8.2 Andel av driftsenheter med sprøyting mot rotugras og andel av kornarealet sprøytet mot rotugras, etter jordbearbeiding. Hele landet. Prosent. 1992/93, 1993/94 og 1994/95*



Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Figur 3.8.3 Bruken av økologisk jordbruksareal i drift. Hele landet. 1995



Kilde: DEBIO.

4. Tiltaksindikatorer for punktutslipp

4.1. Tekniske miljøtiltak i jordbruket

Innledning

Formålet med dette kapitlet er å vise omfanget av utbedringer av tekniske anlegg i landbruket de senere år.

Lekkasje av næringsstoff fra gjødsellager, siloanlegg mv. kan medføre forurensning. Tilstrekkelig lagerkapasitet er en forutsetning for å kunne spre gjødsla i vekstsesongen. Mangler ved hydrotekniske anlegg kan medføre overflateavrenning og erosjon. Tap av ammonium fra husdyrgjødsel til atmosfæren er av betydning for luftforurensning og sur nedbør.

Høsten 1988 ble det iverksatt en ny tilskuddsordning for tekniske miljøtiltak med formål å redusere punktutslipp, arealavrenning og erosjon fra jordbruket. Oppgaver over antall utbedringer og nyanlegg sett i sammenheng med anslag for totalt behov for slike tiltak, viser framdriften i dette arbeidet.

Datakilder

Fra og med 1989 har Statistisk sentralbyrå produsert statistikk over gjennomføringen av tekniske miljøtiltak i landbruket på grunnlag av innvilgede søknader om statstilskudd.

Behov for tiltak

Landbruksavdelingene har etter 1987 foretatt en systematisk registrering av forurensningskilder på de enkelte bruk. Tabell 4.1.1 er satt opp på grunnlag av disse registreringene og gir en oversikt over antall driftsenheter med behov for utbedring/utvidelse av gjødsellageret pr. 1. september 1988. På dette tidspunkt ble forskriften for tekniske miljøtiltak fastsatt.

Av tabellen framgår også gjennomførte utbedringer av gjødsellager etter 1. september 1988. I oversikten inngår ulike typer tiltak fra tetting av mindre lekkasjer til mer omfattende påbygningsarbeider. Fylkenes landbruksavdelinger har prioritert brukene etter omfang og betydning av forurensningen. Det understrekes at oppgavene fra enkelte fylker baserer seg på grove anslag.

I tidsrommet fra 1. september 1988 har det vært en nedgang i tallet på driftsenheter med husdyr, noe som gjør at antall driftsenheter med gjenstående utbedringsbehov er noe mindre enn det går fram av tabell 4.1.1 og 4.1.2. Enkelte mindre utbedringer skjer uten tilskudd og fanges således ikke opp av denne statistikken.

Tabell 4.1.1 Utbedring av gjødsellager. Hele landet og fylker. 1988-1995*

	Antall driftsenheter med behov for utbedring av gjødsellager 1.9.1988	Antall godkjente planer for tilskott til tekniske miljøtiltak 1989-95	Antall gjødsellager utbedret ved bruksutbygging i Landbruksbanken 1989-93
Hele landet	23 700	12 801	1 785
01 Østfold	650	429	40
02/ Akershus			
03 Oslo	700	393	40
04 Hedmark	1 700	1 124	140
05 Oppland	2 700	1 570	175
06 Buskerud	580	466	75
07 Vestfold	250	158	30
08 Telemark	440	313	45
09 Aust-Agder	340	174	30
10 Vest-Agder	560	399	50
11 Rogaland	2 500	1 201	85
12 Hordaland	1 850	1 015	95
14 Sogn og Fjordane	2 450	1 275	95
15 Møre og Romsdal	2 200	987	170
16 Sør-Trøndelag	2 000	1 096	190
17 Nord-Trøndelag	2 400	1 378	195
18 Nordland	1 500	531	150
19 Troms	720	201	120
20 Finnmark	160	91	60

Kilde: Landbruksdepartementet/Landbruksavdelingene.

Tabell 4.1.2 Utbedring av silo-/pressaftanlegg. Hele landet og fylker. 1988-1995*

	Antall driftsenheter med behov for utbedring av gjødsellager 1.9.1988	Antall godkjente planer for tilskott til tekniske miljøtiltak 1989-95	Antall gjødsellager utbedret ved bruksutbygging i Landbruksbanken 1989-93
Hele landet	15 919	7 135	1 000
01 Østfold	400	97	20
02/ Akershus			
03 Oslo	300	124	20
04 Hedmark	700	399	80
05 Oppland	1 790	899	100
06 Buskerud	378	245	45
07 Vestfold	50	20	20
08 Telemark	130	91	20
09 Aust-Agder	100	52	15
10 Vest-Agder	210	132	25
11 Rogaland	1 500	643	50
12 Hordaland	2 500	1 088	55
14 Sogn og Fjordane	1 850	983	60
15 Møre og Romsdal	2 500	723	75
16 Sør-Trøndelag	980	491	110
17 Nord-Trøndelag	980	735	105
18 Nordland	1 000	261	90
19 Troms	470	121	70
20 Finnmark	81	31	40

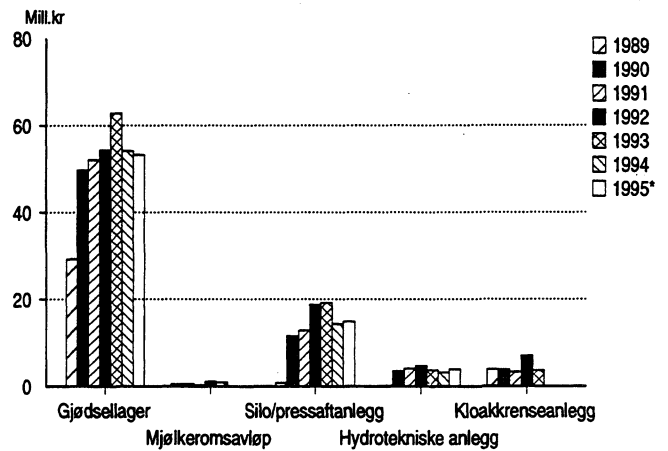
Kilde: Landbruksdepartementet/Landbruksavdelingene.

Figur 4.1.1 viser at aktiviteten på området tekniske miljøtiltak i landbruket har økt fra 1989 til 1991. Deretter har aktiviteten gått ned målt som godkjente planer for tiltak. I 1994 utgjorde planer for gjødsellager 66,3 prosent av alle godkjente planer om tekniske miljøtiltak. I 1995 var det godkjente planer for i alt 16 eiendommer. Rensing av husholdningskloakk er f.o.m. 1993 tatt ut av regelverket. 1993- og 1994-tallene omfatter derfor kun disposisjonssøknader.

Figur 4.1.2 viser at aktiviteten på området tekniske miljøtiltak i landbruket målt som millioner kroner utbetalt i tilskudd økte kraftig fra 1989 til 1993 for deretter å avta.

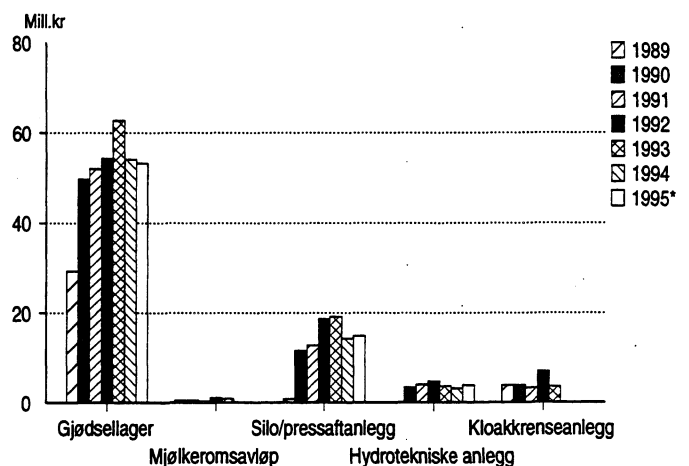
Fra 1994 til 1995 ble det utbetalte beløp redusert fra 79,6 millioner kroner til 78,1 millioner kroner.

Figur 4.1.1 Tekniske miljøtiltak. Godkjente planer fordelt på type tiltak. Hele landet. 1989-1995



Kilde: Landbruksdepartementet.

Figur 4.1.2 Utbetalte tilskudd til tekniske miljøtiltak i landbruket. Hele landet. 1989-1995*. Mill. kroner



Kilde: Landbruksdepartementet.

Vedlegg - tabeller

Vedlegg 1
Appendix 1

Tabellvedleggene gir en grundigere framstilling av tallmaterialet enn det som er presentert i teksten. Tabellene er i den grad det er mulig, presentert på fylkesnivå, med samletall for fylkene 01-10 og for hele landet. Det har vært nødt til å begrense antall år det gis tall for, og det gis derfor normalt tall for 1985, 1990 og de to siste årene. Tall for mellomliggende år kan hentes fra de tre tidligere utgitte rapportene Resultatkontroll Jordbruk 1992 (SSB Rapporter 93/12), Resultatkontroll Jordbruk 1993 (SSB Rapporter 94/4) og Resultatkontroll 1995. (SSB Rapporter 95/5).

Bestilling av spesialtilpassete tabeller

Data hentet fra søknad om produksjonstillegg og utvalgstilling for landbruket kan etter nærmere forespørsel grupperes etter andre geografiske regioner, f.eks. grunnkrets, kommune eller hydrologisk statistikkområde. Statistisk sentralbyrå må ved hver bestilling ta forbehold om at krav til personvern og datasikkerhet blir oppfylt. Ved bestilling av tabeller betales det ikke for selve dataene, men bare for de maskinresurser og den tid det tar å utføre oppdraget.

Tabellene i tabellvedlegget eller andre spesialbestilte tabeller kan også leveres på diskett. Kontakt Statistisk sentralbyrå, Seksjon for primærnæringsstatistikk.

Ulike geografiske inndelinger

Grunnkrets

Grunnkrets er den minste koordinatfestede geografiske enhet som statistikken kan knyttes til. Landet er inndelt i administrative enheter i form av 19 fylker og 435 kommuner (pr. 31.12. 1994). Kommunene er av Statistisk sentralbyrå inndelt i til sammen ca. 14 000 grunnkretser. Utgangspunktet for denne inndelingen var folketellingskretsene i 1970. Grunnkretsene er utformet slik at de skal være stabile over en rimelig tidsperiode. De består av et sammenhengende geografisk område, og er forsøkt gjort mest mulig ensartet når det gjelder natur- og næringsgrunnlag, kommunikasjonsforhold og bebyggelse.

Hydrologisk statistikkområde

Hydrologisk statistikkområde er en tilpasning av administrative enheter til nedbørfelt. Vassdragsregistret i NVE omfatter bl.a. det geografiske stedfestingssystemet REGINE (REGIster over NEdbørfelt), som definerer nedbørfelt utfra naturlige vannskiller. REGINE omfatter i dag om lag 25 000 enheter. Statistisk sentralbyrå har laget en fellesnevner mellom REGINE-enheter og Statistisk sentralbyrås grunnkretser. Dette har resultert i at landet er delt inn i 1 086 hydrologiske statistikkområder.

Resipientområde

I fylkene 01-10 er det i vassdragsregistret til sammen 16 hovedvassdragsområder med tilhørende nedbørfelter. Norsk institutt for vann- og avløpsforskning (NI-VA) har på oppdrag fra SFT slått sammen nedbørfeltene i fylkene 01-10 i til sammen 34 resipientområder med tilhørende 9 kystsoner på strekningen fra svenskegrensa ved Halden til Lindesnes. Denne inndelingen er gjort til bruk for bl.a. statistikkproduksjon og modellberegninger av næringssalttilførsler til Nordsjøen. Statistisk sentralbyrå har fra 1992 knyttet sine hydrologiske statistikkområder til resipientområdene.

Kilde: Søknad om produksjonstillegg Source: Applications for governmental grants

Tabell 1. Jordbruksareal i drift etter bruken av arealet. Hele landet og fylker. 1985, 1990, 1994 og 1995¹. Dekar
Agricultural area, by type of use. Whole country and counties. 1985, 1990, 1994 and 1995¹. Decares

	Jordbruks- areal i drift i alt <i>Agric- ultural area in use</i>	Korn og olje- vekster til modning <i>Grain and oil seeds</i>	Herav høstsådd hvete og olje- vekster <i>Of which wheat and oil seeds sown in autumn</i>	Grønn- saker på friland <i>Vege- tables, field grown</i>	Poteter, grønn- fôr og silo- vekster <i>Potatoes, crops for green fodder and silage</i>	Full- dyrket eng til slått og beite <i>Cultivated meadow for mowing and pasture</i>	Over- flate- dyrket eng til slått og beite <i>Surface cultivated meadow for mowing and pasture</i>	Gjødslet beite <i>Fertilized pasture</i>	Annet jord- bruks- areal i drift og brakk <i>Other agri- cultural area in use and fallow land</i>
Hele landet									
1985	8960715	3176930	..	46791	574576	4074097	288884	657632	141805
1990	9290438	3260920	..	48739	567688	4181537	271802	813566	146186
1994	9862082	3419618	317425	50234	564876	4458744	261032	985677	121901
1995	9921430	3319415	288406	50497	597590	4545732	265102	1005637	137457
Fylke 01-10									
1985	4592700	2711339	..	32952	249028	1274817	81633	146173	96759
1990	4715101	2742274	..	35189	271536	1309152	77364	176757	102829
1994	5010424	2897513	315967	38044	270440	1421141	76391	227124	79771
1995	5032189	2820053	287230	38459	292219	1472980	79632	232910	95936
01 Østfold									
1985	719086	606346	..	3825	25403	57993	4099	10421	10999
1990	724979	614757	..	4318	24537	54391	4795	10614	11568
1994	755360	638242	120621	5063	22495	63521	4956	13318	7765
1995	751082	626546	118161	4821	24000	68011	5000	13313	9391
02/03 Akershus/Oslo									
1985	731326	602875	..	2218	21660	77351	5782	12582	8858
1990	743924	626380	..	2408	18688	70600	4242	12759	8848
1994	795492	662681	94746	2514	17010	81603	4009	19506	8169
1995	798070	651973	94804	2337	19374	88423	4951	20194	10818
04 Hedmark									
1985	948160	550225	..	4808	70132	271635	8558	23099	19703
1990	983881	565220	..	4481	81302	280525	8184	28042	16128
1994	1044294	602744	10129	4922	85378	296855	7642	32890	13863
1995	1048054	585138	13311	5180	92949	306845	8137	33767	16038
05 Oppland									
1985	865331	261724	..	3534	65660	459266	20818	47648	6680
1990	907773	260912	..	3605	75463	478591	21379	61715	6108
1994	961692	266506	3829	4096	78538	502107	23086	82515	4844
1995	971159	254497	4288	4481	82937	515414	23471	84076	6283
06 Buskerud									
1985	445976	258076	..	6512	17161	119417	11330	19543	13938
1990	458183	261678	..	6527	18245	123931	11004	23328	13471
1994	495295	280677	29087	6452	16981	139761	9965	29904	11555
1995	495307	271813	20739	6581	18692	144248	10203	31347	12423
07 Vestfold									
1985	401152	316750	..	7348	21048	26963	2586	4874	21582
1990	400738	298770	..	9049	25611	28076	2444	4358	32429
1994	423218	324239	47082	10328	24194	36164	2615	5838	19840
1995	426097	313766	30422	10403	27557	39765	2887	5999	25720
08 Telemark									
1985	217468	92904	..	1275	11081	83125	11993	8164	8926
1990	220529	94526	..	1091	11945	84556	10577	9541	8294
1994	238602	103010	9770	863	10037	94310	9978	12391	8013
1995	241234	98420	5200	876	10987	98862	10547	12595	8947
09 Aust-Agder									
1985	99329	14427	..	2489	7914	63152	3580	3891	3878
1990	101324	12460	..	2861	7407	67575	2829	4364	3828
1994	110464	12462	262	2916	6284	77166	2731	5347	3558
1995	112022	11130	91	2740	6528	79102	2913	5510	4099
10 Vest-Agder									
1985	164874	8013	..	944	8969	115915	12887	15951	2195
1990	173770	7573	..	850	8340	120908	11910	22036	2154
1994	186007	6952	441	890	9523	129654	11409	25415	2164
1995	189164	6770	214	1040	9195	132310	11523	26109	2217

Kilde: Søknad om produksjonstillegg Source: Applications for governmental grants

Tabell 1 (forts.). Jordbruksareal i drift etter bruken av arealet. Hele landet og fylker. 1985, 1990, 1994 og 1995*. Dekar
Agricultural area by type of use. Whole country and counties. 1985, 1990, 1994 and 1995*. Decares

	Jordbruks- areal i drift i alt	Korn og olje- vekster til modning	Herav høstsådd hvete og olje- vekster	Grønn- saker på friland	Poteter, grønn- fôr og silo- vekster	Full- dyrket eng til slått og beite	Over- flate- dyrket eng til slått og beite	Gjødslet beite	Annet jord- bruks- areal i drift og brakk
11 Rogaland									
1985	745612	36721	..	4497	75362	373877	15841	235101	4214
1990	828282	39760	..	4697	86815	388287	17333	286771	4618
1994	892218	30739	367	4658	100244	409761	15772	326786	4258
1995	897313	31919	256	4926	90258	420648	16167	329248	4147
12 Hordaland									
1985	417988	1225	..	667	10299	253562	58339	80495	13400
1990	430863	1075	..	456	8336	254479	55930	97923	12666
1994	454194	593	-	240	6861	263884	55338	114974	12304
1995	456068	591	-	221	6812	264129	55089	117132	12094
14 Sogn og Fjordane									
1985	408825	1615	..	1449	10823	271728	47649	65100	10462
1990	431933	1223	..	1882	8368	282184	42646	86052	9577
1994	458585	1056	24	1252	6814	294412	38964	106473	9614
1995	460071	1015	-	982	6287	296505	38267	107606	9409
15 Møre og Romsdal									
1985	545761	19566	..	1325	22336	435837	21333	41370	3995
1990	566040	25169	..	702	15745	446004	19817	54625	3978
1994	590395	17991	45	380	14468	469791	20090	64234	3441
1995	594284	15415	27	302	13382	476090	20219	65646	3230
16 Sør-Trøndelag									
1985	665756	132685	..	646	47938	445828	12054	23023	3582
1990	681901	146604	..	517	39989	449280	12015	30201	3296
1994	723560	156028	-	462	37316	470180	12622	43463	3489
1995	730521	148596	54	487	39184	480028	13628	44813	3785
17 Nord-Trøndelag									
1985	774425	269681	..	3285	90699	374675	10121	20909	5055
1990	807904	299831	..	3387	76022	388824	11271	23629	4941
1994	852703	312703	1022	3721	71924	417335	10818	30922	5280
1995	858863	299154	839	3868	72565	432383	11375	34536	4982
18 Nordland									
1985	489187	4012	..	1285	43895	377502	25067	34667	2759
1990	503500	4972	..	1268	33385	398028	20427	42776	2645
1994	532612	2988	-	1110	26767	428096	19285	52293	2073
1995	538011	2672	-	938	36272	422415	19428	53898	2388
19 Troms									
1985	230886	74	..	590	18050	190465	12435	8507	766
1990	234811	12	..	568	20085	191076	10138	11916	1017
1994	252114	7	-	337	22062	205290	8474	14914	1030
1995	257994	-	-	290	32924	200303	8248	15198	1031
20 Finnmark									
1985	89575	12	..	96	6147	75807	4412	2287	816
1990	90104	-	..	74	7407	74224	4862	2918	620
1994	95278	-	-	30	7980	78854	3278	4494	642
1995	96116	-	-	24	7687	80251	3049	4650	455

Kilde: Utvalgstilling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 2. Areal med korn og oljvekster etter jordarbeidingsmetode. Høstsådd kornareal. Hele landet og fylker. 1989/90, 1990/91, 1993/94 og 1994/95*. Dekar
Area with grain and oil seeds, by method of soil preparation. Grain area sown in autumn. Whole country and counties. 1989/90, 1990/91, 1993/94 and 1994/95*. Decares

	Korn og oljvekster til modning i alt <i>Grain and oil seeds, total</i>	Av dette høstsådd <i>Of which sown in autumn</i>	Høst-plyd <i>Ploughed in autumn</i>	Høst-harvet uten høst-plyd <i>Harrowed in autumn without ploughing</i>	All jordarbeiding om våren <i>All soil preparation in spring</i>	Direkte sådd <i>Sown without soil preparation</i>	Uspesifisert jordarbeiding ¹ <i>Unspecified soil preparation¹</i>
Hele landet <i>The whole country</i>							
1989/90	3649601	110465	2977341	..	..	9335	662970
1990/91	3879679	171949	3012576	244603	..	..	622500
1993/94	3602586	359093	1992564	97949	1487077	24996	..
1994/95	3517856	309041	1986404	118012	1383322	30118	..
Fylke 01-10 <i>Counties 01-10</i>							
1989/90	3071938	107853	2563424	..	..	8829	499749
1990/91	3239305	168684	2546575	241239	..	..	451491
1993/94	3052993	355060	1701708	91510	1235943	23832	..
1994/95	3011290	307220	1706031	115170	1162291	27797	..
01 Østfold							
1989/90	660337	35139	604733	..	..	3371	52212
1990/91	671819	68473	584996	23368	..	..	63455
1993/94	675553	136625	457429	15949	196900	5274	..
1994/95	661950	130423	422654	19996	212214	7087	..
02/03 Akershus/Oslo							
1989/90	699503	25012	626148	..	..	1203	72168
1990/91	701436	42121	586170	49051	..	..	66216
1993/94	679540	101251	414560	21489	238799	4692	..
1994/95	679695	95428	417177	23587	232277	6654	..
04 Hedmark							
1989/90	657356	7082	496208	..	..	470	160710
1990/91	715525	4267	514409	68250	..	..	132866
1993/94	641250	13552	305136	24503	308136	3476	..
1994/95	641079	14784	368468	36563	232499	3549	..
05 Oppland							
1989/90	287309	7548	214449	..	..	1081	71814
1990/91	308554	3400	223290	37978	..	..	47286
1993/94	281613	3368	130596	8034	139993	2989	..
1994/95	266274	4935	143622	13829	105546	3278	..
06 Buskerud							
1989/90	306307	10993	250370	..	..	447	55489
1990/91	330700	18475	256904	31513	..	..	42283
1993/94	304567	29500	141408	9268	149643	4248	..
1994/95	293322	24280	127319	10901	152866	2236	..
07 Vestfold							
1989/90	327163	16923	275099	..	..	2236	49823
1990/91	364887	25957	290729	18104	..	..	56054
1993/94	336691	58166	195174	8245	130873	2400	..
1994/95	338183	30773	170725	6965	157614	2879	..
08 Telemark							
1989/90	107438	4456	79454	..	..	20	27966
1990/91	116105	5548	73918	10360	..	..	31827
1993/94	107415	10820	47012	3268	56966	170	..
1994/95	108897	5778	46969	2775	57647	1506	..
09 Aust-Agder							
1989/90	16319	700	11812	..	..	-	4511
1990/91	18213	414	11188	1082	..	..	5942
1993/94	16512	813	6772	239	8992	509	..
1994/95	13688	227	6710	226	6182	570	..
10 Vest-Agder							
1989/90	10206	-	5151	..	..	-	5055
1990/91	12065	29	4970	1533	..	..	5562
1993/94	9852	965	3621	515	5641	75	..
1994/95	8202	592	2388	328	5448	37	..

¹ Areal med korn- og oljvekster, der det ikke er mulig med årlig sammenligning av jordarbeidingsmetode.

¹ Area with grain and oil seeds, impossible to compare method of soil preparation.

Kilde: Utvalgstelling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 2 (forts.). Areal med korn og oljvekster etter jordarbeidingsmetode. Høstsådd kornareal. Hele landet og fylker. 1989/90, 1990/91, 1993/94 og 1994/95*. Dekar
 Area with grain and oil seeds, by method of soil preparation. Grain area sown in autumn. Whole country and counties. 1989/90, 1990/91, 1993/94 and 1994/95*. Decares

	Korn og oljvekster til modning i alt	Av dette høstsådd	Høstpløyd areal	Høstharvet uten høstpløying	All jordarbeiding om våren	Direkte sådd	Uspesifisert jordarbeiding ¹
11 Rogaland							
1989/90	50788	32	4881	..	..	344	45553
1990/91	55202	104	6045	306	..	..	48851
1993/94	39578	684	4399	186	34658	335	..
1994/95	34733	213	4023	31	30679	-	..
12 Hordaland							
1989/90	..	-	..	..	..	-	..
1990/91	..	-	..	..	..	-	..
1993/94	..	-	..	..	..	-	..
1994/95	..	-	..	..	..	-	..
14 Sogn og Fjordane							
1989/90	..	-	..	..	..	-	..
1990/91	..	-	..	..	..	-	..
1993/94	..	-	..	..	..	-	..
1994/95	..	-	..	..	..	-	..
15 Møre og Romsdal							
1989/90	27006	1098	15105	..	..	-	11899
1990/91	27482	53	18709	400	..	..	8372
1993/94	17215	-	7481	708	9023	2	..
1994/95	14325	172	6010	347	7925	44	..
16 Sør-Trøndelag							
1989/90	165710	111	123439	..	..	105	42183
1990/91	180155	85	144842	887	..	..	34426
1993/94	160195	1097	82007	1881	76148	159	..
1994/95	154537	718	84465	506	68654	911	..
17 Nord-Trøndelag							
1989/90	327353	1371	268567	..	..	57	58706
1990/91	370043	3022	294747	1752	..	..	73544
1993/94	326342	2252	196296	3664	125851	530	..
1994/95	297548	717	184165	1958	110059	1365	..
18 Nordland							
1989/90	..	-	..	..	..	-	..
1990/91	..	-	..	..	..	-	..
1993/94	..	-	..	..	..	-	..
1994/95	..	-	..	..	..	-	..
19 Troms							
1989/90	-	-	-	..	..	-	..
1990/91	-	-	-	-	..	-	..
1993/94	-	-	-	-	..	-	..
1994/95	-	-	-	-	..	-	..
20 Finnmark							
1989/90	-	-	-	..	..	-	..
1990/91	-	-	-	-	..	-	..
1993/94	-	-	-	-	..	-	..
1994/95	-	-	-	-	..	-	..

¹ Areal med korn- og oljvekster, der det ikke er mulig med årlig sammenligning av jordarbeidingsmetode.¹ Area with grain and oil seeds, impossible to compare method of soil preparation.

Kilde: Landbruksdepartementet Source: The Ministry of Agriculture

Tabell 3. Areal med utbetalt tilskudd for endret jordarbeiding. Hele landet og fylker. 1991/92-1995/96*
Area subsidised for change of soil preparation. Whole country and counties. 1991/92-1995/96*

	Areal med utbetalt tilskudd etter arealets erosjonsrisiko ¹ Area subsidised by risk for soilerosion ¹					Utbetalt tilskudd i alt Subsidies, total
	Areal i alt Total area	Liten Low	Middels Medium	Stor High	Svært stor Very high	
		Dekar				Kr
Hele landet <i>The whole country</i>						
1991/92	446100	..	..	..	..	44610000
1992/93	690431	..	..	..	..	68833600
1993/94	932845	65213	441924	337734	75012	93039400
1994/95	1052966	61717	500567	369456	119942	105708467
1995/96	1010500	59073	454728	341476	126671	..
Fylke 01-10 <i>Counties 01-10</i>						
1991/92	446100	..	..	..	..	44610000
1992/93	643076	..	..	..	..	64105500
1993/94	852620	64721	426537	304535	53362	85058500
1994/95	953425	61487	479730	317639	93798	95847017
1995/96	882881	57866	426421	296536	102539	..
01 Østfold						
1991/92	94000	..	..	..	..	9400000
1992/93	119314	..	..	..	..	11885000
1993/94	178910	12808	116035	45469	4598	17891000
1994/95	210720	26050	117000	56270	11400	21031200
1995/96	185217	13536	96231	52100	23350	..
02/03 Akershus/Oslo						
1991/92	129000	..	..	..	..	12900000
1992/93	138243	..	..	..	..	13810000
1993/94	201978	5544	65090	106684	23629	20197800
1994/95	222852	20653	86345	71640	44214	23219060
1995/96	196472	19180	85705	54776	36889	..
04 Hedmark						
1991/92	30000	..	..	..	..	3000000
1992/93	83649	..	..	..	..	8314700
1993/94	108991	31600	45291	28900	3200	10801200
1994/95	121409	505	62796	51895	6213	11836850
1995/96	126520	6389	64487	51556	4323	..
05 Oppland						
1991/92	34922	..	..	..	..	3492200
1992/93	64217	..	..	..	..	6390100
1993/94	79927	-	45225	30985	2567	7980600
1994/95	88579	-	52171	33595	2813	8857900
1995/96	78056	767	48538	26933	2147	..
06 Buskerud						
1991/92	65604	..	..	..	..	6560400
1992/93	97200	..	..	..	..	9720000
1993/94	119664	6171	70304	36052	7047	11957400
1994/95	132113	6433	66218	46153	13289	13209300
1995/96	119121	8565	53110	43004	14442	..
07 Vestfold						
1991/92	55000	..	..	..	..	5500000
1992/93	91630	..	..	..	..	9108400
1993/94	107971	8319	51830	36145	10483	10677700
1994/95	121017	6671	65798	36310	12238	12101700
1995/96	118673	7277	57125	39137	14895	..
08 Telemark						
1991/92	33000	..	..	..	..	3300000
1992/93	44000	..	..	..	..	4395000
1993/94	49586	119	29039	18882	1546	4993500
1994/95	50840	950	28300	18100	3100	5001307
1995/96	53224	1974	18318	26869	6124	..
09 Aust-Agder						
1991/92	2456	..	..	..	..	245600
1992/93	2839	..	..	..	..	283900
1993/94	3385	160	1917	1016	292	338500
1994/95	3453	144	869	2003	76	345300
1995/96	2993	157	1071	1553	212	..

Kilde: Landbruksdepartementet Source: The Ministry of Agriculture

Tabell 3 (forts.). Areal med utbetalt tilskudd for endret jordarbeiding. Hele landet og fylker. 1991/92-1995/96*
Area subsidised for change of soil preparation. Whole country and counties. 1991/92-1995/96*

	Areal med utbetalt tilskudd etter arealets erosjonsrisiko ¹					Utbetalt tilskudd i alt Kr
	Areal i alt	Liten	Middels	Stor	Svært stor	
		Dekar				
10 Vest-Agder						
1991/92	1627	..	..	..	..	162700
1992/93	1984	..	..	..	..	198400
1993/94	2208	-	1806	402	-	220800
1994/95	2442	81	233	1673	455	244400
1995/96	2606	66	1802	628	122	..
16 Sør-Trøndelag						
1991/92	-	-	-	-	-	-
1992/93	13893	-	-	-	-	1381950
1993/94	29626	114	3114	8270	8631	2949900
1994/95	39234	39	4273	17730	16679	3871900
1995/96 ²	52626	535	5122	9382	8254	..
17 Nord-Trøndelag						
1991/92	-	-	-	-	-	-
1992/93	33462	-	-	-	-	3346150
1993/94	50599	378	12273	24929	13019	5031000
1994/95	60307	191	16564	34087	9465	5989550
1995/96	74993	372	23185	35558	15878	..

¹ Summen av arealene som er fordelt på erosjonsrisiko avviker fra areal med utbetalt tilskudd i alt. ² Inkl. 29 023 dekar med vinderosjonsutsatt areal.

Kilde: NIJOS og Søknad om produksjonstillegg og Source: NIJOS and Applications for governmental grants

Tabell 4. Areal kartlagt med tanke på potensiell erosjonsrisiko. Utvalgte fylker. 1995
Registered area with potential risk for soil erosion. Selected counties. 1995

	Jordbruksareal i drift 1995 Agricultural area in use 1995	Kartlagt areal Registered area		Kartlagt areal etter erosjonsrisiko Registered area by potential erosion risk			
		I alt Total	Prosent av jordbruksareal i drift Percentage of agriculture area in use	Liten Low	Middels Medium	Stor High	Svært stor Very high
			| Prosent |				
						Dekar	
01 Østfold	751082	348580	46	65464	191665	56795	34656
02 Akershus	798070	555636	70	103030	247399	122153	83054
04 Hedmark	1048054	130586	12	45349	78572	6280	385
05 Oppland	971159	96918	10	14295	42009	38230	2384
06 Buskerud	495307	178407	36	29732	102030	33250	13395
07 Vestfold	426097	337564	79	96071	186430	37771	17292
08 Telemark	241234	60110	25	9192	34033	12791	4094

Kilde: Utvalgstilling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 5. Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødsel nitrogen (N) til korn og oljevekster. Areal med korn og oljevekster etter kg N pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*
Average application of fertilizer nitrogen (N) to grain and oil seeds. Area with grain and oil seeds by application of fertilizer kg N per decare. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*

	Gjennomsnittlig kg N pr. dekar Average kg N per decare	Kornareal etter kg nitrogen (N) pr. dekar Area with grain and oil seeds by kg nitrogen (N) per decare							
		1-6 kg N	7-8 kg N	9 kg N	10 kg N	11 kg N	12 kg N	13-14 kg N	15 - kg N
Dekar Decares									
Hele landet The whole country									
1989	10,6	178197	354285	232730	805768	781572	658190	488824	103525
1990	10,7	187693	431583	269591	758614	845411	672019	536525	132541
1993	11,1	134127	242486	218113	584591	824562	726021	645681	192884
1994	11,1	109541	222475	194968	590882	837578	733286	654336	148749
Fylke 01-10 Counties 01-10									
1989	11,0	81379	189067	150759	680532	727311	639696	472099	95790
1990	11,1	80218	234834	175102	648507	773243	650312	522071	123454
1993	11,5	60086	127697	126162	464401	737049	697671	629283	188229
1994	11,5	50184	120864	115576	482206	745693	707458	629154	142954
01 Østfold									
1989	11,7	9421	18494	9572	91913	137752	208922	156879	26698
1990	11,6	7115	18562	20759	97186	149970	196091	154188	26378
1993	12,1	6845	16906	7468	60229	121044	208910	201589	50656
1994	12,0	1695	20752	9990	64111	121665	196516	201733	43767
02/03 Akershus/Oslo									
1989	11,3	9257	25083	34283	133097	182159	156408	126277	22511
1990	11,4	7876	46222	21834	116882	168747	165776	135063	35201
1993	11,6	7229	29038	28058	80098	177806	184214	129256	42703
1994	11,6	4522	22831	16034	92793	183047	182048	155342	22019
04 Hedmark									
1989	10,1	21433	70491	61285	230583	173446	58462	27011	7389
1990	10,3	22357	83925	75422	204908	194336	73760	44551	8945
1993	10,7	13083	27668	49871	175110	201730	94244	66648	8352
1994	10,8	10736	35741	48253	154810	215213	97636	61813	13616
05 Oppland									
1989	10,0	25899	37534	20370	69194	57998	35797	24737	5270
1990	10,1	23557	41639	22375	71624	70631	34011	22584	9337
1993	10,4	17981	27435	16708	57752	74010	37197	34358	5576
1994	10,4	17733	20592	19069	60054	62492	40888	34401	3883
06 Buskerud									
1989	11,0	5452	19990	12403	82055	75819	52072	43536	11759
1990	11,1	6716	18921	12837	81093	84911	59187	49659	14913
1993	11,6	5960	11183	10228	40893	78791	64753	70953	19946
1994	11,4	6527	10480	11753	45346	79744	64883	56740	16158
07 Vestfold									
1989	11,7	5491	6950	7477	42300	65216	101885	77585	18173
1990	11,7	7669	13452	13507	48423	68258	97715	93761	21475
1993	12,4	5051	7760	7548	26743	52570	85095	98075	53026
1994	12,1	4573	6807	6822	44428	50306	93517	95719	34842
08 Telemark									
1989	10,8	2699	7519	3312	27584	30794	20682	11850	2402
1990	10,9	2865	9098	5378	25206	29867	20176	17106	3790
1993	11,3	2471	5416	4476	21724	27866	17449	20191	7119
1994	11,3	3030	2820	3066	19410	30148	24407	20005	5186
09 Aust-Agder									
1989	10,7	1312	2133	854	2537	2189	3344	2134	1412
1990	11,2	956	1636	1735	1814	4311	2314	3188	2056
1993	11,0	957	1634	1202	1542	1627	4294	4519	489
1994	12,2	906	599	298	663	1760	5493	573	3273

Kilde: Utvalgstelling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 5 (forts.). Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødning nitrogen (N) til korn og oljevekster. Areal med korn og oljevekster etter kg N pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994
 Average application of fertilizer nitrogen (N) to grain and oil seeds. Area with grain and oil seeds by application of fertilizer kg N per decaire. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994

	Gjennomsnittlig kg N pr. dekar	Kornareal etter kg nitrogen (N) pr. dekar							
		1-6 kg N	7-8 kg N	9 kg N	10 kg N	11 kg N	12 kg N	13-14 kg N	15- kg N
Dekar									
10 Vest-Agder									
1989	10,9	415	873	1204	1270	1937	2124	2089	177
1990	10,8	1108	1378	1255	1371	2210	1283	1972	1358
1993	11,4	508	659	605	311	1605	1514	3694	362
1994	11,6	461	243	292	591	1320	2070	2829	211
11 Rogaland									
1989	8,5	13271	12653	3567	6507	2614	1032	5426	2098
1990	8,3	17804	15162	1874	5398	2979	2207	3360	2532
1993	8,0	12003	9737	1581	6212	1592	1681	-	1947
1994	8,0	12265	7522	1136	5227	2143	1507	510	1466
12 Hordaland									
1989	:	:	-	-	:	-	:	-	-
1990	:	:	:	-	:	:	-	-	-
1993	:	:	:	-	:	-	:	-	-
1994	:	:	:	:	:	-	:	-	-
14 Sogn og Fjordane									
1989	:	:	-	-	-	-	-	-	:
1990	:	:	-	:	-	-	-	-	-
1993	:	-	:	:	:	:	-	-	-
1994	:	-	:	:	:	-	-	-	-
15 Møre og Romsdal									
1989	9,1	3680	4518	4781	6689	4452	731	1101	-
1990	9,2	4956	4168	5174	4700	4107	1812	820	1072
1993	10,0	956	1847	3688	3172	3464	1997	870	377
1994	10,2	616	740	2373	4057	3024	1500	1483	-
16 Sør-Trøndelag									
1989	8,9	20821	50458	25753	35920	17208	6538	4042	2637
1990	8,9	22808	54347	27173	26522	31764	7643	5896	1631
1993	9,4	12731	30260	29535	39504	30602	9716	5975	417
1994	9,7	9967	25116	32028	34110	31712	5826	11594	2043
17 Nord-Trøndelag									
1989	8,8	56167	96739	46729	75365	29589	9837	5826	2981
1990	8,5	59811	121524	59451	72579	32229	10044	3703	3720
1993	9,0	46910	70901	56623	71271	51307	14923	8656	1842
1994	9,2	34940	66873	43088	64941	54838	16833	10719	2286
18 Nordland									
1989	:	:	:	:	:	:	:	:	-
1990	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1993	:	:	:	:	:	-	-	:	:
1994	:	:	:	:	:	-	:	:	-
19 Troms									
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 Finnmark									
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg
 Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 6. Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødsel nitrogen (N) til fulldyrket engareal. Fulldyrket engareal etter kg N pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*
 Average application of fertilizer nitrogen (N) to cultivated meadow and pasture. Cultivated meadow and pasture by application of fertilizer kg N per decares. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*

	Gjennomsnittlig kg N pr. dekar Average kg N per decares	Fulldyrket engareal etter kg nitrogen (N) pr. dekar Cultivated meadow and pasture by kg nitrogen (N) per decares							
		1-4 kg N	5-9 kg N	10-14 kg N	15-19 kg N	20-24 kg N	25-29 kg N	30-34 kg N	35- kg N.
Dekar Decares									
Hele landet The whole country									
1989	13,7	176107	939463	1428652	816353	679533	168826	36097	9136
1990	13,7	144169	967794	1432390	839055	681162	167228	45779	12764
1993	13,4	141456	1047343	1571249	939781	631450	136434	37882	3772
1994	13,5	140374	1002550	1641513	967418	657542	118625	28937	6675
Fylke 01 - 10 Counties 01-10									
1989	13,0	61985	324082	473476	262728	179369	39860	7916	1560
1990	13,1	45344	311987	492064	251792	174429	43166	9062	2436
1993	12,8	45444	360049	530278	282271	157875	36320	7155	2087
1994	12,8	39660	350910	571910	303319	151892	26474	5913	1841
01 Østfold									
1989	16,7	558	4404	18612	12952	8958	6580	2765	-
1990	16,5	1031	5351	17499	11464	12220	6635	665	-
1993	16,7	1532	4614	16172	14231	12688	6915	398	-
1994	16,5	-	4956	20953	13431	14304	6717	248	-
02/03 Akershus/Oslo									
1989	13,4	2910	14187	23586	17728	9614	1815	186	-
1990	14,3	893	10484	27169	17938	11975	2701	571	-
1993	13,9	2369	12293	28753	25534	11738	2405	385	-
1994	13,7	819	18013	30239	20452	12833	737	459	-
04 Hedmark									
1989	13,8	10769	54689	105194	67716	47029	9041	426	1032
1990	13,5	4787	56936	109409	51019	43480	7374	2468	359
1993	13,2	5207	55475	131301	71214	28989	8131	299	-
1994	13,7	4349	48507	138516	69464	40001	4110	2463	567
05 Oppland									
1989	12,7	16789	122429	186659	80696	61189	10189	1768	-
1990	12,7	14209	121886	189057	83969	56905	10112	1560	1249
1993	12,6	11808	145841	187927	86136	55960	9305	2512	1286
1994	12,5	11172	136588	204851	99839	47154	6980	1458	450
06 Buskerud									
1989	12,2	9969	32886	41293	26036	16180	1858	-	-
1990	12,6	8646	31334	39402	32670	13560	3048	436	520
1993	12,0	5550	41528	49027	26994	11772	2197	1017	-
1994	11,7	10213	37975	48732	33959	7649	1771	143	70
07 Vestfold									
1989	16,7	1225	4542	6322	5158	5603	4510	1509	-
1990	16,3	655	4053	8703	4000	4951	6834	-	-
1993	16,2	1467	3268	10364	8272	9555	3343	856	-
1994	15,7	821	3746	14615	8380	9619	3859	-	-
08 Telemark									
1989	10,4	7661	34434	29207	11700	7258	257	-	-
1990	11,3	6919	33313	27017	12921	8133	964	2731	-
1993	10,4	10654	37707	33982	10052	5698	1197	596	410
1994	10,7	6540	36318	35698	14310	4071	1333	857	-
09 Aust-Agder									
1989	11,6	8260	23515	15490	15283	7546	1639	425	-
1990	12,1	4989	18400	25100	13123	7020	944	167	-
1993	12,2	2904	21257	27874	15703	4646	1055	580	-
1994	11,6	3635	22916	30730	13533	5461	-	29	-
10 Vest-Agder									
1989	13,3	3843	32997	47111	25458	15991	3971	836	528
1990	13,4	3215	30229	48707	24687	16184	4554	465	307
1993	12,7	3952	38067	44878	24135	16829	1771	513	391
1994	12,4	2111	41890	47576	29951	10799	968	256	753

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg
 Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 6 (forts.). Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødsel nitrogen (N) til fulldyrket engareal. Fulldyrket engareal etter kg N pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*
 Average application of fertilizer nitrogen (N) to cultivated meadow and pasture. Cultivated meadow and pasture by application of fertilizer kg N per decaire. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*

	Gjennomsnittlig kg N pr. dekar	Fulldyrket engareal etter kg nitrogen (N) pr. dekar							
		1-4 kg N	5-9 kg N	10-14 kg N	15-19 kg N	20-24 kg N	25-29 kg N	30-34 kg N	35- kg N
Dekar									
11 Rogaland									
1989	18,3	1661	32145	72420	104227	102127	60399	13775	2438
1990	18,2	3257	31110	84589	97017	95104	55830	17370	4934
1993	17,8	3344	34100	73975	129692	112360	49290	13679	405
1994	17,2	3646	43807	94439	124736	110394	44029	12032	1827
12 Hordaland									
1989	12,1	14585	76751	89663	42036	23840	6731	407	-
1990	12,2	13949	79428	85697	46843	29451	4309	809	-
1993	11,8	13380	93717	85908	48229	24462	3317	1944	184
1994	11,7	17760	87960	83873	51477	20597	3215	1801	591
14 Sogn og Fjordane									
1989	12,7	23603	78253	85371	58983	39163	6925	3819	1394
1990	13,0	15695	87661	83375	65920	37099	11090	4685	1214
1993	12,5	18777	88987	93762	69042	30021	7287	2584	-
1994	12,6	20390	87627	96347	64626	34194	7039	2562	246
15 Møre og Romsdal									
1989	14,0	20359	89746	140791	95388	79468	15755	2836	1447
1990	14,2	16831	94308	136598	107573	76538	16054	5518	3412
1993	14,2	15527	94219	137802	131326	77611	18018	4345	713
1994	14,5	15772	89444	142293	119281	92135	21477	709	-
16 Sør-Trøndelag									
1989	14,2	11589	76111	159404	106300	81137	16299	3469	-
1990	14,1	13242	87315	148412	109800	79408	13416	3083	342
1993	13,8	11466	85139	179061	97130	76922	7936	4316	-
1994	14,0	9879	78236	183840	108147	78872	5151	2658	642
17 Nord-Trøndelag									
1989	17,1	5322	33093	92927	88922	148324	19133	3496	1280
1990	17,0	3207	35923	91550	88757	156669	19383	2600	-
1993	16,1	5755	43152	107605	114495	134958	12722	1818	-
1994	16,6	3139	30890	110640	134301	141727	9619	1571	566
18 Nordland									
1989	11,8	19968	103095	202209	49219	25740	3381	379	1016
1990	11,8	17576	118167	190429	59082	29180	3468	2183	-
1993	11,5	10540	129530	220759	59300	15934	927	1466	384
1994	11,7	16099	110985	224041	50400	26503	1280	862	478
19 Troms									
1989	9,0	12783	94221	73558	6800	258	343	-	-
1990	9,5	12461	77495	86965	10691	3286	513	336	-
1993	9,5	14852	80347	102129	7033	819	618	229	-
1994	9,6	11593	86524	93055	8246	999	341	302	117
20 Finnmark									
1989	9,3	4251	31966	38833	1748	108	-	-	-
1990	9,3	2607	44401	32712	1580	-	-	132	426
1993	9,4	2372	38102	39970	1262	489	-	346	-
1994	9,8	2438	36167	41074	2885	230	-	526	367

Kilde: Utvalgstilling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 7. Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødsel fosfor (P) til korn og oljevekster. Areal med korn og oljevekster etter kg P pr.dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*
Average application of fertilizer phosphorus (P) to grain and oil seeds. Area with grain and oil seeds by application of fertilizer kg P per decare. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*.

	Gjennomsnittlig kg P pr. dekar Average kg P per decare	Kornareal etter kg fosfor (P) pr. dekar ¹ Area with grain and oil seeds by kg phosphorus (P) per decare ¹					
		Bare N-gjødsel Only N-fertilizer	0,1-1,4 kg P	1,5-2,4 kg P	2,5-3,4 kg P	3,5-4,4 kg P	4,5- kg P
		Dekar Decares					
Hele landet <i>The whole country</i>							
1989	2,2	73852	561798	2086150	544696	237153	99440
1990	2,1	124429	613149	2217257	534947	234154	110042
1993	2,0	66592	537285	2262451	575634	87241	39261
1994	1,9	59465	623225	2253467	444228	74450	36980
Fylke 01 - 10 <i>Counties 01-10</i>							
1989	2,2	49502	422864	1864225	423727	189849	86466
1990	2,2	67361	461901	1979052	419922	177397	102106
1993	2,1	37038	363256	2013427	514617	69516	32725
1994	2,0	36062	462786	1995650	404932	58487	36174
01 Østfold							
1989	2,1	6226	62934	480228	80322	18198	11743
1990	2,1	13298	64089	466623	89127	19684	17428
1993	2,1	7361	50950	498667	95617	16122	4930
1994	2,0	7628	68381	482956	81724	12699	6840
02/03 Akershus/Oslo							
1989	2,2	7733	63055	464678	93335	42108	18164
1990	2,2	6589	80044	468715	89638	28231	24383
1993	2,1	3129	72645	473016	111470	9752	8389
1994	1,9	3678	98749	497008	65505	5568	8128
04 Hedmark							
1989	2,2	15251	133250	317103	94107	67001	23388
1990	2,2	28423	125859	378610	92475	61184	21653
1993	2,1	8681	87251	378884	136026	20680	5184
1994	2,0	10941	120114	355162	126267	17464	7870
05 Oppland							
1989	2,0	11383	77690	131569	32275	16493	7390
1990	2,0	11660	77879	149934	34680	14148	7457
1993	1,8	7944	77163	153012	26433	4602	1862
1994	1,7	7452	75213	149377	17516	9069	485
06 Buskerud							
1989	2,3	926	28106	201082	44595	20933	7443
1990	2,2	1398	37855	214509	42606	22694	9175
1993	2,1	2729	23425	222348	43803	4631	5771
1994	2,0	2426	33593	216431	29046	5775	4360
07 Vestfold							
1989	2,2	5896	40008	204758	50566	13321	10529
1990	2,2	4265	50126	223766	54446	18300	13357
1993	2,2	4345	28927	207500	81717	10405	2972
1994	2,1	2400	44246	212957	67312	6307	3792
08 Telemark							
1989	2,4	1594	14858	52819	22398	8648	6526
1990	2,3	1017	21045	61151	13582	9252	7439
1993	2,1	2045	17438	67329	15330	1852	2719
1994	2,0	1173	18481	68038	15340	1002	4039
09 Aust-Agder							
1989	2,5	113	1442	7261	4595	2030	476
1990	2,2	636	3931	8912	1556	2531	443
1993	2,1	400	3931	6863	3496	787	787
1994	1,9	231	2457	8554	1558	470	295

¹ Før 1992 ble oppgavene gitt uten desimal.
¹ Up to 1992 the figures were given without decimal.

Kilde: Utvalgstilling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 7 (forts.). Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødning fosfor (P) til korn og oljevekster. Areal med korn og oljevekster etter kg P pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*
 Average application of fertilizer phosphorus (P) to grain and oil seeds. Area with grain and oil seeds by application of fertilizer kg P per decaire. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*.

	Gjennomsnittlig kg P pr. dekar	Kornareal etter kg fosfor (P) pr. dekar ¹					
		Bare N- gjødning	0,1-1,4 kg P	1,5-2,4 kg P	2,5-3,4 kg P	3,5-4,4 kg P	4,5- kg P
Dekar							
10 Vest-Agder							
1989	2,4	381	1521	4727	1534	1117	808
1990	2,5	76	1075	6830	1811	1373	771
1993	1,9	405	1526	5807	723	684	112
1994	1,9	133	1552	5168	664	132	367
11 Rogaland							
1989	1,5	10246	11978	18559	4178	2073	135
1990	1,2	23123	7562	13812	2396	2425	1997
1993	0,8	16321	9673	6523	1868	287	82
1994	1,0	11818	11656	5601	902	1433	366
12 Hordaland							
1989	:	:	:	-	-	-	-
1990	:	:	:	-	:	-	-
1993	:	:	:	-	-	-	-
1994	:	:	:	-	-	-	-
14 Sogn og Fjordane							
1989	:	:	:	:	-	-	-
1990	:	-	-	:	:	-	-
1993	:	-	-	:	:	-	-
1994	:	-	:	:	-	-	-
15 Møre og Romsdal							
1989	2,0	876	6943	12686	2684	2509	254
1990	2,0	2047	6962	12022	2271	2935	571
1993	1,6	781	5849	8578	325	840	-
1994	1,6	727	5708	5353	1776	230	-
16 Sør-Trøndelag							
1989	2,2	3224	34709	70425	36498	14842	3680
1990	2,1	4195	46145	78978	35450	10801	2215
1993	1,9	2699	47524	78337	21290	4786	4104
1994	1,8	2675	41451	82847	19006	6417	-
17 Nord-Trøndelag							
1989	2,2	8101	84076	117460	77609	27563	8424
1990	2,1	26717	88837	130466	73558	40331	3152
1993	1,7	8775	109191	153598	36805	11713	2350
1994	1,6	6643	100994	160946	17612	7883	441
18 Nordland							
1989	:	:	:	:	-	:	:
1990	:	:	:	:	:	:	:
1993	:	:	:	:	-	:	-
1994	:	:	:	1898	-	-	-
19 Troms							
1989	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-
20 Finnmark							
1989	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-

¹ Før 1992 ble oppgavene gitt uten desimal.¹ Up to 1992 the figures were given without decimal.

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg

Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 8. Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødsel fosfor (P) til fulldyrket engareal. Fulldyrket engareal etter kg P pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*
Average application of fertilizer phosphorus (P) to cultivated meadow and pasture. Area with cultivated meadow and pasture by application of fertilizer P per decare. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*

	Gjennomsnittlig kg P pr. dekar Average kg P per decare	Fulldyrket engareal etter kg fosfor (P) pr. dekar ¹ Area with cultivated meadow and pasture by kg phosphorus (P) per decare ¹							
		Bare N-gjødsel Only N-fertilizer	0,1-1,4 kg P	1,5-2,4 kg P	2,5-3,4 kg P	3,5-4,4 kg P	4,5-5,4 kg P	5,5-6,4 kg P	6,5- kg P
Dekar Decares									
Hele landet <i>The whole county</i>									
1989	2,3	278621	851473	1509172	902282	435927	175790	51772	49131
1990	2,2	443463	881191	1521229	785453	394883	159880	58846	45396
1993	1,8	481612	1365882	1613995	671698	249241	85385	24983	16572
1994	1,7	410481	1610885	1643406	594389	213452	59780	22333	8908
Fylke 01 - 10 <i>Counties 01-10</i>									
1989	2,5	48065	265973	487174	304471	134722	66919	23526	20124
1990	2,4	67765	271362	497321	275891	117671	67020	21228	12022
1993	1,9	63120	412982	592592	237384	78671	25269	5757	5703
1994	1,8	51072	514099	585964	203005	64217	18901	10593	4067
01 Østfold									
1989	2,8	1692	7022	18923	13777	7707	3089	1746	873
1990	2,7	4025	3488	21032	15095	4474	3713	1987	1050
1993	2,5	1485	6072	23237	15669	6047	2947	957	134
1994	2,3	2086	11373	25767	12377	4737	3332	155	783
02/03 Akershus/Oslo									
1989	2,5	4329	11656	24739	17008	6344	3116	1305	1528
1990	2,4	2068	12372	27251	18051	6588	4601	801	-
1993	2,2	1388	14565	35836	22794	7389	970	492	41
1994	2,0	301	23883	36335	16158	4363	1212	827	471
04 Hedmark									
1989	2,7	6648	49217	110666	64001	33192	19001	6739	6433
1990	2,5	17711	42819	99428	61314	30837	15266	5276	3182
1993	2,0	13427	73979	134766	48085	20375	5444	1513	3026
1994	1,9	7172	95856	131355	48934	19861	3430	1350	22
05 Oppland									
1989	2,4	18515	95994	163814	113808	50049	27383	6125	4029
1990	2,3	22547	98901	186671	92549	43907	25990	5634	2750
1993	1,8	23602	161547	217018	75356	15183	5907	1006	1157
1994	1,7	21680	198496	203549	59884	16140	3855	3567	1321
06 Buskerud									
1989	2,4	3133	27761	47751	28963	11712	4499	1948	2457
1990	2,4	3552	28918	49272	27961	9842	5669	2413	1989
1993	1,8	2647	54998	51637	17195	8498	2211	320	577
1994	1,7	1911	63856	48229	19174	3648	2148	1546	-
07 Vestfold									
1989	3,0	2118	2807	9127	6560	2960	2618	1713	967
1990	2,5	2228	3279	10271	6313	5041	1676	208	178
1993	2,4	1922	5627	12715	9027	5549	2175	110	-
1994	2,3	447	9854	13355	8839	6883	624	802	236
08 Telemark									
1989	2,3	5145	20090	33194	17087	9270	1540	2387	1806
1990	2,1	5708	31959	24885	17788	6448	2750	631	1828
1993	1,9	6964	30050	38871	12560	8311	2649	683	209
1994	1,7	3314	40552	36441	12794	4005	955	-	1065
09 Aust-Agder									
1989	2,4	472	15780	27002	19454	5716	2206	909	618
1990	2,1	2395	21767	25977	11957	4857	1988	443	359
1993	1,9	3257	20461	28779	17130	3945	356	91	-
1994	1,7	3876	28106	30225	11083	1730	982	302	-

¹ Før 1992 ble oppgavene gitt uten desimal.

¹ Up to 1992 the figures were given without decimal.

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg
Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 8 (forts.). Gjennomsnittlig tilførsel av handelsgjødning fosfor (P) til fulldyrket engareal. Fulldyrket engareal etter kg P pr. dekar. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*
Average application of fertilizer phosphorus (P) to cultivated meadow and pasture. Area with cultivated meadow and pasture by application of fertilizer P per decaire. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*

	Gjennomsnittlig kg P pr. dekar	Fulldyrket engareal etter kg fosfor (P) pr. dekar ¹							
		Bare N-gjødsel	0,1-1,4 kg P	1,5-2,4 kg P	2,5-3,4 kg P	3,5-4,4 kg P	4,5-5,4 kg P	5,5-6,4 kg P	6,5-kg P
Dekar									
10 Vest-Agder									
1989	2,1	6013	35646	51958	23813	7771	3468	652	1413
1990	2,2	7532	27858	52531	24864	5676	5367	3835	686
1993	1,7	8428	45681	49733	19569	3373	2610	584	558
1994	1,7	10286	42125	60708	13762	2849	2363	2043	169
11 Rogaland									
1989	1,7	108663	74556	89731	79215	24769	7560	2647	2052
1990	1,4	170416	59195	79626	42680	19640	8853	4936	3866
1993	1,0	201986	85034	75631	33960	15024	2601	1622	986
1994	0,9	196542	105591	88079	26981	13360	2506	1422	429
12 Hordaland									
1989	1,8	24750	85423	89742	33754	13311	4305	679	2049
1990	1,8	33111	77506	96706	30090	15116	4470	2645	843
1993	1,3	41544	126303	65961	25693	7787	2132	1720	-
1994	1,3	38020	128874	71036	22046	5639	1226	433	-
14 Sogn og Fjordane									
1989	1,9	28288	96013	108546	37334	17447	4981	2339	2563
1990	1,8	38570	99874	99603	40745	17300	3915	2873	3856
1993	1,4	42626	132560	93637	26973	11543	2829	292	-
1994	1,4	36159	144515	90852	27521	10228	2295	845	617
15 Møre og Romsdal									
1989	2,1	33835	119725	166586	72547	34194	11616	3556	3733
1990	2,0	65501	119026	148138	62892	41165	10896	3624	5591
1993	1,5	64743	172877	157022	61288	15136	5394	2436	666
1994	1,6	42953	196410	155556	57587	20450	5109	2005	1042
16 Sør-Trøndelag									
1989	2,6	13432	56082	165906	126885	57089	22724	4052	8140
1990	2,5	21133	75528	166687	109426	46891	18222	9070	8060
1993	2,0	25249	123704	169078	98727	26778	11557	1450	5427
1994	1,9	11453	152410	177613	87663	28533	7490	1634	631
17 Nord-Trøndelag									
1989	2,9	7851	41806	123147	118182	59651	24989	9690	7182
1990	2,8	19292	43587	129646	101410	60599	24924	9762	8867
1993	2,3	19190	81671	143730	104023	45392	12387	10321	3790
1994	2,1	13940	108353	161346	89792	42571	12746	2750	952
18 Nordland									
1989	2,3	10595	72702	185618	72227	42241	16397	3070	2158
1990	2,2	15122	89235	197517	71248	31136	10479	3056	2292
1993	1,9	15970	136756	201418	44101	23721	16480	393	-
1994	1,7	13713	149955	200296	44244	13313	6292	1904	931
19 Troms									
1989	2,6	2549	26440	67997	44831	34863	8217	2102	965
1990	2,4	6740	33021	74403	37902	32896	5693	1091	-
1993	1,9	5197	62142	87112	25900	21478	3976	223	-
1994	1,8	4824	72764	85000	22437	12680	2724	747	-
20 Finnmark									
1989	2,8	593	12753	24724	12837	17640	8082	111	166
1990	2,4	5812	12856	31584	13170	12468	5407	562	-
1993	1,9	1985	31854	27813	13649	3711	2760	769	-
1994	1,7	1805	37915	27663	13114	2461	491	-	238

¹ Før 1992 ble oppgavene gitt uten desimal.

¹ Up to 1992 the figures were given without decimal.

Kilde: Utvalgstelling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 9. Driftsenheter og arealer med korn og oljevekster etter delt gjødsling. Hele landet og fylker. 1989, 1991, 1992 og 1993
Holdings and area with grain and oil seeds with/without split fertilization. Whole country and counties. 1989, 1991, 1992 and 1993

	Driftsenheter i alt med korn- og oljevekster Holdings with grain and oil seeds		Areal med korn og oljevekster Area with grain and oil seeds		Gjennomsnittlig kg N pr. dekar Average kg N per decares	
	I alt Total	Med delt gjødsling With split fertilization	Uten delt gjødsling Without split fertilization	Med delt gjødsling with split fertilization	Uten delt gjødsling Without split fertilization	Med delt gjødsling With split fertilization
	Dekar Decares					
Hele landet <i>The whole country</i>						
1989	34034	3520	3391313	258287	10,6	11,6
1991	32232	5030	3334440	403404	10,7	11,5
1992	29852	4442	3277979	390477	10,9	11,8
1993	28586	5948	3058513	544073	10,9	12,3
Fylke 01 - 10 <i>Counties 01-10</i>						
1989	26911	3126	2832825	239112	11,0	11,7
1991	25855	4460	2795101	368709	11,1	11,7
1992	24111	3978	2750938	358636	11,2	12,0
1993	23166	5644	2526498	526495	11,3	12,3
01 Østfold						
1989	4465	733	599828	60509	11,6	12,2
1991	4396	1107	589957	91003	11,7	11,9
1992	4303	1063	592973	98593	11,8	12,3
1993	4182	1529	526829	148724	11,9	12,8
02/03 Akershus/Oslo						
1989	4385	556	652127	47376	11,3	12,0
1991	4199	730	636046	69141	11,3	11,8
1992	3840	661	615020	69314	11,5	12,0
1993	3699	1015	570948	108591	11,5	12,1
04 Hedmark						
1989	5662	451	607251	50105	10,1	10,6
1991	5238	646	597817	75945	10,3	10,9
1992	4923	568	588192	69324	10,6	11,2
1993	4668	618	559871	81380	10,7	11,4
05 Oppland						
1989	3489	272	271992	15317	9,9	11,0
1991	3349	332	270320	23719	10,0	11,2
1992	3060	291	264655	22168	10,2	11,2
1993	2920	308	257189	24424	10,3	11,4
06 Buskerud						
1989	3256	334	284991	21316	10,9	11,8
1991	3249	489	284753	33366	11,2	11,9
1992	3050	427	278875	28567	11,2	12,1
1993	2932	699	253116	51451	11,5	12,2
07 Vestfold						
1989	2987	565	290719	36444	11,7	12,3
1991	2849	868	284798	62979	11,6	12,4
1992	2684	735	283335	59324	12,0	12,7
1993	2625	1139	243154	93537	12,1	13,1
08 Telemark						
1989	1807	134	101894	5544	10,8	11,8
1991	1769	203	101562	9056	10,9	11,0
1992	1666	181	101956	8725	11,1	12,0
1993	1562	272	92381	15034	11,2	12,0
09 Aust-Agder						
1989	516	39	14995	1324	10,6	11,9
1991	477	32	18649	1031	10,7	10,7
1992	363	30	17048	1163	11,3	11,7
1993	355	37	15263	1248	11,0	11,5
10 Vest-Agder						
1989	343	42	9027	1178	10,9	11,3
1991	329	54	11199	2470	11,0	10,9
1992	223	22	8883	1459	11,3	13,7
1993	223	26	7746	2106	11,3	11,8
11 Rogaland						
1989	1184	49	49156	1632	8,3	13,6
1991	1079	42	46950	2180	7,8	10,1
1992	872	21	37597	1637	7,8	6,5
1993	879	33	38190	1388	7,9	9,2

Kilde: Utvalgstilling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 9 (forts.). Driftsenheter og arealer med korn og oljevekster etter delt gjødsling. Hele landet og fylker. 1989, 1991, 1992 og 1993

Holdings and area with grain and oil seeds with/without split fertilization. Whole country and counties. 1989, 1991, 1992 and 1993

	Driftsenheter i alt med korn og oljevekster		Areal med korn og oljevekster		Gjennomsnittlig kg N pr. dekar	
	I alt	Med delt gjødsling	Uten delt gjødsling	Med delt gjødsling	Uten delt gjødsling	Med delt gjødsling
			Dekar			
12 Hordaland						
1989	·	·	·	·	·	·
1991	·	·	·	·	·	·
1992	·	·	·	·	·	·
1993	·	·	·	·	·	·
14 Sogn og Fjordane						
1989	·	-	·	-	·	-
1991	·	·	·	·	·	·
1992	·	·	·	·	·	·
1993	·	-	·	-	·	-
15 Møre og Romsdal						
1989	516	43	24760	2247	9,1	9,0
1991	449	59	20939	2950	9,6	9,8
1992	319	36	16854	2199	9,5	11,4
1993	263	27	14987	2227	9,7	11,4
16 Sør-Trøndelag						
1989	2101	88	162083	3627	8,8	10,2
1991	1776	143	156890	9220	9,2	10,3
1992	1676	136	156000	10986	9,4	10,6
1993	1548	56	156166	4029	9,4	10,0
17 Nord-Trøndelag						
1989	3181	196	316589	10764	8,6	9,1
1991	2973	310	308865	20082	8,8	9,2
1992	2782	268	311267	16746	9,1	9,3
1993	2622	181	316535	9807	9,0	9,0
18 Nordland						
1989	·	·	·	·	·	·
1991	·	·	·	·	·	·
1992	·	·	·	·	·	·
1993	·	·	·	·	·	·
19 Troms						
1989	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-
20 Finnmark						
1989	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statens landbrukstilsyn Source: The National Agricultural Inspection Service

Tabell 10. Omsatt mengde handelsgjødsel regnet som verdistoff. Hele landet. 1984/85-1994/95. Tonn
Sales of commercial fertilizer in terms of nitrogen, phosphorus and potassium. Whole country. 1984/85-1994/95. Tons

År Year	Nitrogen (N)	Fosfor (P) Phosphorus	Kalium (K) Potassium
1984/85	110 803	24 828	66 979
1985/86	106 011	22 752	63 277
1986/87	109 807	21 935	62 580
1987/88	111 208	19 699	60 927
1988/89	110 138	17 376	56 353
1989/90	110 418	16 002	54 389
1990/91	110 790	15 190	53 326
1991/92	110 123	14 818	52 430
1992/93	109 299	13 722	50 274
1993/94	108 287	13 688	51 933
1994/95	110 851	13 291	53 002

Kilde: Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF) Source: Norwegian Agricultural Economics Research Institute

Tabell 11. Miljøavgifter på handelsgjødsel. 1988-1995 Environmental taxes on commercial fertilizer. 1988-1995

År Year	Kr pr. kg NOK per kg		Prosent av innkjøpspris ¹ Per cent of basic price ¹
	Nitrogen (N)	Fosfor (P) Phosphorus	
1988	0,05	0,25	..
1989	0,31	1,80	..
1990	0,37	2,23	5,1-11,9
1991	1,17	2,23	9,8-21,2
1992	1,17	2,23	9,4-18,8
1993	1,21	2,30	10,0-19,0
1994	1,21	2,30	13,5-19,0
1995*	1,21	2,30	10,3-18,3

¹ Varierer for ulike gjødselslag.

¹ Variations due to category of fertilizer.

Kilde: Søknad om produksjonstillegg *Source: Applications for governmental grants*

Tabell 12. Bruk med husdyr, antall gjødseldyrenheter (gde), husdyrgjødselmengder og spredeareal. Hele landet og fylker. 1985, 1990, 1994 og 1995*

*Holdings with livestock, number of calculated animal manure units (amu), calculated amount of farmyard manure, and spreading area. Whole country and counties. 1985, 1990, 1994 and 1995**

	Antall bruk med husdyr <i>Holdings with livestock</i>	Antall gjødseldyrenheter (gde) <i>Calculated animal manure units (amu), total</i>	Beregnet total nitrogen i husdyrgjødsel <i>Calculated total nitrogen in farmyard manure</i>	Beregnet effektiv nitrogen i husdyrgjødsel <i>Calculated plant available nitrogen in farmyard manure</i>	Beregnet total fosfor i husdyrgjødsel <i>Calculated phosphorus in farmyard manure</i>	Fulldyrket areal på bruk med husdyr <i>Cultivated agricultural area on holdings with livestock</i>	Fulldyrket areal pr. gde på bruk med husdyr <i>Cultivated agricultural area per amu on holdings with livestock</i>	Potensielt spredeareal for husdyrgjødsel på bruk med husdyr <i>Potential spreading area for farmyard manure on holdings with livestock</i>	Potensielt spredeareal for husdyrgjødsel pr. gde på bruk med husdyr <i>Potential spreading area per amu on holdings with livestock</i>
				Tonn <i>Tons</i>			Dekar <i>Decares</i>		
Hele landet <i>The whole country</i>									
1985	69841	867157	75364	36906	12344	5945293	6,9	6346613	7,3
1990	58728	842447	73128	35584	12082	5832191	6,9	6270229	7,4
1994	54914	869861	75497	37027	12611	6158745	7,1	6648875	7,6
1995	54362	870532	75565	37060	12632	6246830	7,2	6748112	7,8
Fylke 01 - 10									
1985	23656	276555	23842	11760	4039	2558520	9,3	2656856	9,6
1990	19242	265814	22774	11158	3915	2428696	9,1	2532113	9,5
1994	18344	283530	24276	11985	4236	2602855	9,2	2723424	9,6
1995	18288	285511	24457	12069	4270	2656172	9,3	2781305	9,7
01 Østfold									
1985	1840	28479	2375	1151	458	349370	12,3	355107	12,5
1990	1481	26439	2225	1068	438	322103	12,2	328157	12,4
1994	1487	30250	2578	1236	521	347688	11,5	354797	11,7
1995	1472	30237	2589	1239	522	353731	11,7	361098	11,9
02/03 Akershus/Oslo									
1985	1779	25533	2160	1053	384	330253	12,9	337890	13,2
1990	1316	22189	1859	900	337	288234	13,0	294913	13,3
1994	1292	24255	2015	985	375	317966	13,1	326785	13,5
1995	1286	24257	2016	985	375	323866	13,4	333407	13,7
04 Hedmark									
1985	4323	56071	4828	2402	814	561660	10,0	574607	10,2
1990	3468	53622	4577	2269	792	543486	10,1	557741	10,4
1994	3267	56231	4780	2384	841	573965	10,2	589276	10,5
1995	3265	57354	4874	2430	860	585469	10,2	601584	10,5
05 Oppland									
1985	6624	83953	7278	3530	1173	630824	7,5	659601	7,9
1990	5703	83160	7186	3460	1162	628495	7,6	661766	8,0
1994	5418	86341	7458	3625	1215	655001	7,6	696569	8,1
1995	5403	87073	7521	3655	1226	666912	7,7	709503	8,1
06 Buskerud									
1985	2483	23258	2056	1046	329	207212	8,9	220666	9,5
1990	1986	22352	1954	985	318	193224	8,6	207373	9,3
1994	1884	23281	2032	1027	332	207732	8,9	223253	9,6
1995	1878	23239	2029	1025	331	212371	9,1	228675	9,8
07 Vestfold									
1985	1039	14151	1160	596	222	155295	11,0	158293	11,2
1990	809	13725	1121	566	218	136542	9,9	138941	10,1
1994	814	16368	1330	692	262	153271	9,4	156729	9,6
1995	837	16750	1360	706	268	159705	9,5	163201	9,7
08 Telemark									
1985	1968	14859	1340	690	223	121371	8,2	131002	8,8
1990	1558	14058	1224	626	210	113271	8,1	121941	8,7
1994	1449	14962	1308	669	227	124132	8,3	133672	8,9
1995	1434	14950	1305	667	226	128134	8,6	138206	9,2
09 Aust-Agder									
1985	1302	10192	887	451	147	77813	7,6	81369	8,0
1990	1015	10180	876	444	149	76482	7,5	79598	7,8
1994	972	10903	943	479	160	85590	7,9	89034	8,2
1995	964	10770	932	475	158	86642	8,0	90208	8,4

Kilde: Søknad om produksjonstillegg *Source: Applications for governmental grants*

Tabell 12 (forts.). **Bruk med husdyr, antall gjødseldyrenheter (gde), husdyrgjødselmengder og spredeareal. Hele landet og fylker. 1985, 1990, 1994 og 1995***
*Holdings with livestock, number of calculated animal manure units (amu), calculated amount of farmyard manure, and spreading area. Whole country and counties. 1985, 1990, 1994 and 1995**

	Antall bruk med husdyr	Antall gjødseldyrenheter (gde)	Beregnet total nitrogen i husdyrgjødsel	Beregnet effektiv nitrogen i husdyrgjødsel	Beregnet total fosfor i husdyrgjødsel	Fulldyrket areal på bruk med husdyr	Fulldyrket areal pr. gde på bruk med husdyr	Potensielt spredeareal for husdyrgjødsel på bruk med husdyr	Potensielt spredeareal for husdyrgjødsel pr. gde på bruk med husdyr
10 Vest-Agder									
1985	2298	20059	1758	839	288	124722	6,2	138322	6,9
1990	1906	20088	1752	839	291	126859	6,3	141683	7,1
1994	1761	20940	1833	886	304	137510	6,6	153309	7,3
1995	1749	20881	1832	886	303	139341	6,7	155424	7,4
11 Rogaland									
1985	6944	154391	13148	6527	2212	480425	3,1	568735	3,7
1990	6465	145955	12489	6164	2109	507076	3,5	613156	4,2
1994	6181	151673	13001	6453	2222	535278	3,5	654138	4,3
1995	6083	151749	13013	6458	2225	539267	3,6	659257	4,3
12 Hordaland									
1985	6761	58286	5129	2611	816	266906	4,6	331350	5,7
1990	5782	57789	5070	2561	815	263568	4,6	331811	5,7
1994	5329	57853	5081	2585	817	269862	4,7	343406	5,9
1995	5279	57397	5037	2564	809	271027	4,7	345615	6,0
14 Sogn og Fjordane									
1985	6598	61401	5517	2759	854	285823	4,7	338526	5,5
1990	5686	62261	5522	2724	863	289638	4,7	345337	5,5
1994	5234	61138	5442	2712	850	297691	4,9	357681	5,9
1995	5185	60756	5409	2697	845	300130	4,9	360259	5,9
15 Møre og Romsdal									
1985	6883	74473	6606	3076	1042	468157	6,3	495638	6,7
1990	5683	73533	6504	3020	1034	472941	6,4	503761	6,9
1994	5158	72180	6397	2986	1019	484645	6,7	518719	7,2
1995	5067	71685	6358	2969	1013	487211	6,8	522179	7,3
16 Sør-Trøndelag									
1985	5238	74311	6507	3046	1045	557987	7,5	573194	7,7
1990	4402	71133	6259	2900	1014	539263	7,6	556733	7,8
1994	4079	71762	6310	2944	1026	563872	7,9	586245	8,2
1995	4037	71785	6313	2944	1027	571248	8,0	594745	8,3
17 Nord-Trøndelag									
1985	4649	76757	6460	3102	1078	628260	8,2	641465	8,4
1990	4104	75356	6427	3067	1074	622857	8,3	637575	8,5
1994	3950	79625	6761	3258	1148	656024	8,2	673048	8,5
1995	3920	79999	6795	3277	1154	661761	8,3	680477	8,5
18 Nordland									
1985	5209	55418	4856	2364	758	417520	7,5	444931	8,0
1990	4302	56212	4931	2403	775	427965	7,6	455208	8,1
1994	3911	57085	5021	2474	795	447231	7,8	477030	8,4
1995	3822	56746	4988	2456	791	451514	8,0	481964	8,5
19 Troms									
1985	3023	26792	2543	1287	382	204142	7,6	214813	8,0
1990	2380	26023	2428	1234	371	204167	7,8	214597	8,2
1994	2140	26912	2505	1285	387	220471	8,2	230838	8,6
1995	2095	26816	2495	1279	386	225885	8,4	236222	8,8
20 Finnmark									
1985	880	8772	755	375	118	77553	8,8	81106	9,2
1990	682	8373	723	352	113	76021	9,1	79937	9,5
1994	588	8102	702	346	110	80816	10,0	84344	10,4
1995	586	8088	701	346	110	82617	10,2	86088	10,6

Kilde: Landbrukstelling 1989. Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg

Source: Census of Agriculture and Forestry 1989. Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 13. Gjødseldyrenheter (gde) etter driftsenhetens lagerkapasitet for husdyrgjødsel. Hele landet og fylker. 1989¹ og 1992
Animal manure units (amu) by storage capacity for farmyard manure on the holding. Whole country and counties. 1989¹ and 1992

	Antall gde i alt Amu, total	Med uoppgitt lager- kapasitet Storage capacity not reported	Gde på driftsenheter med gjødselkjeller, gjødselsilo og gjødselhus Amu on holdings with cellar/silo/covered dungstead for manure							Gde på drifts- enheter med annen gjødsel- lagring Amu on holdings with other manure storage
			Lagerkapasitet i antall måneder med inneføring Storage capacity by months of in house feeding							
			I alt Total	1-4 md. months	5-6 md.	7-8 md.	9-10 md.	11-12 md.	13 md. og mer	
Hele landet The whole country										
1989	789175	766	766518	25498	80027	221335	161097	214295	64265	21890
1992	881960	-	846051	11668	51122	222674	239675	228102	92810	35908
Fylke 01 - 10 Counties 01-10										
1989	243278	399	231302	3905	17610	70568	47819	69879	21520	11576
1992	283542	-	260811	1745	13101	70003	68907	74919	32136	22731
01 Østfold										
1989	22256	4	19728	931	3185	6459	2566	5819	767	2525
1992	30086	-	24794	522	2072	6477	5539	8421	1763	5292
02/03 Akershus/Oslo										
1989	20630	55	19437	524	2641	5754	2519	6083	1916	1138
1992	27365	-	22535	400	2640	5771	4018	6803	2903	4830
04 Hedmark										
1989	47747	60	44900	655	2240	13258	10952	13600	4195	2786
1992	54687	-	49716	196	1373	13099	15372	14823	4853	4971
05 Oppland										
1989	78380	108	76543	357	2533	25285	19893	21968	6507	1729
1992	84421	-	82177	237	1616	25575	25062	19478	10208	2244
06 Buskerud										
1989	20637	21	19599	202	945	5280	4327	5711	3135	1017
1992	23586	-	21578	-	1145	4281	5892	6343	3917	2008
07 Vestfold										
1989	12050	9	11196	241	1456	3406	1200	4295	599	845
1992	16437	-	15080	13	940	2326	3176	7031	1593	1357
08 Telemark										
1989	13149	73	12376	275	1452	3181	1905	3872	1691	700
1992	16505	-	15788	47	1926	4021	3329	4023	2444	717
09 Aust-Agder										
1989	9775	6	9370	120	714	2562	1610	3189	1177	399
1992	10247	-	9828	100	431	3729	2038	1747	1782	420
10 Vest-Agder										
1989	18653	63	18152	601	2445	5383	2846	5343	1534	437
1992	20208	-	19316	230	958	4724	4481	6251	2673	892
11 Rogaland										
1989	139653	48	137923	6217	16707	42418	28844	36950	6786	1683
1992	151940	-	149821	2283	10957	43852	45427	40088	7215	2118
12 Hordaland										
1989	53748	39	51975	2248	7453	13694	10823	13843	3913	1735
1992	59024	-	57477	1035	4119	13447	15709	17047	6119	1547
14 Sogn og Fjordane										
1989	58094	43	56595	2152	8309	14521	11457	14667	5489	1456
1992	67544	-	66288	2289	5185	17355	18603	14812	8044	1256
15 Møre og Romsdal										
1989	70487	50	69351	4253	9848	18712	15892	16105	4541	1086
1992	74654	-	73730	1480	5634	20069	21813	18188	6546	923
16 Sør-Trøndelag										
1989	68085	114	66706	1324	6434	21262	14268	17658	5760	1265
1992	71673	-	69080	578	3476	18972	21781	16387	7886	2593

¹ Tall for 1989 har Landbrukstillingen som kilde for driftsenheter og husdyrtall, og kan ikke sammenlignes direkte med tall for 1992 som er beregnet fra utvalgstilling.
¹ 1989-figures from Census of Agriculture and Forestry cannot be directly compared with calculated 1992-figures from a sample survey.

Kilde: Landbrukstelling 1989. Utvalgstelling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg
 Source: Census of Agriculture and Forestry 1989. Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 13 (forts.). Gjødseldyrenheter (gde) etter driftsenhetens lagerkapasitet for husdyrgjødsel. Hele landet og fylker. 1989¹ og 1992
 Animal manure units (amu) by storage capacity for farmyard manure on the holding. Whole country and counties. 1989¹ and 1992

	Antall gde i alt	Med uoppgitt lagerkapasitet	Gde på driftsenheter med gjødselkjeller, gjødseilsilo og gjødselhus							Gde på driftsenheter med annen gjødsel-lagring
			Lagerkapasitet i antall måneder med inneforing							
			I alt	1-4 md.	5-6 md.	7-8 md.	9-10 md.	11-12 md.	13 md. og mer	
17 Nord-Trøndelag										
1989	70634	31	69618	2539	7132	25541	15013	17228	2165	985
1992	79683	-	77301	849	4466	23273	22728	21434	4550	2382
18 Nordland										
1989	53100	42	51677	2643	5834	11808	10381	14660	6350	1382
1992	58084	-	56624	1241	3483	11267	16723	13423	10486	1460
19 Troms										
1989	24056	-	23709	217	592	1981	4462	9817	6641	346
1992	26777	-	26143	167	428	3730	5080	8646	8091	634
20 Finnmark										
1989	8041	2	7664	-	107	829	2140	3488	1099	375
1992	9040	-	8776	-	272	706	2903	3159	1737	263

¹ Tall for 1989 har Landbrukstillingen som kilde for driftsenheter og husdyrtall, og kan ikke sammenlignes direkte med tall for 1992 som er beregnet fra utvalgstelling.
¹ 1989-figures from Census of Agriculture and Forestry cannot be directly compared with calculated 1992-figures from a sample survey.

Kilde: Utvalgstilling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 14. Driftsenheter med husdyrgjødsel spredd etter spredetidspunkt. Areal der det er spredd husdyrgjødsel ut etter arealtype. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*
*Holdings by share of manure spread in growing season. Area with spread manure, by type of area. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994**

	Driftsenheter med spredd husdyrgjødsel etter andel spredd i vekstsesongen <i>Holdings by share of manure spread in growing season</i>						Areal med spredd husdyrgjødsel <i>Area with spread manure</i>			
	I alt <i>Total</i>	0 pst. <i>Per cent</i>	1-49 pst.	50-74 pst.	75-99 pst.	100 pst.	I alt <i>Total</i>	Åpen åker <i>Crop land</i>	Eng og beite som pløyes <i>Meadow and pasture ploughed</i>	Annen eng og beite <i>Other meadow and pasture</i>
| Dekar <i>Decares</i>										
Hele landet <i>The whole country</i>										
1989	60660	3363	1848	12179	8548	34722	2605190	961057	316572	1327560
1990	59738	2504	1917	11657	9539	34121	2855596	1047374	406620	1401602
1993	55548	1846	1173	8765	7738	36026	3281044	932781	352078	1996185
1994	54828	1916	1113	8259	7808	35733	3397963	947937	315836	2134191
Fylke 01 - 10 <i>Counties 01-10</i>										
1989	20587	1874	909	4522	2091	11192	699681	465621	98967	135093
1990	19714	1285	838	4456	2447	10689	765246	491131	125719	148396
1993	18276	991	581	3884	2354	10465	851633	434870	151462	265301
1994	18132	943	599	3566	2656	10369	898551	461420	135634	301497
01 Østfold										
1989	1504	130	76	543	104	651	83861	71942	5891	6028
1990	1390	98	59	487	159	587	88651	75684	6046	6922
1993	1409	97	46	484	96	686	95831	72510	10743	12579
1994	1451	94	49	375	161	772	100391	74188	13345	12859
02/03 Akershus/Oslo										
1989	1609	139	53	421	130	864	69378	63179	3364	2835
1990	1513	97	29	459	154	774	76398	65996	6313	4089
1993	1456	82	70	401	184	718	77711	60209	9233	8269
1994	1365	86	56	326	176	722	78696	62982	7376	8338
04 Hedmark										
1989	3787	428	221	858	321	1960	163068	113575	24911	24582
1990	3478	347	235	834	365	1697	168988	113785	31753	23450
1993	3079	229	96	691	426	1637	170837	91369	33987	45481
1994	3071	192	162	721	370	1627	179966	95942	32092	51933
05 Oppland										
1989	5807	605	347	1405	739	2710	178405	109008	35582	33815
1990	5730	364	287	1410	841	2828	206891	120680	48134	38077
1993	5309	236	177	1292	924	2680	238244	99123	56722	82399
1994	5427	237	211	1222	1132	2624	257991	112236	50460	95296
06 Buskerud										
1989	2103	159	39	282	279	1344	46308	31321	8434	6554
1990	2033	112	61	301	308	1252	50362	33559	9024	7779
1993	2007	122	67	255	242	1322	61186	31326	11924	17937
1994	1828	62	58	218	255	1235	62564	30372	12017	20175
07 Vestfold										
1989	898	78	36	283	64	437	36477	32472	2307	1698
1990	859	55	23	300	89	392	40420	35181	2715	2524
1993	811	25	30	223	108	424	49372	36012	9304	4057
1994	859	72	7	240	132	408	54250	38666	6310	9275
08 Telemark										
1989	1717	200	47	268	111	1091	38949	21031	5045	12874
1990	1717	134	47	252	131	1153	41535	21935	5973	13627
1993	1550	118	32	201	104	1096	47067	19876	6927	20264
1994	1420	123	17	133	113	1034	46862	20812	4584	21465
09 Aust-Agder										
1989	1123	54	23	171	97	779	21920	9925	4264	7732
1990	1065	51	18	114	109	773	25029	10387	4519	10122
1993	914	19	42	99	80	675	30410	10852	3675	15883
1994	916	41	20	72	97	687	30763	10034	3119	17609

Kilde: Utvalgstilling for landbruket *Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry*

Tabell 14 (forts.). Driftsenheter med husdyrgjødsel spredd etter spredetidspunkt. Areal der det er spredd husdyrgjødsel ut etter arealtype. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*
*Holdings by share of manure spread in growing season. Area with spread manure, by type of area. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994**

	Driftsenheter med spredd husdyrgjødsel etter andel spredd i vekstsesongen						Areal med spredd husdyrgjødsel			
	I alt	0 pst.	1-49 pst.	50-74 pst.	75-99 pst.	100 pst.	I alt	Åpen åker	Eng og beite som pløyes	Annen eng og beite
	Dekar									
10 Vest-Agder										
1989	2040	81	66	291	245	1358	61316	13170	9170	38977
1990	1928	28	78	299	291	1233	66972	13925	11242	41805
1993	1741	63	21	239	191	1228	80973	13593	8948	58433
1994	1795	37	18	259	221	1261	87067	16189	6331	64548
11 Rogaland										
1989	6489	20	33	749	860	4827	439865	96507	58109	285249
1990	6534	34	55	735	911	4799	456900	103077	69728	284094
1993	6291	14	32	579	447	5220	537076	89622	58620	388833
1994	6275	44	23	582	479	5147	546857	82012	60702	404143
12 Hordaland										
1989	5987	102	120	758	811	4195	192681	15353	9685	167643
1990	5926	109	149	768	874	4025	204202	19743	18327	166131
1993	5496	97	83	521	626	4170	234252	16704	9359	208189
1994	5480	124	93	508	624	4131	239675	16927	11272	211477
14 Sogn og Fjordane										
1989	5819	167	76	974	1097	3506	215394	17057	14921	183416
1990	5842	144	91	864	1314	3428	227655	19645	18588	189422
1993	5461	145	51	481	908	3876	255327	15063	10611	229653
1994	5523	167	26	544	618	4168	260459	17807	10426	232226
15 Møre og Romsdal										
1989	5945	133	110	1326	1108	3268	282215	40208	27925	214082
1990	5937	136	131	1123	1209	3337	309701	40285	36907	232509
1993	5508	4	60	697	852	3895	354477	33718	19938	300821
1994	5282	15	47	590	807	3823	362079	35149	15454	311476
16 Sør-Trøndelag										
1989	4486	196	99	1176	845	2169	222912	80922	37694	104296
1990	4432	197	154	1029	925	2128	256130	91799	47586	116745
1993	4171	136	81	777	795	2382	298803	78197	34705	185901
1994	4070	152	87	709	843	2279	306769	79611	28667	198491
17 Nord-Trøndelag										
1989	4467	135	101	1469	932	1829	292255	173484	41628	77143
1990	4379	96	96	1400	925	1863	334377	195305	45799	93274
1993	4182	41	84	950	947	2160	381434	186838	34684	159912
1994	4022	59	44	916	1010	1992	396333	179173	25821	191340
18 Nordland										
1989	4217	202	211	852	559	2393	181870	45421	17960	118489
1990	4276	119	209	740	679	2529	206844	53761	26342	126741
1993	3805	178	77	552	526	2472	253478	46951	17699	188828
1994	3750	138	59	541	502	2511	266872	43775	13276	209820
19 Troms										
1989	2017	384	138	249	183	1064	51568	17524	6593	27450
1990	2040	277	132	358	193	1081	59138	22815	10101	26222
1993	1821	187	85	211	213	1125	78321	20132	10126	48064
1994	1775	209	102	195	193	1077	84986	21444	10167	53374
20 Finnmark										
1989	646	151	51	104	63	278	26749	8959	3090	14700
1990	659	108	62	184	62	242	35402	9812	7522	18068
1993	536	53	38	113	71	261	36242	10686	4874	20682
1994	519	65	34	109	75	237	35382	10619	4417	20347

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg

Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 15. Husdyrgjødsel etter spredetidspunkt. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Tonn

Calculated nitrogen and phosphorus in farmyard manure, by time of spreading. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*. Tons

	Total nitrogen <i>Total nitrogen</i>			Effektiv nitrogen <i>Plant available nitrogen</i>			Total fosfor <i>Phosphorus</i>		
	I alt <i>Total</i>	Spredd i våronna og i vekst- sesongen <i>Spread in growing season</i>	Spredd resten av året <i>Spread off growing season</i>	I alt	Spredd i våronna og i vekst- sesongen	Spredd resten av året	I alt	Spredd i våronna og i vekst- sesongen	Spredd resten av året
Hele landet <i>The whole country</i>									
1989	70265	56471	13794	33979	27390	6589	11723	9376	2347
1990	71731	58771	12960	34680	28469	6211	11972	9756	2215
1993	72663	62604	10059	35237	30379	4858	12149	10422	1727
1994	71548	61878	9670	34711	30010	4701	11989	10326	1664
Fylke 01 - 10 <i>Counties 01-10</i>									
1989	21784	15771	6013	10645	7730	2914	3794	2716	1078
1990	21706	16249	5458	10596	7946	2650	3784	2798	986
1993	22655	17882	4773	11047	8711	2336	3975	3109	867
1994	22492	17911	4581	10968	8724	2244	3967	3130	837
01 Østfold									
1989	2113	1366	746	1037	671	365	418	268	150
1990	2055	1382	673	1005	677	327	407	266	141
1993	2485	1848	637	1209	893	316	507	374	133
1994	2406	1932	474	1172	931	240	491	395	96
02/03 Akershus/Oslo									
1989	1948	1319	629	953	641	312	367	246	122
1990	1966	1401	566	951	671	279	369	259	110
1993	2070	1494	576	1022	736	286	395	278	118
1994	1961	1386	575	972	696	276	378	255	123
04 Hedmark									
1989	4578	3119	1459	2264	1552	712	796	534	262
1990	4501	3106	1395	2245	1556	689	790	536	254
1993	4433	3319	1114	2160	1621	539	781	581	201
1994	4448	3355	1093	2168	1629	539	787	590	198
05 Oppland									
1989	6658	4858	1800	3205	2355	850	1087	786	301
1990	6768	5078	1690	3252	2454	799	1108	824	284
1993	6882	5404	1478	3308	2604	704	1123	876	247
1994	6975	5532	1443	3362	2672	690	1145	902	243
06 Buskerud									
1989	1801	1466	335	891	734	157	298	244	54
1990	1724	1420	303	844	702	142	284	235	49
1993	1937	1663	274	959	822	137	320	276	44
1994	1834	1597	236	892	778	114	304	266	38
07 Vestfold									
1989	1051	693	358	535	351	184	207	132	76
1990	1066	797	270	539	395	144	211	158	53
1993	1239	996	243	635	502	133	242	194	48
1994	1260	917	344	652	476	176	245	174	71
08 Telemark									
1989	1269	996	273	628	491	137	224	177	47
1990	1158	935	222	582	470	112	200	161	39
1993	1242	1055	186	623	526	97	214	181	32
1994	1211	1046	165	596	510	86	218	190	28
09 Aust-Agder									
1989	765	631	134	379	313	66	132	109	23
1990	792	693	100	394	346	48	138	120	18
1993	776	684	92	385	340	45	131	116	15
1994	762	669	93	379	332	47	131	115	16

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg
 Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 15 (forts.). Husdyrgjødsel etter spredetidspunkt. Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Tonn
 Calculated nitrogen and phosphorus in farmyard manure, by time of spreading. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*. Tons

	Total nitrogen			Effektiv nitrogen			Total fosfor		
	I alt	Spredd i våronna og i vekstsesongen	Spredd resten av året	I alt	Spredd i våronna og i vekstsesongen	Spredd resten av året	I alt	Spredd i våronna og i vekstsesongen	Spredd resten av året
10 Vest-Agder									
1989	1601	1323	278	752	622	131	265	221	44
1990	1676	1436	240	784	674	110	277	238	39
1993	1591	1419	172	745	666	79	261	233	28
1994	1636	1477	159	776	701	75	269	244	25
11 Rogaland									
1989	12177	11221	956	5983	5512	471	2086	1921	165
1990	12441	11389	1052	6120	5603	517	2136	1954	182
1993	12553	11931	622	6165	5854	311	2146	2041	106
1994	12498	11855	644	6154	5833	320	2136	2026	110
12 Hordaland									
1989	4726	4206	520	2367	2110	257	764	681	83
1990	4883	4367	516	2455	2199	256	790	706	85
1993	4843	4477	366	2448	2261	187	778	720	58
1994	4719	4354	365	2387	2198	188	757	699	58
14 Sogn og Fjordane									
1989	5574	4816	758	2706	2347	359	876	756	120
1990	5851	5089	762	2835	2473	362	918	799	120
1993	5556	5073	483	2704	2471	233	873	798	75
1994	5491	5026	466	2675	2448	227	863	790	73
15 Møre og Romsdal									
1989	6269	5169	1100	2888	2395	493	993	819	174
1990	6501	5505	997	2992	2544	448	1033	875	158
1993	6338	5747	590	2939	2675	264	1003	909	93
1994	6177	5657	520	2869	2634	234	978	896	82
16 Sør-Trøndelag									
1989	5949	4725	1224	2743	2186	557	965	765	200
1990	6070	4911	1159	2793	2264	529	985	797	189
1993	6113	5179	934	2844	2426	419	992	838	155
1994	5953	5046	907	2771	2349	422	966	820	147
17 Nord-Trøndelag									
1989	6354	4885	1469	3047	2350	697	1070	816	254
1990	6418	5045	1373	3084	2427	657	1080	842	238
1993	6827	5745	1081	3284	2763	521	1151	964	187
1994	6713	5673	1040	3226	2721	504	1134	954	180
18 Nordland									
1989	4681	3796	885	2244	1829	414	740	601	139
1990	4900	4123	777	2343	1974	369	774	652	122
1993	4837	4215	622	2340	2040	301	767	670	97
1994	4717	4187	530	2281	2024	257	749	666	82
19 Troms									
1989	2076	1455	622	1034	727	307	329	233	96
1990	2169	1579	590	1078	790	288	344	252	92
1993	2278	1864	415	1150	945	205	360	297	63
1994	2123	1693	430	1062	850	213	336	270	65
20 Finnmark									
1989	674	426	248	322	203	118	106	67	39
1990	790	515	276	384	250	134	128	83	45
1993	663	490	172	316	233	82	103	76	27
1994	664	476	188	318	227	91	104	74	29

Kilde: Søknad om produksjonstillegg *Source: Applications for governmental grants*

Tabell 16. Husdyrbruk med mindre enn 4 dekar fulldyrket spredeareal pr. gjødseldyrenhet (gde). Hele landet og fylker. 1985, 1990, 1994 og 1995*
*Holdings with livestock with less than 4 decares of cultivated area per animal manure unit (amu). Whole country and counties. 1985, 1990, 1994 and 1995**

Husdyrbruk med mindre enn 4 dekar fulldyrket spredeareal pr. gde <i>Holdings with livestock with less than 4 decares of cultivated area per amu</i>									
Bruk i alt <i>Holdings, total</i>		Bruk med 1-9 gde <i>Holdings with 1-9 amu</i>		Bruk med 10-20 gde <i>Holdings with 10-20 amu</i>		Bruk med mer enn 20 gde <i>Holdings with more than 20 amu</i>		Over- skytende gde i prosent av alle gde <i>Surplus of amu in per cent of all amu</i>	
Antall bruk <i>Total</i>	Prosent av alle husdyr- bruk <i>Per cent of all holdings with livestock</i>	Antall bruk <i>Number of holdings</i>	Prosent av alle bruk med 1-9 gde <i>Per cent of all holdings with 1-9 amu</i>	Antall bruk	Prosent av alle bruk med 10-20 gde	Antall bruk	Prosent av alle bruk med mer enn 20 gde		
Hele landet <i>The whole country</i>									
1985	12662	18	4274	11	3353	19	5035	35	11
1990	10964	19	3431	13	2965	18	4568	29	9
1994	9723	18	2829	13	2415	15	4479	27	8,4
1995	9300	17	2670	12	2277	14	4353	26	8,3
Fylke 01 - 10 <i>Counties 01-10</i>									
1985	1959	8	723	5	550	9	686	16	6
1990	1643	9	525	6	427	8	691	15	5
1994	1450	8	384	5	314	6	752	14	5,5
1995	1360	7	348	4	284	5	728	14	5,6
01 Østfold									
1985	123	7	25	3	21	5	77	14	10
1990	96	6	15	3	23	7	58	11	8
1994	114	8	16	3	13	4	85	13	10,2
1995	111	8	9	2	15	5	87	13	10,3
02/03 Akershus/Oslo									
1985	81	5	25	3	18	5	38	8	6
1990	73	6	22	4	15	5	36	8	5
1994	77	6	20	4	11	4	46	9	6,2
1995	70	5	19	4	9	3	42	8	6,3
04 Hedmark									
1985	252	6	94	4	56	5	102	10	4
1990	201	6	46	3	47	5	108	10	4
1994	189	6	36	3	34	4	119	10	3,8
1995	174	5	31	3	27	3	116	10	4,2
05 Oppland									
1985	574	9	165	5	206	9	203	16	3
1990	430	8	115	5	131	6	184	13	3
1994	381	7	91	5	103	5	187	12	3,3
1995	359	7	90	5	90	5	179	11	3,4
06 Buskerud									
1985	205	8	107	7	60	9	38	15	4
1990	171	9	79	7	51	8	41	14	4
1994	138	7	53	6	40	7	45	13	3,6
1995	129	7	47	5	36	6	46	13	3,5
07 Vestfold									
1985	83	8	13	2	16	8	54	20	7
1990	74	9	7	2	12	7	55	18	7
1994	84	10	5	2	7	5	72	20	8,2
1995	86	10	8	2	10	7	68	19	8,1
08 Telemark									
1985	237	12	131	9	52	15	54	39	8
1990	202	13	97	9	42	13	63	38	9
1994	151	10	52	6	38	10	61	35	8,3
1995	139	10	48	5	32	9	59	33	8,3

Kilde: Søknad om produksjonstillegg Source: Applications for governmental grants

Tabell 16 (forts.). Husdyrbruk med mindre enn 4 dekar fulldyrket spredeareal pr. gjødseldyrenhet (gde). Hele landet og fylker. 1985, 1990, 1994 og 1995*
 Holdings with livestock with less than 4 decares of cultivated area per animal manure unit (amu). Whole country and counties. 1985, 1990, 1994 and 1995*

	Husdyrbruk med mindre enn 4 dekar fulldyrket spredeareal pr. gde								Over- skyttende gde i prosent av alle gde
	Bruk i alt		Bruk med 1-9 gde		Bruk med 10-20 gde		Bruk med mer enn 20 gde		
	Antall bruk	Prosent av alle husdyrbruk	Antall bruk	Prosent av alle bruk med 1-9 gde	Antall bruk	Prosent av alle bruk med 10-20 gde	Antall bruk	Prosent av alle bruk med mer enn 20 gde	
09 Aust-Agder									
1985	125	10	53	6	38	15	34	31	7
1990	115	11	32	5	37	14	46	37	8
1994	90	9	26	5	21	8	43	29	7,1
1995	83	9	20	4	23	8	40	29	6,6
10 Vest-Agder									
1985	279	12	110	7	83	18	86	36	12
1990	281	15	112	10	69	14	100	36	10
1994	226	13	85	9	47	10	94	30	9,0
1995	209	12	76	8	42	9	91	29	8,5
11 Rogaland									
1985	4451	64	671	31	970	70	2810	84	30
1990	3930	61	600	34	847	62	2483	74	23
1994	3632	59	481	32	767	59	2384	70	22,3
1995	3511	58	462	32	733	59	2316	68	22,2
12 Hordaland									
1985	2018	30	970	20	555	43	493	70	16
1990	1876	32	912	25	510	38	454	58	14
1994	1669	31	822	26	421	31	426	52	12,7
1995	1618	31	804	25	408	31	406	49	12,2
14 Sogn og Fjordane									
1985	2204	33	1049	25	777	43	378	60	13
1990	1896	33	790	26	765	40	341	46	11
1994	1588	30	678	26	608	33	302	39	9,7
1995	1499	29	638	25	568	31	293	38	9,3
15 Møre og Romsdal									
1985	743	11	273	7	220	13	250	21	5
1990	618	11	228	8	191	12	199	15	4
1994	508	10	194	9	141	9	173	13	3,6
1995	487	10	178	8	130	9	179	13	3,6
16 Sør-Trøndelag									
1985	293	6	77	4	92	5	124	9	3
1990	234	5	54	4	68	5	112	7	2
1994	200	5	39	3	45	3	116	7	2,4
1995	202	5	33	3	45	3	124	8	2,6
17 Nord-Trøndelag									
1985	256	6	43	3	61	4	152	9	3
1990	233	6	28	3	71	5	134	8	3
1994	230	6	34	4	36	3	160	8	3,4
1995	219	6	31	4	34	3	154	8	3,3
18 Nordland									
1985	398	8	248	8	72	5	78	9	3
1990	288	7	148	7	47	4	93	9	3
1994	260	7	105	7	52	4	103	10	3,3
1995	233	6	100	7	40	3	93	9	3,3
19 Troms									
1985	255	8	157	8	48	6	50	18	4
1990	169	7	85	6	33	5	51	15	4
1994	140	7	58	6	27	4	55	15	4,2
1995	127	6	44	4	32	4	51	13	4,1
20 Finnmark									
1985	85	10	63	11	8	5	14	9	5
1990	77	11	61	17	6	4	10	6	5
1994	46	8	34	13	4	3	8	5	3,8
1995	44	8	32	12	3	2	9	6	3,6

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg
 Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 17. Samlet gjødselmengde effektiv nitrogen (N). Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Tonn
 Total amount of plant available nitrogen (N) in fertilizer and farmyard manure. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*. Tons

	Nitrogen i alt Nitrogen, total	Nitrogen fra handelsgjødning Nitrogen from commercial fertilizer			Nitrogen fra husdyrgjødsel Nitrogen from farmyard manure			
		I alt Total	Til korn og oljevekster til modning Used for grain and oil seeds	Til full- dyrket eng Used for cultivated meadow and pasture	I alt Total	Spredd på åpen åker Spread on crop land	Spredd på eng som ble pløyd straks Spread on meadow and pasture ploughed immediately	Spredd på annen eng Spread on other meadow and pasture
Hele landet The whole country								
1989	130481	96502	38366	58136	33978	14391	5745	13842
1990	134507	99826	40885	58941	34679	14356	6463	13859
1993	135455	100218	39710	60508	35236	11892	5793	17551
1994	135315	100604	38909	61696	34709	11697	4920	18092
Fylke 01 - 10 Counties 01-10								
1989	61661	51016	33442	17574	10644	7084	2080	1481
1990	63532	52936	35491	17445	10595	6814	2324	1457
1993	64135	53088	34839	18248	11047	5917	2811	2319
1994	63879	52910	34283	18628	10968	6036	2356	2576
01 Østfold								
1989	9655	8618	7703	915	1037	931	61	44
1990	9697	8692	7787	905	1005	901	55	50
1993	10324	9115	8168	946	1209	959	152	98
1994	10109	8937	7937	1000	1172	892	191	88
02/03 Akershus/Oslo								
1989	9706	8753	7813	940	953	869	54	29
1990	9922	8972	7944	1028	951	828	96	27
1993	10027	9005	7843	1161	1022	774	177	71
1994	9980	9008	7861	1147	972	779	126	67
04 Hedmark								
1989	12919	10654	6579	4076	2264	1565	458	241
1990	13267	11022	7294	3729	2245	1516	513	215
1993	12971	10812	6841	3970	2160	1203	582	375
1994	13284	11116	6887	4229	2168	1210	526	433
05 Oppland								
1989	12047	8842	2758	6084	3205	1920	881	404
1990	12305	9053	2990	6063	3252	1849	1004	399
1993	12436	9128	2825	6303	3308	1438	1124	745
1994	12409	9047	2706	6341	3362	1583	942	837
06 Buskerud								
1989	5785	4895	3332	1562	891	582	228	80
1990	6122	5279	3644	1635	843	532	199	112
1993	6138	5179	3516	1663	959	497	272	190
1994	5868	4976	3330	1646	892	449	259	183
07 Vestfold								
1989	4834	4299	3818	481	535	472	41	22
1990	5279	4739	4262	477	539	477	36	27
1993	5395	4760	4156	603	635	446	161	28
1994	5375	4723	4078	645	652	476	107	69
08 Telemark								
1989	2725	2097	1158	939	628	343	110	175
1990	2866	2283	1240	1043	582	321	111	150
1993	2866	2243	1203	1039	623	282	142	199
1994	2884	2288	1226	1062	596	298	76	222
09 Aust-Agder								
1989	1386	1007	171	837	379	207	86	86
1990	1438	1044	202	842	394	195	107	92
1993	1466	1081	180	901	385	159	80	146
1994	1431	1053	165	887	379	163	53	163

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg
 Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 17 (forts.). Samlet gjødselmengde effektiv nitrogen (N). Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Tonn
 Total amount of plant available nitrogen (N) in fertilizer and farmyard manure. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*. Tons

	Nitrogen i alt	Nitrogen fra handelsgjødsel			Nitrogen fra husdyrgjødsel			
		I alt	Til korn og oljevekster til modning	Til full-dyrket eng	I alt	Spredd på åpen åker	Spredd på eng som ble pløyd straks	Spredd på annen eng
10 Vest-Agder								
1989	2603	1851	110	1741	752	194	160	398
1990	2636	1852	129	1723	784	197	203	384
1993	2512	1767	106	1661	745	158	119	468
1994	2539	1763	93	1670	776	186	76	514
11 Rogaland								
1989	13507	7523	402	7121	5983	1266	877	3841
1990	13634	7514	426	7088	6120	1418	1053	3648
1993	13856	7692	277	7414	6165	1089	717	4359
1994	13900	7747	253	7493	6153	976	730	4447
12 Hordaland								
1989	5443	3076	15	3061	2367	337	218	1811
1990	5650	3195	17	3177	2455	331	363	1760
1993	5662	3214	8	3206	2448	279	157	2013
1994	5533	3146	7	3139	2387	240	192	1954
14 Sogn og Fjordane								
1989	6490	3784	8	3776	2706	464	338	1904
1990	6845	4010	9	4001	2835	483	385	1967
1993	6606	3902	13	3889	2704	321	254	2130
1994	6635	3959	12	3947	2675	347	242	2086
15 Møre og Romsdal								
1989	9376	6488	235	6253	2888	679	452	1757
1990	9725	6733	246	6488	2992	641	511	1840
1993	9917	6978	163	6815	2939	476	259	2204
1994	9965	7096	140	6956	2868	468	169	2232
16 Sør-Trøndelag								
1989	10665	7922	1450	6472	2743	1181	653	909
1990	10783	7990	1583	6406	2793	1163	642	988
1993	10712	7867	1495	6372	2844	865	593	1387
1994	10809	8038	1477	6562	2771	882	467	1422
17 Nord-Trøndelag								
1989	12532	9485	2784	6701	3046	1876	532	639
1990	12942	9858	3075	6783	3084	1915	476	693
1993	12957	9674	2888	6785	3284	1741	394	1149
1994	13118	9893	2714	7179	3226	1589	315	1322
18 Nordland								
1989	7041	4797	29	4768	2244	870	327	1046
1990	7348	5005	38	4967	2343	905	372	1066
1993	7408	5067	26	5042	2340	664	283	1394
1994	7335	5054	22	5031	2281	648	193	1440
19 Troms								
1989	2726	1692	-	1692	1034	484	207	344
1990	2904	1825	-	1825	1078	552	236	290
1993	3106	1956	-	1956	1149	426	257	466
1994	3002	1940	-	1940	1062	392	191	479
20 Finnmark								
1989	1040	719	-	719	322	152	61	109
1990	1143	759	-	759	384	134	100	149
1993	1096	780	-	780	316	114	70	132
1994	1139	821	-	821	318	120	64	134

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg
Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 18. Samlet gjødselmengde fosfor (P). Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Tonn
Total amount of phosphorus (P) in fertilizer and manure. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*. Tons

	Fosfor (P) i alt Phosphorus, total	Fosfor fra handelsgjødse ¹ Phosphorus from commercial fertilizer ²			Fosfor fra husdyrgjødsel Phosphorus from farmyard manure			
		I alt Total	Til korn og oljevekster til modning Used for grains and oil seeds	Til fulldyrket eng Used for cultivated meadow and pasture	I alt Total	Spredd på åpen åker Spread on crop land	Spredd på eng som ble ployd straks Spread on meadow and pasture ploughed	Spredd på annen eng Spread on other meadow and pasture
Hele landet The whole country								
1989	29483	17759	7844	9916	11723	5064	1910	4749
1990	29541	17569	8173	9396	11971	5074	2144	4753
1993	27295	15146	7183	7964	12148	4204	1918	6026
1994	26303	14313	6728	7585	11989	4177	1605	6207
Fylke 01 - 10 Counties 01 - 10								
1989	13765	9971	6637	3333	3794	2587	689	518
1990	13844	10060	6932	3128	3784	2504	774	507
1993	12968	8993	6269	2723	3975	2208	949	818
1994	12496	8528	5919	2610	3967	2279	778	911
01 Østfold								
1989	1969	1551	1399	152	418	379	22	16
1990	1991	1584	1437	147	407	369	20	18
1993	2079	1572	1432	140	507	404	67	36
1994	1978	1487	1349	138	491	390	60	33
02/03 Akershus/Oslo								
1989	2079	1712	1539	173	367	337	20	11
1990	2070	1701	1526	175	369	326	33	10
1993	1979	1584	1398	186	395	308	61	27
1994	1866	1488	1323	165	378	312	41	25
04 Hedmark								
1989	3021	2225	1440	785	796	563	150	82
1990	2998	2207	1525	683	790	545	169	76
1993	2707	1926	1319	607	781	458	192	132
1994	2626	1838	1256	582	787	458	176	153
05 Oppland								
1989	2801	1714	544	1170	1087	656	292	139
1990	2798	1690	578	1112	1108	638	333	138
1993	2494	1371	480	890	1123	494	365	264
1994	2454	1309	444	865	1145	548	300	296
06 Buskerud								
1989	1296	998	687	311	298	198	71	30
1990	1328	1043	732	311	284	186	63	35
1993	1217	897	643	254	320	172	86	63
1994	1132	829	591	238	304	160	80	63
07 Vestfold								
1989	1001	793	708	85	207	184	15	9
1990	1092	881	807	74	211	188	13	11
1993	1055	813	725	88	242	165	67	11
1994	1035	790	694	96	245	174	47	25
08 Telemark								
1989	691	467	256	211	224	132	36	56
1990	656	456	259	197	200	114	35	51
1993	627	414	221	193	214	98	48	68
1994	610	392	221	171	218	111	24	83
09 Aust-Agder								
1989	345	213	40	173	132	71	28	33
1990	321	183	39	144	138	68	37	33
1993	305	174	34	140	131	55	24	52
1994	285	155	25	129	131	58	16	56

¹ Før 1992 ble oppgavene giitt uten desimal.

² Up to 1992 the figures where given without decimal.

Kilde: Utvalgstilling for landbruket og Søknad om produksjonstillegg
 Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry and Applications for governmental grants

Tabell 18 (forts.). Samlet gjødselmengde fosfor (P). Hele landet og fylker. 1989, 1990, 1993 og 1994*. Tonn
 Total amount of phosphorus (P) in fertilizer and manure. Whole country and counties. 1989, 1990, 1993 and 1994*. Tons

	Fosfor (P) i alt	Fosfor fra handelsgjødsel ¹			Fosfor fra husdyrgjødsel			
		I alt	Til korn og oljevekster til modning	Til fulldyrket eng	I alt	Spredd på åpen åker	Spredd på eng som ble pløyd straks	Spredd på annen eng
10 Vest-Agder								
1989	564	299	24	275	265	67	56	142
1990	591	314	30	285	277	70	71	135
1993	504	242	18	225	261	54	41	166
1994	510	241	15	225	269	68	25	176
11 Rogaland								
1989	2819	733	71	662	2086	467	300	1319
1990	2727	592	62	530	2135	516	366	1254
1993	2585	439	28	411	2146	400	249	1497
1994	2577	442	31	411	2136	356	258	1521
12 Hordaland								
1989	1224	460	0	460	764	105	68	591
1990	1259	468	2	466	790	106	112	573
1993	1142	364	1	363	778	87	46	645
1994	1095	338	0	338	757	74	52	631
14 Sogn og Fjordane								
1989	1434	558	3	555	876	142	102	633
1990	1481	562	3	559	918	147	115	656
1993	1312	439	3	435	873	93	73	708
1994	1295	433	3	430	863	101	73	688
15 Møre og Romsdal								
1989	1960	967	52	915	993	223	151	619
1990	1978	946	52	893	1033	215	171	647
1993	1762	759	25	734	1003	149	86	767
1994	1758	779	22	757	978	150	52	777
16 Sør-Trøndelag								
1989	2532	1568	364	1204	965	410	224	331
1990	2489	1503	365	1138	985	409	219	357
1993	2227	1234	297	937	992	297	193	502
1994	2131	1165	277	888	966	306	148	512
17 Nord-Trøndelag								
1989	2910	1840	710	1130	1070	649	190	231
1990	2938	1858	749	1109	1080	664	166	249
1993	2686	1535	554	980	1151	602	137	412
1994	2517	1383	473	910	1134	547	114	473
18 Nordland								
1989	1692	952	7	944	740	278	106	356
1990	1695	921	8	913	774	289	118	367
1993	1596	830	4	825	766	202	87	478
1994	1499	750	4	747	749	199	57	492
19 Troms								
1989	827	498	-	498	329	153	60	116
1990	806	462	-	462	344	179	70	95
1993	760	400	-	400	360	128	77	156
1994	692	357	-	357	333	124	54	158
20 Finnmark								
1989	320	214	-	214	106	51	20	35
1990	323	196	-	196	128	46	33	49
1993	257	154	-	154	103	38	22	43
1994	242	138	-	138	104	41	18	45

Kilde: Utvalgstilling for landbruket *Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry*Tabell 19. Driftsenheter med gjødselsplan. Hele landet og fylker. 1990, 1993 og 1994*
*Holdings with plan for fertilization. Whole country and counties. 1990, 1993 and 1994**

	Driftsenheter i alt <i>Holdings, total</i>	Jordbruksareal i drift i alt <i>Agricultural area in use, total</i>	Driftsenheter med gjødselsplan <i>Holdings with plan for fertilization</i>			Driftsenheter med husdyr <i>Holdings with livestock</i>		Med husdyr og gjødselsplan <i>Holdings with livestock and plan for fertilization</i>		
			Enheter i alt <i>Total</i>	Prosent av alle driftsenheter <i>Per cent of all holdings</i>	Jordbruksareal i drift <i>Agricultural area in use</i>	Enheter i alt <i>Total</i>	Jordbruksareal i drift	Enheter i alt	Prosent av alle driftsenheter med husdyr <i>Per cent of all holdings with livestock</i>	Jordbruksareal i drift
			| Dekar |			| Dekar |		| Dekar |		
			| Decares					| Dekar |		
Hele landet										
<i>The whole country</i>										
1990	95600	9949028	23667	24,8	3762853	64589	7143216	17615	27,3	2827631
1993	88177	10120463	29535	33,5	4908330	60135	7359462	21970	36,5	3749287
1994	83362	10143328	30525	36,6	5298399	57985	7474812	23541	40,6	4134282
Fylke 01-10										
<i>Counties 01-10</i>										
1990	45502	5147430	11246	24,7	1926072	21504	2765071	6388	29,7	1126714
1993	41740	5200950	13347	32,0	2421866	19925	2844134	7365	37,0	1441785
1994	39126	5208005	13070	33,4	2524357	19532	2926634	7672	39,3	1539041
01 Østfold										
1990	4702	767729	1269	27,0	257678	1634	345148	468	28,6	118444
1993	4602	799551	1606	34,9	368405	1612	367730	613	38,0	192443
1994	4308	779575	1366	31,7	346339	1549	364933	604	39,0	193669
02/03 Akershus/Oslo										
1990	4898	823796	881	18,0	254398	1641	321940	315	19,2	107238
1993	4390	813492	1247	28,4	350544	1520	341818	468	30,8	164662
1994	4055	817957	1225	30,2	375818	1508	350779	507	33,6	173609
04 Hedmark										
1990	8628	1088171	2251	26,1	486210	3783	599939	1251	33,1	293759
1993	7681	1080598	2568	33,4	557671	3302	581119	1328	40,2	320096
1994	7060	1094025	2534	35,9	583059	3261	617677	1409	43,2	341407
05 Oppland										
1990	9061	958818	2433	26,9	371482	5909	723241	1881	31,8	293150
1993	8335	969171	2926	35,1	465851	5604	747930	2187	39,0	368514
1994	7945	972045	2895	36,4	495903	5602	765433	2282	40,7	398692
06 Buskerud										
1990	5694	517378	1755	30,8	225062	2381	232682	915	38,4	114961
1993	5482	529016	1629	29,7	230517	2232	236925	840	37,6	118100
1994	5040	526063	1706	33,8	253039	2155	243585	858	39,8	130134
07 Vestfold										
1990	3412	435679	801	23,5	144117	941	149161	264	28,1	54968
1993	3082	442300	1036	33,6	184241	910	164515	306	33,6	71961
1994	2982	453280	926	31,1	179824	951	178298	336	35,3	74593
08 Telemark										
1990	4094	251541	885	21,6	87346	1818	141137	517	28,4	55224
1993	3722	257117	1031	27,7	109314	1715	148761	553	32,2	66969
1994	3549	254565	1015	28,6	115783	1585	146154	555	35,0	72991
09 Aust-Agder										
1990	1977	113369	327	16,6	30537	1251	86358	228	18,2	24318
1993	1759	114062	423	24,1	50672	1075	87556	320	29,8	40798
1994	1587	112705	530	33,4	63553	1013	88717	390	38,5	51116
10 Vest-Agder										
1990	3035	190949	645	21,2	69241	2146	165465	551	25,7	64652
1993	2687	195643	880	32,7	104651	1955	167783	750	38,3	98242
1994	2600	197789	873	33,6	111038	1907	171059	731	38,3	102831
11 Rogaland										
1990	7476	853335	2522	33,7	379383	6890	827833	2448	35,5	372708
1993	7105	891650	3295	46,4	541717	6601	871030	3139	47,5	532363
1994	6886	908478	3411	49,5	597200	6440	889354	3267	50,7	587125

Kilde: Utvalgstilling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 19 (forts.). Driftsenheter med gjødselplan. Hele landet. 1990, 1993 og 1994*
Holdings with plan for fertilization. Whole country and counties. 1990, 1993 and 1994*

	Driftsenheter i alt	Jordbruksareal i drift i alt	Driftsenheter med gjødselsplan		Driftsenheter med husdyr		Med husdyr og gjødselsplan			
			Enheter i alt	Prosent av alle driftsenheter	Jordbruksareal i drift	Enheter i alt	Jordbruksareal i drift	Enheter i alt	Prosent av alle driftsenheter med husdyr	Jordbruksareal i drift
		Dekar			Dekar		Dekar			Dekar
12 Hordaland										
1990	7312	455214	1240	17,0	123839	6552	434921	1086	16,6	117606
1993	6808	464715	1675	24,6	170237	6088	442658	1468	24,1	161246
1994	6518	469610	1799	27,6	194579	5791	444647	1564	27,0	184018
14 Sogn og Fjordane										
1990	7065	475209	1262	17,9	120686	6304	456281	1216	19,3	118234
1993	6645	493564	1777	26,7	184998	5963	472922	1697	28,5	179827
1994	6338	491757	2014	31,8	211802	5715	472375	1893	33,1	205828
15 Møre og Romsdal										
1990	6939	592426	1521	21,9	203935	6364	568201	1482	23,3	200705
1993	6411	604835	1888	29,5	271029	5898	579102	1804	30,6	264138
1994	6008	599585	2228	37,1	321959	5564	573914	2088	37,5	309475
16 Sør-Trøndelag										
1990	6007	714462	1682	28,0	272354	4661	585554	1326	28,5	218735
1993	5533	714703	2272	41,1	385573	4330	591418	1867	43,1	319463
1994	5317	719082	2558	48,1	438388	4150	602644	2143	51,6	376324
17 Nord-Trøndelag										
1990	6041	839967	1951	32,3	367254	4253	674142	1524	35,8	308323
1993	5682	857862	2385	42,0	473527	4066	700620	1860	45,8	398318
1994	5311	844328	2342	44,1	485174	3956	703277	1948	49,3	418110
18 Nordland										
1990	5361	538145	1528	28,5	255953	4685	513352	1472	31,4	253251
1993	4759	543295	1777	37,3	286279	4247	524446	1711	40,3	282969
1994	4630	548319	1910	41,2	331527	4029	524743	1832	45,5	325192
19 Troms										
1990	2965	237631	563	19,0	84356	2594	228160	531	20,5	83279
1993	2638	246100	844	32,0	121637	2287	234429	805	35,2	118652
1994	2483	252633	891	35,9	135470	2220	241066	851	38,3	132136
20 Finnmark										
1990	933	95210	151	16,2	29021	781	89701	142	18,1	28076
1993	856	102789	275	32,1	51467	729	98704	254	34,9	50525
1994	745	101530	302	40,5	57943	589	96158	283	47,9	57034

Kilde: Utvalgstilling for avlingsstatistikk. Statens Kornforretning Source: Sample Survey of agricultural yield. Statens Kornforretning

Tabell 20. Avling i jordbruket. Hele landet og fylker. 1990, 1991, 1992, 1993 og 1994
Yield of agricultural crops. Whole country and counties. 1990, 1991, 1992, 1993 and 1994

	Korn og erter i alt Grain, total	Av dette Of which			Olje- vekster til modning Oil seeds	Potet Potato	Rot- vekster Roots for feed	Grønnfôr og silo- vekster Green fodder and silage	Høy ¹ Hay ¹	Avling i alt ² Yield, total ²
		Hvete Wheat	Bygg Barley	Havre Oats						
					1 000 tonn	1 000 tons				Mill. f.e Million f.u.
Hele landet <i>The whole country</i>										
1990	1567,8	223,6	739,6	601,4	9,3	483,7	122,7	1056,3	3350,3	3240
1991	1482,1	246,3	662,9	567,9	5,5	415,1	101,2	976,1	3420,2	3161
1992	1010,1	192,5	488,0	325,4	7,7	510,8	91,8	913,2	3081,6	2592
1993	1383,6	360,2	630,7	379,8	15,1	454,4	79,2	1104,8	3380,9	3399
1994	991,0	195,1	524,4	264,5	13,1	394,7	60,8	1055,8	3314,9	2985
Fylke 01 - 10 <i>Counties 01 - 10</i>										
1990	1396,7	221,8	589,2	582,6	9,2	346,4	62,7	327,2	935,6	1855
1991	1337,1	243,2	540,1	548,3	5,1	297,8	47,5	289,4	945,6	1785
1992	849,6	190,9	343,5	311,1	6,3	369,5	45,7	264,9	768,4	1273
1993	1217,2	357,6	478,9	367,6	14,6	321,3	23,6	334,3	920,5	1708
1994	861,1	193,8	404,2	256,3	12,6	287,5	34,5	309,5	855,3	1326
01 Østfold										
1990	301,4	58,0	104,9	137,0	2,3	35,8	7,3	24,7	50,4	316
1991	301,0	68,5	91,5	138,4	1,4	33,1	6,6	25,5	51,5	314
1992	188,3	55,8	56,2	74,2	2,1	36,1	8,5	27,0	48,3	213
1993	300,7	104,8	85,3	104,6	5,5	33,1	7,5	30,7	54,6	328
1994	180,6	57,6	55,4	63,9	4,4	23,1	4,6	23,8	44,7	205
02/03 Akershus/Oslo										
1990	320,2	36,7	112,1	170,9	1,3	17,8	5,5	30,2	57,5	327
1991	300,3	40,7	100,3	158,4	0,8	15,2	2,6	27,4	60,5	309
1992	176,3	30,4	61,5	83,9	1,2	18,8	2,4	23,2	56,6	197
1993	263,1	70,9	89,3	100,2	2,3	18,8	:	26,6	56,2	282
1994	164,0	29,5	70,7	62,9	2,4	12,7	:	22,1	44,2	182
04 Hedmark										
1990	295,5	38,1	126,8	130,5	1,1	134,1	12,3	80,5	200,0	405
1991	271,5	41,6	116,9	113,0	0,5	118,3	10,8	65,1	202,5	380
1992	222,6	37,4	95,9	89,1	0,9	144,8	8,4	59,7	164,8	323
1993	235,5	44,4	119,9	71,1	1,2	119,7	8,7	77,3	190,2	348
1994	216,9	31,6	120,0	65,2	1,4	129,1	6,5	68,3	174,6	324
05 Oppland										
1990	127,2	14,1	93,9	19,2	0,9	62,0	12,0	108,9	339,0	306
1991	123,3	14,6	90,3	18,2	0,5	53,5	9,9	88,1	338,4	297
1992	85,9	12,3	63,3	10,3	0,7	69,8	9,2	92,1	262,7	231
1993	92,7	13,5	70,5	8,5	0,6	52,1	7,4	118,9	325,5	266
1994	80,0	9,6	63,8	6,6	0,6	48,8	6,2	120,1	304,4	243
06 Buskerud										
1990	135,1	24,2	59,1	51,6	1,2	14,8	8,5	26,4	84,9	174
1991	130,4	26,7	53,2	50,2	0,7	14,0	6,3	26,7	90,0	170
1992	65,2	18,3	25,2	21,5	:	15,4	6,4	18,1	66,9	99
1993	107,1	38,4	39,4	28,7	1,5	13,6	:	23,8	90,7	152
1994	78,4	20,0	36,5	21,5	1,3	15,0	:	29,0	80,5	120
07 Vestfold										
1990	157,8	43,0	61,4	52,9	1,8	54,3	11,4	19,1	22,5	177
1991	154,4	44,8	57,1	51,5	1,2	40,1	7,5	15,1	21,5	169
1992	81,6	32,1	25,5	23,0	1,4	63,0	7,4	11,4	18,2	104
1993	166,7	75,1	48,1	40,5	2,8	63,6	:	16,9	26,2	193
1994	101,4	38,0	35,6	25,9	2,0	41,7	:	13,7	20,7	121
08 Telemark										
1990	50,2	7,4	25,1	17,5	0,6	15,6	1,7	19,3	47,0	75
1991	46,6	6,3	24,9	15,3	:	12,8	:	20,0	46,8	71
1992	24,5	4,3	12,7	7,4	:	11,7	:	12,8	35,9	44
1993	42,9	10,1	21,2	11,4	0,7	11,0	:	18,1	47,6	68
1994	33,2	6,8	18,0	8,3	0,6	8,7	:	14,2	48,9	58
09 Aust-Agder										
1990	5,6	0,3	4,2	1,1	-	9,0	2,4	5,5	44,2	28
1991	5,5	:	3,9	1,2	:	7,8	2,1	4,5	43,0	27
1992	3,4	0,3	2,5	0,6	-	6,8	2,0	6,0	37,5	23
1993	5,3	0,4	3,9	0,9	-	6,6	:	6,5	44,5	28
1994	3,8	:	2,9	0,6	-	5,9	:	4,9	42,3	25

¹ Omfatter all avling fra eng til slått, medregna etterslått, omregna til tørt høy. ² Omfatter korn, oljevekster til modning, potet, rotvekster, grønnfôr og silovekster, eng til slått og halm høsta til for.¹ Comprises total yield from meadows for mowing, converted into hay. ² Comprise grain, oil seeds, potatoes, roots for feed/food, green fodder, silage and hay.

Kilde: Utvalgstilling for avlingsstatistikk. Statens Kornforretning Source: Sample Survey of agricultural yield. Statens Kornforretning

Tabell 20 (forts.). Avling i jordbruket. Hele landet og fylker. 1990, 1991, 1992, 1993 og 1994
Yield of agricultural crops. Whole country and counties. 1990, 1991, 1992, 1993 and 1994

	Korn og erter i alt	Av dette			Olje- vekster til modning	Potet	Rot- vekster	Grønnfôr og silo- vekster	Gras ¹	Avling i alt ²	
		Hvete	Bygg	Havre							
										1 000 tonn	Mill. f.e
10 Vest-Agder											
1990	3,7	:	1,7	1,9	-	3,0	1,6	12,6	90,1	47	
1991	4,1	:	2,0	2,1	-	3,0	1,7	17,0	91,4	48	
1992	1,8	:	0,7	1,1	-	3,1	1,4	14,6	77,5	39	
1993	3,2	:	1,3	1,7	-	2,8	:	15,5	85,0	44	
1994	2,5	:	1,0	1,2	-	2,4	:	13,4	95,1	48	
11 Rogaland											
1990	15,3	0,1	7,5	7,6	-	35,5	9,6	352,3	410,6	251	
1991	18,7	0,2	9,5	9,0	-	31,4	9,7	349,0	424,2	259	
1992	8,4	0,2	6,3	1,2	-	35,9	11,0	328,5	381,9	229	
1993	14,8	0,3	11,5	2,9	-	33,1	10,7	406,4	411,7	257	
1994	11,4	0,3	9,1	2,0	-	26,7	10,2	444,4	443,7	272	
12 Hordaland											
1990	:	-	:	:	-	2,4	5,6	19,3	226,3	107	
1991	:	-	:	:	-	2,2	5,9	22,4	245,5	116	
1992	:	-	:	:	-	2,1	4,6	18,2	225,1	105	
1993	:	-	:	:	-	2,0	5,5	18,7	236,3	111	
1994	:	-	:	:	-	1,2	3,1	15,6	236,4	110	
14 Sogn og Fjordane											
1990	:	:	:	:	-	6,8	5,9	13,6	271,0	127	
1991	:	:	:	:	-	5,9	4,9	11,5	280,5	131	
1992	:	:	:	:	-	6,3	4,3	9,6	257,6	120	
1993	:	:	:	:	-	5,7	3,0	12,6	270,8	126	
1994	:	:	:	:	-	4,0	1,8	10,2	254,2	118	
15 Møre og Romsdal											
1990	7,8	-	7,5	:	-	10,9	5,2	27,5	394,1	193	
1991	4,5	:	4,4	:	-	6,5	4,1	27,1	401,2	192	
1992	5,9	:	5,7	:	-	9,7	4,1	23,5	386,0	186	
1993	5,1	:	4,8	:	-	8,3	3,4	23,9	396,6	190	
1994	2,9	:	2,8	:	-	6,6	1,4	20,3	390,3	184	
16 Sør-Trøndelag											
1990	49,8	0,2	44,3	5,3	:	9,7	10,8	86,7	355,5	223	
1991	36,8	:	31,7	4,7	:	6,3	11,2	73,3	361,5	211	
1992	49,0	0,2	42,6	6,3	:	8,7	7,1	76,3	323,1	206	
1993	45,8	:	41,4	4,3	:	7,7	5,3	85,5	355,7	219	
1994	35,4	:	32,3	3,0	:	8,0	3,9	67,8	364,6	211	
17 Nord-Trøndelag											
1990	96,4	1,3	89,4	5,7	:	52,1	19,4	139,5	349,3	284	
1991	83,5	:	76,1	5,5	:	50,2	13,4	121,7	362,4	274	
1992	96,0	1,1	88,9	6,0	:	59,1	11,9	119,4	337,7	277	
1993	99,4	1,7	92,9	4,8	:	57,0	8,8	133,1	346,0	285	
1994	79,7	1,0	75,5	3,2	:	47,4	5,9	117,6	360,0	268	
18 Nordland											
1990	:	-	:	-	-	13,1	2,7	52,5	269,0	132	
1991	:	-	:	-	-	9,9	1,9	40,3	260,0	125	
1992	:	-	:	-	-	12,0	1,6	37,3	260,6	126	
1993	:	-	:	-	-	12,5	1,0	47,9	296,9	144	
1994	:	-	:	-	-	8,4	:	30,5	271,5	129	
19 Troms											
1990	-	-	-	-	-	6,4	0,8	26,1	103,4	51	
1991	-	-	-	-	-	4,2	0,9	27,5	101,8	50	
1992	-	-	-	-	-	6,9	0,7	22,4	106,6	52	
1993	-	-	-	-	-	6,3	:	29,6	110,4	55	
1994	-	-	-	-	-	4,6	:	26,0	109,9	54	
20 Finnmark											
1990	-	-	-	-	-	0,4	0,1	11,5	35,6	17	
1991	-	-	-	-	-	0,5	:	13,8	37,6	19	
1992	-	-	-	-	-	0,5	:	13,0	34,8	17	
1993	-	-	-	-	-	0,4	:	13,1	35,9	18	
1994	-	-	-	-	-	0,3	:	13,9	29,0	15	

¹ Omfatter all avling fra eng til slått, medregna etterslått, omregna til tørt høy. ² Omfatter korn, oljevekster til modning, potet, rotvekster, grønnfôr og silovekster, eng til slått og halm høsta til fôr.

¹ Comprises total yield from meadows for mowing, converted into hay. ² Comprise grain, oil seeds, potatoes, roots for feed/food, green fodder, silage and hay.

Kilde: Landbrukets Priscentral Source: The Agricultural Price Reporting Office

Tabell 21. Pris til produsent for norsk korn og oljefrø^{1,2}. 1985-1995. Kr. pr. 100 kg
Price received by producer for Norwegian grain and oil seeds^{1,2}. 1985-1995. NOK kroner per 100 kg.

Avlingsår Crop year	Hvete Wheat	Rug Rye	Bygg Barley	Havre Oats	Oljefrø Oil seeds
1985	303	290	250	220	509
1986	306	293	252	222	514
1987	306	293	252	222	514
1988	308	299	258	228	529
1989	309	300	261	231	535
1990	321	302	277	249	563
1991	284	265	240	212	526
1992	267	248	228	194	511
1993	260	241	219	190	504
1994	246	227	202	178	479
1995	237	218	193	173	464

¹ Statens Kornforretnings* pris for basiskvalitet. For hvete og rug gjelder prisene matkornkvalitet. ² Fra 1. juli 1990 gjelder prisene korn med 15,0 prosent vann og oljefrø med 8,0 prosent vann.

¹ Price for basic quality from STATKORN*. ² From 1 July 1990 prices refer to grains with 15.0 per cent water and oil seeds with 8.0 per cent water.

* Statkorn heter fra 1.7.1995 Statens Kornforretning igjen.

Kilde: Statens landbrukstilsyn, Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF)

Source: The National Agricultural Inspection Service, Norwegian Agricultural Economics Research Institute

Tabell 22. Omsetning av plantevernmidler. Aktive stoffer i tonn. Miljøavgifter på plantevernmidler. 1985-1995
Sales of pesticides. Active ingredients in tons. Environment taxes on pesticides. 1985-1995

År Year	Avgift i prosent av innkjøpspris Tax per cent of basic price			Avgift Tax			Omsatt plantevernmidler. Aktive stoff i tonn Sales of pesticides. Active ingredients in tons				
	Miljø- avgift Environ- ment taxes	Kontroll- avgift Control- taxes	I alt Total	Miljøavgift Environ- ment taxes	Kontroll- avgift Control- taxes	I alt Total	Sopp- middel Fungicides	Skadedyr- middel Insecti- cides and acaricides	Ugras- middel Herbi- cides	Andre middel, inkludert tilsetnings- stoffer Others, including additives	
	Prosent Per cent			Mill.kr Million NOK							
1985	-	-	-	-	-	1529,3	138,4	38,7	1236,2	116,1	
1988	2,0	5,5	-	1,5	..	1193,6	107,8	37,9	919,2	128,7	
1989	8,0	6,0	30,3	17,3	..	1033,8	119,3	27,5	856,9	30,1	
1990	11,0	6,0	28,5	20,2	8,3	1183,5	153,0	19,0	965,1	46,4	
1991	13,0	6,0	26,7	18,8	7,9	760,0	133,1	18,5	563,7	44,7	
1992	13,0	6,0	31,6	22,5	9,1	764,4	132,6	26,7	560,8	44,3	
1993	13,0	6,0	32,0	21,9	10,1	750,3	163,7	16,7	512,1	57,8	
1994	13,0	6,0	30,7	21,0	9,7	861,1	144,5	19,2	626,2	58,3	
1995	13,0	6,0	27,6	18,9	8,7	888,5	167,3	19,5	647,5	54,2	

Kilde: Utvalgstelling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 23. Korn- og oljevekster sprøytet mot rotugras etter jordarbeidingsmetode. Hele landet og fylker. 1992/93, 1993/94 og 1994/95*
 Grain and oil seeds treated with herbicides against perennial weeds by method of soil preparation. The whole country and counties. 1992/93, 1993/94 and 1994/95*

	Drifts- enheter med korn og oljevekster til modning Holdings with grain and oil seeds	Drifts- enheter med sprøyting mot rotugras Holdings with herbi- cides applied against perennial weeds	Høstpløyd areal Area ploughed in autumn		Høstharvet areal Area harrowed in autumn		Areal med all jordarbeiding om våren All soil preparation in spring		Direkte sådd No soil preparation	
			I alt Total	Sprøytet mot rotugras Treated with herbicides against perennial weeds	I alt	Sprøytet mot rotugras	I alt	Sprøytet mot rotugras	I alt	Sprøytet mot rotugras
Dekar Decares										
Hele landet The whole country										
1992/93	29852	12782	2070250	348841	140440	24898	1434485	399043	23291	11115
1993/94	28586	9517	1992564	196383	97949	13279	1487077	251068	24996	10073
1994/95	26730	13280	1986404	358973	118012	21192	1383322	432504	30118	11719
Fylke 01-10 Counties 01-10										
1992/93	24111	10862	1878226	324846	136557	24660	1073765	340477	21046	10278
1993/94	23166	7908	1701708	169136	91510	12916	1235943	220490	23832	9997
1994/95	21744	10970	1706031	298683	115170	20969	1162291	388244	27797	10923
01 Østfold										
1992/93	4303	2178	500796	103145	19329	3338	167770	65030	3676	1688
1993/94	4182	1585	457429	38611	15949	3530	196900	52652	5274	1747
1994/95	4015	2338	422654	76553	19996	4406	212214	99899	7087	2193
02/03 Akershus/Oslo										
1992/93	3840	1770	448830	74886	28653	5186	203342	60906	3509	1649
1993/94	3699	1170	414560	35449	21489	3390	238799	37389	4692	2891
1994/95	3484	1812	417177	63481	23587	4521	232277	74838	6654	2977
04 Hedmark										
1992/93	4923	1897	365388	51454	35011	7440	254493	59092	2597	1587
1993/94	4668	1431	305136	33068	24503	3278	308136	41590	3476	1439
1994/95	4398	1993	368468	59710	36563	5267	232499	52279	3549	1331
05 Oppland										
1992/93	3060	1215	139748	19971	15165	1773	129509	36147	2410	878
1993/94	2920	823	130596	12273	8034	1210	139993	22599	2989	1065
1994/95	2636	1102	143622	20046	13829	2717	105546	28103	3278	443
06 Buskerud										
1992/93	3050	1400	158931	28382	14428	2881	130068	51303	4024	2620
1993/94	2932	1079	141408	19518	9268	109	149643	25901	4248	2040
1994/95	2720	1427	127319	28161	10901	1452	152866	54986	2236	1200
07 Vestfold										
1992/93	2684	1373	203902	32241	17589	3248	117067	42537	4111	1395
1993/94	2625	1064	195174	21647	8245	1207	130873	25223	2400	271
1994/95	2574	1394	170725	36801	6965	1424	157614	51614	2879	2023
08 Telemark										
1992/93	1666	777	50061	13073	4894	653	55470	21032	258	-
1993/94	1562	469	47012	6088	3268	44	56966	11725	170	139
1994/95	1533	713	46969	11468	2775	1000	57647	23546	1506	260
09 Aust-Agder										
1992/93	363	128	7260	1073	1093	62	9409	1731	461	461
1993/94	355	176	6772	1807	239	25	8992	2109	509	405
1994/95	251	123	6710	2255	226	134	6182	2024	570	476
10 Vest-Agder										
1992/93	223	124	3311	621	395	79	6636	2699	-	-
1993/94	223	111	3621	677	515	124	5641	1302	75	-
1994/95	134	67	2388	208	328	47	5448	955	37	21
11 Rogaland										
1992/93	872	463	3162	871	-	-	35730	13876	345	345
1993/94	879	365	4399	1582	186	-	34658	9445	335	-
1994/95	727	386	4023	2573	31	-	30679	11150	-	-

Kilde: Utvalgstilling for landbruket Source: Sample Survey of Agriculture and Forestry

Tabell 23 (forts.). Korn- og oljevekster sprøytet mot rotugras etter jordarbeidingsmetode. Hele landet og fylker. 1992/93, 1993/94 og 1994/95*
 Grain and oil seeds treated with herbicides against perennial weeds by method of soil preparation. The whole country and counties. 1992/93, 1993/94 and 1994/95*

	Drifts- enheter med korn og oljevekster til modning	Drifts- enheter med sprøyting mot rotugras	Høstpløyd areal		Høstharvet areal		Areal med all jorarbeiding om våren		Direkte sådd	
			I alt	Sprøytet mot rotugras	I alt	Sprøytet mot rotugras	I alt	Sprøytet mot rotugras	I alt	Sprøytet mot rotugras
Dekar										
12 Hordaland										
1992/93	·	·	·	·	-	-	·	·	·	·
1993/94	·	·	·	·	-	-	·	·	·	·
1994/95	·	·	·	·	-	-	·	·	·	·
14 Sogn og Fjordane										
1992/93	·	-	·	-	-	-	·	-	-	-
1993/94	·	-	·	-	-	-	·	-	-	-
1994/95	·	·	·	·	-	-	·	-	-	-
15 Møre og Romsdal										
1992/93	319	70	3881	261	179	-	14512	2445	476	300
1993/94	263	64	7481	593	708	-	9023	1011	2	-
1994/95	267	86	6010	1025	347	-	7925	1084	44	-
16 Sør-Trøndelag										
1992/93	1676	511	54316	7459	2724	111	109458	16095	478	52
1993/94	1548	374	82007	7739	1881	318	76148	7212	159	-
1994/95	1453	695	84465	20941	506	152	68654	13038	911	288
17 Nord-Trøndelag										
1992/93	2782	841	130098	15376	980	127	196021	24915	916	110
1993/94	2622	776	196296	17286	3664	45	125851	11963	530	17
1994/95	2451	1102	184165	34903	1958	71	110059	17790	1365	508
18 Nordland										
1992/93	·	·	·	-	-	-	·	·	-	-
1993/94	·	·	·	-	-	-	·	·	-	-
1994/95	·	·	·	·	-	-	·	·	-	-
19 Troms										
1992/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994/95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 Finnmark										
1992/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994/95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Søknad om tilskott til tekniske miljøtiltak (LD) *Source: Ministry of Agriculture*

Tabell 24. **Tekniske miljøtiltak. Godkjente planer¹⁾ fordelt på type tiltak. Hele landet og fylker. 1989-1995***
*Technical environmental projects. Approved plans¹⁾, by type of project. Whole country and counties. 1989-1995**

	Antall godkjente planer i alt <i>Approved projects, total</i>	Gjødsel-lager <i>Dugstead</i>	Mølke-roms-avløp <i>Dairy draining</i>	Silo- og pressaft-anlegg <i>Constructions for silage effluent</i>	Låvetørke-anlegg <i>Barn dryer</i>	Hydro-tekniske anlegg <i>Hydro-technical constructions</i>	Vegetasjons-belter o.l. ²⁾ <i>Vegetation belts etc.²⁾</i>	Rense-anlegg, hushold-nings-kloakk <i>Silt basin</i>
Hele landet <i>The whole country</i>								
1989	2300	1817	385	1005	155	267	8	752
1990	2724	2101	262	1119	96	527	6	342
1991	3294	2392	212	1294	98	618	10	341
1992	2956	2011	161	1197	81	531	11	289
1993	2544	1848	147	980	147	385	4	5
1994	2236	1483	93	870	194	289	87	1
1995	1852	1149	65	670	146	303	82	-
Fylke 01-10 <i>Counties 01-10</i>								
1989	1143	879	118	369	91	231	3	371
1990	1509	1057	158	490	61	495	6	278
1991	1501	926	125	420	47	542	8	259
1992	1352	790	86	306	46	480	11	224
1993	956	638	61	231	70	317	3	2
1994	699	391	68	146	82	249	7	1
1995	661	345	27	97	76	249	26	-
01 Østfold								
1989	71	48	-	9	5	59	-	24
1990	171	94	1	23	6	142	4	7
1991	212	101	1	24	7	182	5	8
1992	227	79	1	17	6	202	11	5
1993	123	46	2	13	19	98	1	-
1994	112	30	-	5	14	95	3	-
1995	116	31	-	6	11	97	8	-
02/03 Akershus/Oslo								
1989	89	45	16	15	4	53	2	43
1990	189	79	21	25	7	148	1	45
1991	208	73	10	30	7	172	1	28
1992	227	70	6	21	8	168	-	62
1993	172	69	10	21	15	141	1	-
1994	120	28	-	6	22	96	2	1
1995	103	29	1	6	19	77	6	-
04 Hedmark								
1989	256	234	16	73	8	9	1	67
1990	234	201	24	93	9	22	-	37
1991	234	179	19	64	8	20	-	45
1992	231	182	31	80	12	6	-	36
1993	152	142	15	42	4	4	-	-
1994	132	113	10	31	16	-	-	-
1995	102	73	4	16	11	7	3	-
05 Oppland								
1989	415	338	51	194	40	31	-	115
1990	412	342	49	208	19	39	-	35
1991	326	264	43	175	13	20	-	21
1992	258	215	23	116	10	19	-	8
1993	233	184	22	98	12	18	-	2
1994	162	113	12	70	10	12	1	-
1995	147	114	15	38	12	13	2	-
06 Buskerud								
1989	86	50	17	28	10	10	-	59
1990	206	108	35	74	2	62	-	89
1991	237	106	35	68	5	98	2	82
1992	182	80	11	28	3	56	-	68
1993	101	55	3	22	5	37	-	-
1994	67	38	3	12	4	25	-	-
1995	83	29	4	13	12	33	1	-

¹⁾ Omfatter bare ordinære søknader (søknader om tillegg og fornying er ikke med). ²⁾ F.o.m. 1994 er også planer for beplantning, vegetasjonssoner, fangdammer og oppsamlingsanlegg, veksthus inkludert.

¹⁾ Refers only to ordinary applications (applications for additional subsidies and renewals are not included.) ²⁾ From 1994 figures for shelter belts, vegetation zones and sedimentation palms are included.

Kilde: Søknad om tilskott til tekniske miljøtiltak (LD) Source: Ministry of Agriculture

Tabell 24 (forts.). Tekniske miljøtiltak. Godkjente planer¹ fordelt på type tiltak. Hele landet og fylker. 1989-1995*
Technical environmental projects. Approved plans¹, by type of project. Whole country and counties. 1989-1995*

	Antall godkjente planer i alt	Gjødsel-lager	Mjølke-roms-avløp	Silo- og pressaft-anlegg	Låvetørke-anlegg	Hydro-tekniske anlegg	Vege-tasjons-belter o.l. ²	Rense-anlegg, hushold-nings-kloakk
07 Vestfold								
1989	63	49	-	4	1	42	-	1
1990	67	49	1	9	-	45	-	-
1991	34	21	-	2	-	18	-	1
1992	30	15	-	2	-	20	-	-
1993	10	5	-	-	2	6	-	-
1994	14	9	1	2	2	6	-	-
1995	21	10	-	1	5	11	2	-
08 Telemark								
1989	90	51	10	21	18	25	-	37
1990	104	67	7	20	15	34	1	34
1991	116	68	5	18	4	28	-	54
1992	87	52	8	14	3	8	-	33
1993	56	36	2	10	6	11	1	-
1994	42	22	3	5	7	14	1	-
1995	27	17	2	3	2	8	-	-
09 Aust-Agder								
1989	31	27	7	9	3	2	-	14
1990	55	50	12	16	3	1	-	21
1991	51	39	9	17	2	3	-	11
1992	18	16	3	5	1	-	-	-
1993	32	30	5	3	2	2	-	-
1994	10	8	1	1	1	-	-	-
1995	11	4	-	1	3	2	2	-
10 Vest-Agder								
1989	42	37	1	16	2	-	-	11
1990	71	67	8	22	-	2	-	10
1991	83	75	3	22	1	1	-	9
1992	92	81	3	23	3	1	-	12
1993	77	71	2	22	5	-	-	-
1994	40	30	-	14	4	1	-	-
1995	51	38	1	13	1	1	2	-
11 Rogaland								
1989	268	238	63	97	2	1	-	114
1990	277	255	22	125	-	-	-	1
1991	328	307	-	141	2	1	1	1
1992	133	112	3	55	1	-	-	5
1993	170	123	-	91	3	5	-	-
1994	181	92	1	65	3	-	59	-
1995	117	74	2	69	-	2	18	-
12 Hordaland								
1989	224	166	45	154	13	4	-	39
1990	182	139	2	112	7	3	-	3
1991	300	200	-	197	18	2	-	1
1992	319	183	-	242	9	1	-	-
1993	188	107	-	137	5	2	-	-
1994	201	130	2	137	11	2	-	-
1995	150	90	5	109	3	2	-	-
14 Sogn og Fjordane								
1989	171	132	32	114	16	1	-	42
1990	154	135	6	97	10	2	-	3
1991	243	207	7	137	17	1	-	2
1992	307	251	3	220	9	1	-	-
1993	254	216	3	140	16	2	-	1
1994	256	199	1	158	15	1	2	-
1995	192	135	2	117	19	-	1	-
15 Møre og Romsdal								
1989	177	144	40	116	6	1	-	46
1990	147	120	19	91	4	1	-	13
1991	221	192	20	115	1	2	-	4
1992	143	109	4	94	2	3	-	1
1993	204	157	-	104	11	1	-	-
1994	200	147	2	107	16	2	3	-
1995	156	118	-	96	7	1	2	-

¹ Omfatter bare ordinære søknader (søknader om tillegg og fornying er ikke med). ² F.o.m. 1994 er også planer for beplantning, vegetasjonssoner, fangdammer og oppsamlingsanlegg, veksthus inkludert.¹ Refers only to ordinary applications (applications for additional subsidies and renewals are not included). ² From 1994 figures for shelter belts, vegetation zones and sedimentation palms are included.

Kilde: Søknad om tilskott til tekniske miljøtiltak (LD) Source: Ministry of Agriculture

Tabell 24 (forts.). Tekniske miljøtiltak. Godkjente planer¹ fordelt på type tiltak. Hele landet og fylker. 1989-1995*
Technical environmental projects. Approved plans¹, by type of project. Whole country and counties. 1989-1995*

	Antall godkjente planer i alt	Gjødsel-lager	Mjølke-roms-avløp	Silo- og pressaft-anlegg	Låvetørke-anlegg	Hydro-tekniske anlegg	Vege-tasjons-belter o.l. ²	Rense-anlegg, hushold-nings-kloakk
16 Sør-Trøndelag								
1989	132	108	24	67	11	17	2	57
1990	227	198	29	87	3	14	-	21
1991	284	221	16	94	2	28	-	23
1992	234	182	29	76	2	13	-	30
1993	201	146	19	59	12	13	-	-
1994	213	142	13	61	28	13	8	-
1995	185	99	6	47	17	27	15	-
17 Nord-Trøndelag								
1989	142	115	48	64	12	10	3	63
1990	141	121	21	77	6	11	-	22
1991	258	190	37	119	11	40	1	37
1992	233	178	21	111	8	32	-	16
1993	365	288	58	132	18	44	1	2
1994	363	286	39	145	38	22	2	-
1995	270	200	19	87	22	21	6	-
18 Nordland								
1989	22	22	8	11	-	1	-	12
1990	57	52	-	23	-	1	-	-
1991	79	74	-	38	-	1	-	-
1992	138	123	-	49	2	-	-	-
1993	148	129	2	66	6	-	-	-
1994	92	71	1	38	3	-	6	-
1995	86	60	1	36	2	1	12	-
19 Troms								
1989	11	9	7	10	-	-	-	7
1990	16	14	3	11	1	-	-	1
1991	59	55	7	28	-	1	-	12
1992	65	55	13	37	1	-	-	12
1993	34	26	2	14	2	1	-	-
1994	25	20	4	11	-	-	-	-
1995	26	22	3	10	-	-	-	-
20 Finnmark								
1989	10	4	-	3	4	1	-	1
1990	14	10	2	6	4	-	-	-
1991	21	20	-	5	-	-	-	2
1992	32	28	2	7	1	1	-	1
1993	24	18	2	6	4	-	-	-
1994	6	5	-	2	-	-	-	-
1995	9	6	-	2	-	-	2	-

¹ Omfatter bare ordinære søknader (søknader om tillegg og fomying er ikke med). ² F.o.m. 1994 er også planer for beplanting, vegetasjonssoner, fangdammer og oppsamlingsanlegg, veksthus inkludert.

¹ Refers only to ordinary applications (applications for additional subsidies and renewals are not included). ² From 1994 figures for shelter belts, vegetation zones and sedimentation palms are included.

Kilde: Søknad om tilskott til tekniske miljøtiltak (LD) *Source: Ministry of Agriculture*Tabell 25. Tekniske miljøtiltak. Utbetalte tilskudd fordelt på type tiltak. Hele landet og fylker. 1989-1995*
*Technical environmental projects. Grants paid by type of project. Whole country and counties. 1989-1995**

	Utbetalt i alt <i>Payments, total</i>	Gjødsel- lager <i>Dungstead</i>	Mjølke- roms- avløp <i>Dairy drainage</i>	Silo- og pressaft- anlegg <i>Construc- tions for silage effluent</i>	Låvetørke- anlegg <i>Bam dryer</i>	Hydro- tekniske anlegg <i>Hydro- technical con- struction</i>	Vege- tasjons- belter o.l. <i>Vegeta- tion belts etc.</i>	Rense- anlegg, hushold- nings- kloakk <i>Silt basin</i>
	Kr NOK				Prosent <i>Per cent</i>			
Hele landet <i>The whole country</i>								
1989	44194889	66	1	18	4	2	0	9
1990	71012469	70	1	16	3	5	0	5
1991	73794386	70	0	17	2	5	0	5
1992	86896593	62	1	22	2	5	0	8
1993	92137384	68	1	21	2	4	0	4
1994	79555434	68	0	18	6	4	4	0
1995	78155674	68	0	19	6	5	2	-
Fylke 01-10 <i>Counties 01-10</i>								
1989	16421007	68	1	12	6	3	0	11
1990	28112085	68	1	12	4	8	0	7
1991	28321937	67	1	11	2	10	0	9
1992	31488609	62	1	10	3	14	0	11
1993	27650099	65	1	11	4	11	0	8
1994	22248934	63	0	10	11	15	0	-
1995	20858921	64	0	7	11	13	4	-
01 Østfold								
1989	1698495	66	-	3	6	11	-	14
1990	2685962	65	0	6	7	20	0	2
1991	3504234	64	0	7	2	26	0	2
1992	4282063	50	0	6	5	38	0	1
1993	3072246	57	0	6	8	28	0	2
1994	2621189	42	-	2	16	38	0	-
1995	2525499	43	-	5	16	35	1	-
02/03 Akershus/Oslo								
1989	766266	48	1	6	3	15	0	27
1990	2146491	44	1	3	4	32	0	16
1991	2430908	41	0	4	3	41	0	11
1992	5003435	33	0	4	2	38	-	22
1993	3214387	49	0	5	5	30	0	10
1994	3704260	29	-	2	24	42	1	1
1995	4007465	33	0	3	24	35	4	-
04 Hedmark								
1989	4502381	80	1	9	3	1	0	6
1990	5726776	76	1	14	3	2	-	3
1991	6237958	72	0	16	3	2	-	6
1992	5418983	73	1	17	3	1	-	5
1993	5629892	75	1	18	3	1	-	3
1994	4634041	81	0	9	10	-	-	-
1995	3241887	78	0	6	8	3	4	-
05 Oppland								
1989	5835351	62	2	19	7	1	-	9
1990	7428303	69	1	20	4	2	-	4
1991	6985654	75	1	18	3	1	-	3
1992	6341120	71	0	15	2	2	-	9
1993	6436077	71	1	21	3	2	-	3
1994	5487233	68	0	25	5	2	-	-
1995	4174860	79	1	13	5	2	0	-
06 Buskerud								
1989	660932	49	2	11	8	5	-	25
1990	2590530	46	3	17	1	9	-	24
1991	3262326	41	2	8	1	15	0	34
1992	3443089	53	2	7	1	14	-	23
1993	4107711	55	1	11	1	7	0	25
1994	2370420	69	1	7	6	17	-	-
1995	2436109	54	1	8	15	18	5	-

Kilde: Søknad om tilskott til tekniske miljøtiltak (LD) Source: Ministry of Agriculture

Tabell 25 (forts.). Tekniske miljøtiltak. Utbetalte tilskudd fordelt på type tiltak. Hele landet og fylker. 1989-1995*
 Technical environmental projects. Grants paid by type of project. Whole country and counties. 1989-1995*

	Utbetalt i alt	Gjødsel- lager	Mjølke- roms- avløp	Silo- og pressaft- anlegg	Låvetørke- anlegg	Hydro- tekniske anlegg	Vege- tasjons- belter o.l.	Rense- anlegg, hushold- nings- kloakk
	Kr	Prosent						
07 Vestfold								
1989	227076	83	-	3	3	12	-	0
1990	1162950	83	0	4	-	13	-	-
1991	829384	83	-	4	-	11	-	1
1992	1171504	77	-	4	-	20	-	-
1993	503259	81	0	0	2	17	-	-
1994	566265	81	1	1	8	9	-	-
1995	1021827	52	-	4	24	6	13	-
08 Telemark								
1989	846591	49	2	12	11	11	-	15
1990	2677796	61	1	3	9	15	0	11
1991	2176499	69	0	3	2	8	-	19
1992	2523007	71	1	5	2	4	-	17
1993	2070561	71	1	7	5	9	0	7
1994	946332	67	0	7	9	15	-	-
1995	1465385	76	2	7	4	11	-	-
09 Aust-Agder								
1989	731645	72	1	7	8	1	-	11
1990	1410522	74	1	7	3	1	-	14
1991	660374	75	2	9	4	2	-	9
1992	627068	79	2	17	3	-	-	-
1993	553826	76	2	6	8	-	-	8
1994	593044	89	0	3	8	-	-	-
1995	528360	30	-	10	15	11	33	-
10 Vest-Agder								
1989	1152340	83	0	9	2	-	-	7
1990	2282755	86	0	9	-	1	-	4
1991	2234600	88	0	7	1	0	-	4
1992	2678340	81	0	13	1	0	-	4
1993	2062140	81	0	13	2	-	-	2
1994	1326150	78	-	18	3	1	-	-
1995	1457529	88	0	9	1	0	1	-
11 Rogaland								
1989	9712742	82	1	9	0	0	-	8
1990	13651807	83	0	10	-	-	-	7
1991	11665487	85	-	14	0	0	0	0
1992	8579378	42	10	8	0	-	-	40
1993	8259976	63	5	15	0	0	-	17
1994	7119966	42	0	19	1	-	37	-
1995	7005462	55	0	32	-	1	12	-
12 Hordaland								
1989	4419025	61	1	32	3	0	-	3
1990	5527825	69	0	29	1	1	-	0
1991	4981204	62	-	34	3	0	-	0
1992	7053874	54	-	45	1	0	-	-
1993	6571566	57	0	41	2	0	-	0
1994	5347021	60	0	37	3	0	-	-
1995	4247056	54	0	44	2	0	-	-
14 Sogn og Fjordane								
1989	3315823	60	1	31	4	0	-	4
1990	4793697	69	0	27	3	0	-	1
1991	6772057	71	0	26	3	0	-	0
1992	9463852	63	0	35	1	0	-	-
1993	11103897	69	0	29	2	0	-	0
1994	6789240	70	0	27	3	0	0	-
1995	9317566	68	0	28	4	-	0	-
15 Møre og Romsdal								
1989	2733500	57	2	36	2	0	-	4
1990	5694502	70	1	26	2	0	-	1
1991	5430034	79	1	20	0	0	-	0
1992	6432044	64	0	35	1	0	-	0
1993	9100775	71	1	27	1	0	-	0
1994	7928552	71	0	21	5	1	3	-
1995	9598123	74	-	23	2	0	0	-

Kilde: Søknad om tilskott til tekniske miljøtiltak (LD) Source: Ministry of Agriculture

Tabell 25 (forts.). Tekniske miljøtiltak. Utbetalte tilskudd fordelt på type tiltak. Hele landet og fylker. 1989-1995*
Technical environmental projects. Grants paid by type of project. Whole country and counties. 1989-1995*

	Utbetalt i alt	Gjødsel- lager	Mjølke- roms- avløp	Silo- og pressaft- anlegg	Låvetørke- anlegg	Hydro- tekniske anlegg	Vege- tasjons- belter o.l.	Rense- anlegg, hushold- nings- kloakk	
	Kr								
				Prosent					
16 Sør-Trøndelag									
1989	2334654	63	1	16	6	3	0	10	
1990	3848731	78	2	15	1	2	-	3	
1991	5997301	80	1	13	0	3	-	2	
1992	7137232	82	1	11	0	2	-	3	
1993	5908291	79	1	15	2	2	-	2	
1994	6377219	68	0	14	11	2	3	-	
1995	5827869	64	0	16	10	6	3	-	
17 Nord-Trøndelag									
1989	5039643	62	2	19	5	1	1	11	
1990	7875681	66	1	25	3	2	-	4	
1991	8245211	64	1	25	3	4	0	4	
1992	12995143	57	0	30	2	4	-	6	
1993	15914677	68	1	23	3	4	0	1	
1994	16282449	78	0	15	5	1	0	-	
1995	15210294	78	0	14	5	2	1	-	
18 Nordland									
1989	29640	87	1	5	-	1	-	8	
1990	872832	81	-	18	-	0	-	-	
1991	1729201	82	-	18	-	0	-	-	
1992	2754630	84	-	16	0	-	-	-	
1993	5942333	80	0	18	2	-	-	0	
1994	5558996	73	0	16	2	-	10	-	
1995	4839988	64	0	22	4	0	9	-	
19 Troms									
1989	36025	42	3	39	-	-	-	16	
1990	288384	55	1	36	7	-	-	1	
1991	412827	66	1	25	-	0	-	8	
1992	741381	67	2	24	3	-	-	4	
1993	1022494	55	2	32	7	1	-	4	
1994	1349098	79	2	20	-	-	-	-	
1995	829799	77	0	23	-	-	-	-	
20 Finnmark									
1989	152760	29	-	10	43	1	-	18	
1990	346925	57	2	15	26	-	-	-	
1991	239127	90	-	9	-	-	-	2	
1992	250450	87	1	4	6	1	-	1	
1993	663276	90	2	6	-	-	-	2	
1994	553959	83	-	17	-	-	-	-	
1995	420596	63	-	33	-	-	4	-	

De sist utgitte publikasjonene i serien Rapporter

Recent publications in the series Reports

- 95/17 J.E. Lystad: Camping i Norge 1984-1994. 1995. 80s. 95 kr. ISBN 82-537-4170-7
- 95/18 T. Bye, T.A. Johnsen og M.I. Hansen: Tilbud og etterspørsel av elektrisk kraft til 2020: Nasjonale og regionale framskrivinger. 1995. 37s. 80 kr. ISBN 82-537-4171-5
- 95/19 M.W. Arneberg, H.A. Gravningsmyhr, K. Hansen, N. Langbraaten, B. Lian og T.O. Thoresen: LOTTE – en mikrosimuleringsmodell for beregning av skatter og trygder. 1995. 66s. 95 kr. ISBN 82-537-4173-1
- 95/20 R.H. Kitterød: Tid nok, - men hva så? Tidsbruk og tidsopplevelse blant langtidsarbeidsledige. 1995. 123s. 110 kr. ISBN 82-537-4177-4
- 95/21 N. Keilman and H. Brunborg: Household Projections for Norway, 1990-2020 Part I: Macrosimulations. 1995. 82s. 95 kr. ISBN 82-537-4178-2
- 95/22 R.H. Kitterød: Tidsbruk og arbeidsdeling blant norske og svenske foreldre. 1995. 100s. 110 kr. ISBN 82-537-4179-0
- 95/23 H. Rudlang: Bruk av edb i skolen 1995. 1995. 77s. 95 kr. ISBN 82-537-4181-2
- 95/24 L. Brubakk, M. Aaserud, W. Pellekaan and F. von Ostvoorn: SEEM - An Energy Demand Model for Western Europe. 1995. 66s. 95 kr. ISBN 82-537-4185-5
- 95/25 H. Lurås: Framskriving av miljøindikatorer. 1995. 30s. 80 kr. ISBN 82-537-4186-3
- 95/26 G. Frengen, F. Foyn and R. Ragnarsøn: Innovation in Norwegian Manufacturing and Oil Extraction in 1992. 1995. 93s. 95 kr. ISBN 82-537-4189-8
- 95/27 K.H. Alfsen, B.M. Larsen og H. Vennemo: Bærekraftig økonomi? Noen alternative modellscenarier for Norge mot år 2030. 1995. 62s. 95 kr. ISBN 82-537-4190-1
- 95/28 L.S. Stambøl: Flytting og arbeidsstyrken: Flyttetilbøyelighet og flyttemønster hos arbeidsledige og sysselsatte i perioden 1988-1993. 1995. 66s. 95 kr. ISBN 82-537-4193-6
- 95/29 G. Dahl, E. Flittig, J. Lajord og D. Fredriksen: Trygd og velferd. 1995. 91s. 95 kr. ISBN 82-537-4198-7
- 95/30 T. Skjerpen: Seasonal Adjustment of First Time Registered New Passenger Cars in Norway by Structural Time Series Analysis. 1995. 35s. 80 kr. ISBN 82-537-4200-2
- 95/31 A. Bruvoll og K. Ibenholt: Norske avfallsmengder etter årtusenskiftet. 1995. 41s. 80 kr. ISBN 82-537-4208-8
- 95/32 S. Blom: Innvandrere og bokonsentrasjon i Oslo. 1995. 125s. 95 kr. ISBN 82-537-4211-8
- 95/33 T.A. Johnsen og B.M. Larsen: Kraftmarkedsmodell med energi- og effektdimensjon. 1995. 54s. 95 kr. ISBN 82-537-4212-6
- 95/34 F. R. Aune: Virkninger på de nordiske energimarkedene av en svensk kjernekraftutfasing. 1995. 58s. 95 kr. ISBN 82-537-4213-4
- 95/35 M.S. Bjerkseth: Engroshandelen i Norge 1985-1992. 1995. 43s. 95 kr. ISBN 82-537-4214-2
- 95/36 T. Kornstad: Vridninger i lønnstakernes relative brukerpriser på bolig, ikke-varige goder og fritid 1985/86 til 1992/93. 1995. 35s. 80 kr. ISBN 82-537-4216-9
- 95/38 G.J. Limperopoulos: Usikkerhet i oljeprosjekter. 1995. 72s. 95 kr. ISBN 82-537-4222-3
- 96/1 E. Bowitz, N.Ø. Mæhle, V.S. Sasmitawidjaja and S.B. Widoyono: MEMLI - The Indonesian Model for Environmental Analysis: Technical Documentation. 1996. 70s. 95 kr. ISBN 82-537-4223-1
- 96/2 A. Essilfie: Investeringer, kostnader og gebyrer i den kommunale avløpssektoren: Resultater fra undersøkelsen i 1995. 1996. 36s. 80 kr. ISBN 82-537-4239-8
- 96/4 Å. Osmunddalen og T. Kalve: Bofaste innvandreres bruk av sosialhjelp 1987-1993. 1996. 33s. 80 kr. ISBN 82-537-4245-2
- 96/6 J.E. Finnvold: Kommunale helsetilbud: Organisering, ulikhet og kontinuitet. 1996. 70s. 95 kr. ISBN 82-537-4221-5

B

Returadresse:
Statistisk sentralbyrå
Postboks 8131 Dep.
N-0033 Oslo

Publikasjonen kan bestilles fra:

Statistisk sentralbyrå
Salg- og abonnementservice
Postboks 8131 Dep.
N-0033 Oslo

Telefon: 22 00 44 80
Telefaks: 22 86 49 76

eller:

Akademika - avdeling for
offentlige publikasjoner
Møllergt. 17
Postboks 8134 Dep.
N-0033 Oslo

Telefon: 22 11 67 70
Telefaks: 22 42 05 51

ISBN 82-537-4181-2
ISSN 0806-2056

Pris kr 95,00



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway