

Bioforsk Rapport

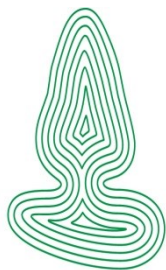
Vol. 8 Nr. 151 2013

Grunnlag for prioritering av områder til nydyrking

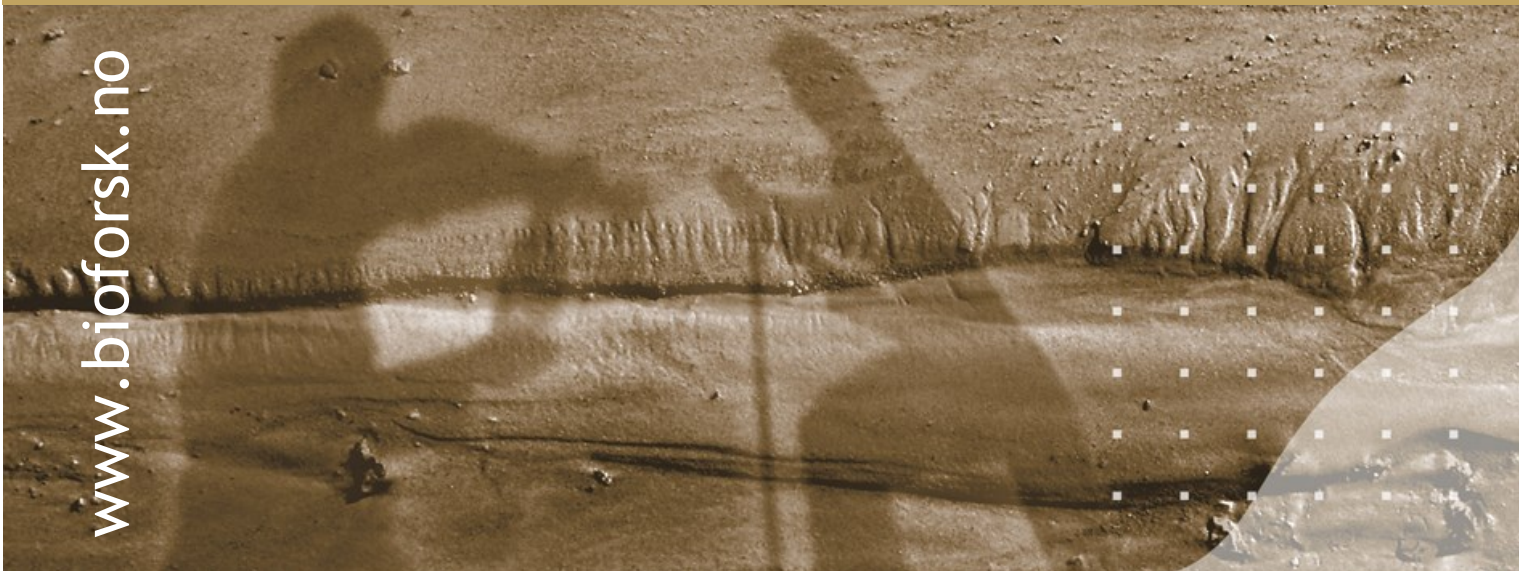
Arne Grønlund, Bioforsk

Siri Svendgård-Stokke, Skog og landskap

Øyvind Hoveid, NILF



skog+
landskap





Hovedkontor
Frederik A. Dahls vei 20,
1432 Ås
Tlf: 03 246
Fax: 63 00 92 10
post@bioforsk.no

Bioforsk Jord og miljø
Frederik A. Dahls vei 20
1432 Ås
Tlf: 03 246
Faks: 63 00 94 10
jord@bioforsk.no

| |
|--|
| Tittel/Title: Grunnlag for prioritering av områder til nydyrking |
| Forfatter(e)/Autor(s): Arne Grønlund, Siri Svendgård-Stokke og Øyvind Hoveid og Lars Rønning |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Dato/Date: 13.12.2013 | Tilgjengelighet/Availability: Åpen | Prosjekt nr./Project No.: 8489 | Arkiv nr./Archive No.: |
| Rapport nr./Report No.: 151/2013 | ISBN-nr.: 978-82-17-01165-1 | Antall sider/Number of pages: 97 | Antall vedlegg/Number of appendix: 3 |

| | |
|--|--|
| Oppdragsgiver/Employer: Statens landbruksforvaltning (FFL/JA-midler) | Kontaktperson/Contact person: Kari Kolstad |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Stikkord/Keywords: Dyrkbar jord, nydyrking Cultivable soil, cultivation | Fagområde/Field of work: Jord og miljø Soil and environment |
|--|--|

Sammendrag

Denne rapporten gir en oversikt over potensialet for nydyrking i Norge på grunnlag av Digitalt Markslagskart (DMK). Det er gitt en vurdering av de viktigste agronomiske, miljømessige, driftsmessige og økonomiske aspektene ved nydyrking, samt en omtale av nydyrking fra et gårdbrukerperspektiv.

Totalt er det kartlagt ca 12 500 km² dyrkbar jord i Norge. Mer enn halvparten er skog og ca 1/3 er myr. Ca 5 prosent av den dyrkbare jorda er vernet av hensyn til naturmangfold, hvor av mesteparten er myr. Mindre enn 30 prosent av den dyrkbare jorda ligger i de klimasonene som er egnet til korndyrking, men en del av dette arealet er uegnet til korndyrking på grunn av ugunstig jord og terrengforhold. Av den dyrkbare mineraljorda har ca 80 prosent behov for grøfting, 18 prosent er sjødrenert og ca 2 prosent er tørkesvak og forutsetter kunstig vanning ved dyrking. Mer enn halvparten av den dyrkbare mineraljorda inneholder mindre enn 50 m³ stein per dekar og ca 5 prosent mer enn 100 m³ stein. Dyrkbar organisk jord omfatter åpen myr (70 prosent), tresatt myr (20 prosent) og torvmark i skog uten myrvegetasjon (10 prosent). Av den organiske jorda har 36 prosent grunt torvlag (< 1 m) og 64 prosent djupt torvlag (>1 m). Ca ¼ av den dyrkbare jorda ligger nærmere enn 500 fra nærmeste hovedbruk og mer enn halvparten ligger like inntil vei eller dyrket jord.

Dersom nydyrking skal bidra til økt matproduksjon i Norge, er det størst behov for jord egnet til korndyrking. Behovet for grasareal kan bli mindre som følge av høyere ytelse og mindre grovfôrandel i melkeproduksjonen.

Kunnskapsbehovet i forbindelse med nydyrking omfatter ny klimasoneneinndeling, prognoser for framtidig klima og avlingsnivå, tiltak for å øke avlingsnivået på nydyrket jord, vurdering av virkning på vannforekomster, tiltak for å redusere klimagassutslipp fra myr, økonomiske modeller og en mer detaljert jordsmonnkartlegging ved større nydyrkingsprosjekter.

Godkjent / Approved

Prosjektleder / Project leader

Geir-Harald Strand

Siri Svendgård-Stokke/Arne Grønlund

Forord

Prosjektet *Grunnlag for prioritering av områder for nydyrking* er et utredningsprosjekt finansiert av Fondet for forskningsavgift på landbruksprodukter (FFL) og Forskningsmidler over jordbruksavtalen (JA). Prosjektets formål har vært å samle og dokumentere eksisterende kunnskap om nydyrking. Resultater og konklusjoner fra prosjektet er samlet i denne rapporten. Prosjektet er et samarbeidsprosjekt mellom Bioforsk, Norsk institutt for landbruksøkonomisk forskning (NILF), Norsk institutt for skog og landskap (Skog og landskap) og Norsk senter for bygdeforskning (Bygdeforskning).

Prosjektleder har vært Siri Svendgård-Stokke, Skog og landskap. Hovedforfatter for rapporten er Arne Grønlund, Bioforsk. Øyvind Hoveid ved NILF og Siri Svendgård-Stokke ved Skog og landskap er medforfattere. Lars Rønning ved Bygdeforskning har bidratt med kapittel 4, *Nydyrking fra et gårdbrukerperspektiv*, basert på Bygdeforskningens *Trendundersøkelser*. Frauke Hofmeister og Anne B. Nilsen, begge ved Skog og landskap, har stått for databehandlingen og de geografiske analysene.

Ås, 13. desember 2013

Geir-Harald Strand

/Avdelingsdirektør/

Innhold

| | |
|--|----|
| Sammendrag..... | 5 |
| 1. Innledning..... | 9 |
| 2. Agronomiske aspekter ved nydyrking | 10 |
| 2.1 Klima | 10 |
| 2.1.1 Klimatiske faktorer av betydning for dyrking | 10 |
| 2.1.2 Krav til klima for dyrkbar jord i Norge | 10 |
| 2.1.3 Klimasoner for jordbruk i Norge..... | 11 |
| 2.2 Jordkvalitet | 11 |
| 2.2.1 Dybde til fjell..... | 11 |
| 2.2.2 Steininnhold..... | 11 |
| 2.2.3 Vannlagringsevne | 12 |
| 2.3 Terreng | 12 |
| 2.3.1 Hellingsgrad | 12 |
| 2.3.2 Arealstørrelse..... | 12 |
| 2.3.3 Høyde over vannspeil..... | 12 |
| 2.4 Avlingsnivå på nydyrket jord..... | 13 |
| 3. Miljømessige aspekter ved nydyrking | 14 |
| 3.1 Biologisk mangfold..... | 14 |
| 3.2 Kulturminner..... | 15 |
| 3.3 Forurensning av vassdrag | 15 |
| 3.4 Utslipp av klimagasser | 16 |
| 3.4.1 Hovedkilder til klimagassutslipp..... | 16 |
| 3.4.2 Klimagassutslipp fra myr..... | 16 |
| 3.4.3 Karbonbinding i skog | 16 |
| 3.4.4 Prioritering av dyrkbar jord ut fra klimahensyn | 17 |
| 4. Nydyrking fra et gårdbrukerperspektiv | 18 |
| 4.1 Innledning og datagrunnlag | 18 |
| 4.2 Resultater | 19 |
| 4.2.1 Variasjon i nydyrkingsplaner etter geografi og produksjonstype | 20 |
| 4.2.2 Flere gårds- og husholdsrelaterte forklaringsfaktorer..... | 21 |
| 4.3 Diskusjon | 23 |
| 5. Økonomiske aspekter ved nydyrking | 25 |
| 5.1 Bedriftsøkonomi og samfunnsøkonomi | 25 |
| 5.2 Netto driftsinntekter etter nydyrking | 25 |
| 5.3 Nydyrkingskostnader..... | 26 |
| 5.4 Fordeler og ulemper som eierkalkylene ikke tar hensyn til | 27 |
| 5.5 Konklusjoner | 28 |
| 6. Arealer av dyrkbar jord i Norge | 29 |
| 6.1 Dyrkbar jord fordelt på driftsvilkår og arealtilstand | 29 |
| 6.2 Dyrkbar jord fordelt på klimasoner | 33 |
| 6.3 Dyrkbar jord i skog..... | 33 |
| 6.4 Dyrkbar jord og verneområder | 36 |
| 6.5 Dyrkbar mineraljord | 38 |
| 6.5.1 Mineraljord gruppert etter klimasoner..... | 38 |
| 6.5.2 Mineraljord gruppert etter dreneringsgrad..... | 38 |
| 6.5.3 Mineraljord gruppert etter steininnhold | 41 |
| 6.5.4 Mineraljord fordelt på kvalitetsklasser..... | 41 |
| 6.6 Dyrkbar organisk jord | 43 |
| 6.7 Avstand til nærmeste hovedbruk..... | 46 |
| 6.8 Avstand til dyrket mark eller vei..... | 46 |
| 6.9 Konsentrasjon av dyrket og dyrkbar jord | 47 |
| 7. Hvilke nye jordbruksarealer trenger vi? | 51 |
| 7.1 Matforbruk i Norge..... | 51 |
| 7.2 Arealbehov | 51 |

| | | |
|-----|--|----|
| 7.3 | Konklusjon | 54 |
| 8. | Kunnskapsbehov | 55 |
| 8.1 | Agronomiske forhold | 55 |
| 8.2 | Miljømessige forhold | 55 |
| 8.3 | Økonomiske og driftsmessige forhold | 56 |
| 8.4 | Kartgrunnlag for nydyrking..... | 56 |
| 9. | Referanser | 57 |
| 10. | Vedlegg | 58 |
| | Vedlegg 1. Dyrkbar jord per kommune fordelt på driftsvilkår og arealtilstand..... | 59 |
| | Vedlegg 2. Dyrkbar jord per kommune fordelt på avstand til dyrket mark eller vei | 70 |
| | Vedlegg 3. Dyrkbar mineraljord og organisk jord per kommuner fordelt på klimasoner | 81 |

Sammendrag

Innledning

Økt norsk matproduksjon i jordbruket kan skje gjennom økte avlinger per arealenhet, økt bruk av utmarka og nydyrking. Dyrkbar jord er arealer som ved oppdyrking kan settes i stand slik at de vil holde kravene til fulldyrka jord og som oppfyller kravene til klima og jordkvalitet for plantedyrking. I Norge er dyrkbar jord kartlagt som en del av markslaget i Økonomisk kartverk og er nå tilgjengelig som Digitalt Markslagskart (DMK). Vi vet dermed hvor den dyrkbare jorda er. Prosjektet Grunnlag for prioritering av områder for nydyrking får fram de naturgitte aspektene ved nydyrking og hvordan disse varierer mellom ulike deler av landet. I tillegg tar prosjektet for seg de driftsøkonomiske og sosioøkonomiske forholdene som vil påvirke igangsetting av nydyrking. En nydyrking vil kunne komme i konflikt med andre samfunnsinteresser og gi arealkonflikter på flere nivå. Prosjektet belyser hvilke konflikter som kan være aktuelle og hvor i landet disse vil kunne være størst. De ulike aspektene ved nydyrking behandles i hver sine kapitler. I kapittel 6 presenteres fylkesvise tabeller for dyrkbar jord knyttet opp i mot agronomiske, miljømessige og økonomiske aspekter. Hvilke jordbruksarealer det vil være behov for i framtiden og hvilket behov det er for mer kunnskap innen temaet belyses avslutningsvis.

Agronomiske aspekter

Muligheter for nydyrking er bestemt av klima, jord og terreng. De viktigste klimatiske faktorene er innstråling, temperatur, veksttidslengde og nedbør. Kravet til klima er at jorda skal gi rimelig stor og årssikker grasavling. Dyrket og dyrkbar jord i Norge kan grupperes i seks klimasoner etter mulighetene for korn- og grasdyrking.

De viktigste kravene til jordkvalitet for dyrkbar jord er dybde til fjell, vannlagringsevne og steininnehold. Jorddybden skal være tilstrekkelig til at jorda skal kunne grøftes. Dyrkbar jord er delt inn i klasser etter steininnehold og behov for grøfting eller vanning. Steininneholdet skal ikke være mer enn 200 m² per dekar i de øverste 50 cm.

De viktigste terrengfaktorene er hellingsgrad, arealstørrelse og arrondering, avstand til vei eller fulldyrket jord og høyde over vannspeil. Dyrkbar jord er gruppert i klassene lettbrukt (mindre enn 20 prosent helling) og mindre lettbrukt (20-33 prosent helling).

Dyrkbar jord gir generelt lavere avlinger enn eksisterende dyrket jord, fordi den beste jorda ofte er oppdyrket og fordi det vanligvis tar flere år før nydyrket jord har oppnådd samme kulturtilstand som eldre dyrket jord.

Miljømessige aspekter ved nydyrking

Nydyrking kan ha uønskede miljøeffekter i form av redusert biologisk mangfold, ødeleggelse av kulturminner, økt forurensning av vassdrag og økte utslipp av klimagasser.

Redusert biologisk mangfold er følge av at naturlige økosystemer blir endret til jordbruksarealer. Det er utarbeidet kriterier for naturtyper som er spesielt viktige for det økologiske mangfoldet. Verneverdige naturtyper som kan være truet som følge av nydyrking er først og fremst artsrike naturtyper og områder med høy produksjon. Men de fleste naturtyper som er viktig for det økologiske mangfoldet er mindre egnet for dyrking på grunn av små arealer, stor helling, og stor variabilitet i jord- og terrengforhold.

Nydyrking kan bare skje etter godkjent plan hvor det legges særlig vekt på virkninger for natur- og kulturlandskapsverdiene, bl. a. hensynet til kulturminner og landskapsbilde.

Nydyrking kan bidra til forurensning av vassdrag i form av erosjon, overflateavrenning, utvasking av plantenæringsstoffer og bruk og spredning av plantevernmidler. Forurensningene er størst ved åkerdyrking med høstpløying, under nedbørrike forhold, i hellende terreng, på lett eroderbar jord og på jord med lavt avlingsnivå.

Dyrking av jord bidrar til klimagassutslipp i form av karbontap fra jord, redusert karbonbinding i skog, utslipp av lystgass fra gjødsel og jord og utslipp av metan fra husdyr og husdyrgjødsel. Utslipp av CO₂ fra dyrking av myr er flere ganger større enn karbonbinding i skog. Utslipp av metan fra husdyr er langt større ved grovfôrbasert produksjon enn for kraftfôrbasert produksjon. Nydyrking av mineraljord egnet til korndyrking gir lavest klimagassutslipp.

Nydyrking fra et gårdbrukerperspektiv

Det er bonden som gjennomfører nydyrking, og derfor er bondens motivasjon, og faktorer som påvirker bondens motivasjon, viktig. En analyse av data fra spørreundersøkelsen «Trender i norsk landbruk» over en tiårsperiode viser økende interesse for nydyrking i 2012 sammenlignet med tidligere undersøkelser. Dette kan ha sammenheng med politiske signaler om behov for økt norsk matproduksjon i Meld.St. nr. 9 (2011-2012). En nærmere analyse av hvilke bønder som planlegger nydyrking viser at bønder i Nord-Norge, Rogaland og Hedmark i størst grad rapporterer planer om nydyrking. Ut fra antall bønder i disse regionene vil flest nydyrkingsprosjekter bli igangsatt i Rogaland og Hedmark. Dernest viser analysen at husdyrprodusenter, og særlig melkeprodusenter, i langt større grad er motivert til å iverksette nydyrking sammenlignet med korn- og øvrige planteprodusenter.

Økonomiske aspekter ved nydyrking

Nydyrking foregår for tiden stort sett innenfor bedriftsøkonomiske rammer. Noen kommuner gir støtte, men det finnes ingen nasjonale målsetninger og virkemidler som fremmer nydyrking. Dette kan endres i fremtiden i forbindelse med befolkningsøkning og klimatilpasning av norsk landbruk. Nydyrkingen bør reguleres slik at landbruket ikke forårsaker unødvendige utslipp av klimagasser. Det gjelder spesielt dyrking av myrjord.

De største reservene av dyrkbar jord i Norge er i dag bare egnet for grasproduksjon. Betydelige klimaendringer må til for at dette skal endre seg. Selv om globale klimaendringer ventes, er det uklart når og hvordan dette vil påvirke potensialet for kornproduksjon i Norge. Nydyrking for grasproduksjon vil kunne ha en funksjon i sammenheng med økning av selvforsyningsgraden, men det må gjøres en avveining mot utslipp av klimagasser. Gras må utnyttes av drøvtyggere med en fordøyelse som medfører betydelige utslipp. Dessuten vil slik produksjon lett medføre større behov for import av kraftfôr, og ikke nødvendigvis øke matvaresikkerheten i landet.

Nydyrking av mineraljord egnet for kornproduksjon er minst kontroversiell av hensyn til matvaresikkerhet og klimagassutslipp. Ressursene av slik jord er imidlertid relativt begrenset og fragmentert. Vårt prosjekt har gitt en oversikt over hvor ressursene befinner seg, og noen retningslinjer for prioritering av dyrking, men det er bønder, jordeiere og lokale myndigheter som har best forutsetning til å vurdere hvilke prosjekter som bør gjennomføres.

Arealer av dyrkbar jord i Norge

Det totale arealet av dyrkbar jord i Norge er beregnet til litt over 12 500 km². Mer enn halvparten er skog og ca en tredel er myr. Fordelingen varierer mellom ulike deler av landet. Andelen skog av dyrkbar jord er størst på Østlandet. Andelen myr er størst på Sørlandet, Vestlandet, i Trøndelag og Nordland, og minst på Østlandet.

Hedmark er det fylket som har størst areal med dyrkbar jord. Betydelige dyrkbare arealer fins også i Oppland, Sør- og Nord-Trøndelag og Nordland. Minst areal med dyrkbar jord i forhold til arealet med dyrket jord har Østfold og Vestfold hvor dyrkbar jord bare utgjør ca 25 prosent av det dyrkede arealet. Rogaland og Hordaland har også relativ små reserver av dyrkbar jord.

Mindre enn to prosent av den dyrkbare jorda tilhører klimasone 1 som er godt egnet til matkorndyrking. De tre beste klimasonene, som er godt egnet til fôrkorndyrking, utgjør mindre enn 30 prosent av den dyrkbare jorda. En del av dette arealet er uegnet til korndyrking på grunn av ugunstig jord og terrengforhold.

Av et totalareal dyrkbar jord i skog på ca sju millioner dekar er ca 6,5 millioner dekar mineraljord og ca 0,5 millioner dekar er torvmark. Barskog utgjør litt over 4,5 millioner dekar, lauvskog litt under to millioner dekar og blandingskog litt under 0,5 millioner dekar dyrkbar jord. Andelen barskog er størst på Østlandet og i Nord-Trøndelag om minst i Nord-Norge hvor mesteparten av den

dyrkbare skogsjorda består av lauvskog. Høy og svært høy bonitet utgjør ca 2,5 millioner dekar, middels bonitet ca 2,3 millioner dekar mens låg bonitet og impediment utgjør til sammen ca to millioner dekar dyrkbar jord. Andelen med høy og svært høy bonitet er størst rundt Oslofjorden og på Vestlandet og lavest i Sør-Trøndelag og Nord-Norge. Oppdyrking av skogsjord med god bonitet ventes å gi høy avling for jordbruksvekster, men også tapt karbonbinding i skog.

Ca 5 prosent av den dyrkbare jorda er vernet som nasjonalpark, naturreservat, landskapsvernområde, artsfredning, marint verneområde og annen fredning. Av det vernede arealet utgjør myr ca halvparten.

Dyrkbar mineraljord utgjør ca 7,8 millioner dekar og er noe mer forskjøvet mot de beste klimasonene enn dyrkbar jord totalt. Ca 80 prosent av den dyrkbare mineraljorda må grøftes ved oppdyrking, ca 18 er sjøldrenert og ca to prosent er tørkesvak og forutsetter kunstig vanning. Mesteparten av den dyrkbare mineraljorda inneholder mindre enn 50 m³ stein per dekar og ca 5 prosent har mer enn 100 m³ stein. Ut fra helling, steininnhold og behov for vanning kan litt over halvparten av den dyrkbare mineraljorda karakteriseres som god kvalitet, ca 40 prosent som middels kvalitet og ca seks prosent som dårlig kvalitet.

Dyrkbar organisk jord utgjør ca 4,7 millioner dekar og omfatter åpen myr (70 prosent), tresatt myr (20 prosent) og torvmark i skog uten myrvegetasjon (10 prosent). 36 prosent av den dyrkbare organiske jorda har grunt torvlag (< 1m) og 64 prosent tykt torvlag (>1m). En svært liten andel av del av den dyrkbare organiske jorda ligger i klimasone 1 og 2. Mesteparten, mer enn 75 prosent, ligger i klimasonene 4-6 og er derfor bare egnet til grasdyrking.

Ca 1/4 av den dyrkbare jorda ligger mindre enn 500 m (målt i rett linje) fra nærmeste hovedbruk. I området rundt Oslofjorden og i Rogaland er andelen ca 50 - 60 prosent. Hedmark og Telemark har størst andel dyrkbar jord i stor avstand fra hovedbruk. Mer enn 60 prosent har større avstand enn en km og mer enn 40 prosent har større avstand enn 2,5 km. Mer enn halvparten av den dyrkbare jorda ligger like inntil dyrket mark eller vei og ca 66 prosent ligger nærmere enn 100 m. Fylkene rundt Oslofjorden har størst andel av dyrkbar jord inntil dyrket jord eller vei.

Hvilke nye jordbruksarealer trenger vi?

Behovet for jordbruksareal til matproduksjon er avhengig av matforbruk og -sammensetning og avlingsnivået for jordbruksvekster. Jordbruksarealet for å dekke matbehovet per person ved dagens forbruk i Norge er beregnet til 3,2 dekar, hvorav ca 0,5 dekar til vegetabiliske produkter, ca 0,5 dekar til egg og meieriprodukter og ca 2,2 dekar til kjøttprodukter. Arealbehovet til kjøttproduksjon varierer sterkt mellom dyreslag. Drøvtiggere, det vil si storfe og lam, legger beslag på flere ganger så stort areal som svin og fjørfe per kg kjøtt. Mesteparten av dette arealet er imidlertid grasareal. Ved standard fôring er likevel behovet for kornareal ca dobbelt så stort for storfekjøtt som for fjørfekjøtt og nesten like stort som for svinekjøtt, mens lammekjøtt legger beslag på bare halvparten så stort kornareal som storfekjøtt, og omtrent like mye som fjørfekjøtt. Kraftfôrforbruket til lammekjøtt skyldes fôringen av søya i perioden før og etter lamming.

Økt matproduksjon med samme mengde kjøtt per person som i dag vil føre til økt behovet for kornareal, uavhengig av fordelingen mellom ulike typer kjøtt. Dessuten vil problemer med mykotoksiner i korn føre til behov for mer vekstskifte og et større areal disponibelt til korndyrking. Økt ytelse i melkeproduksjon fører til økt kraftfôrforbruk, redusert grovfôrforbruk og mer grasareal tilgjengelig for kjøttproduksjon. I deler av landet kan grasproduksjonen økes ved intensivering. Dersom nydyrking skal bidra til økt matproduksjon i Norge, må det først og fremst dyrkes jord egnet til korndyrking.

Både agronomiske, miljømessige og bedrifts- og samfunnsøkonomiske aspekter tilsier best lønnsomhet ved nydyrking i lavlandet på Østlandet, selv om det er relativt lite dyrkbar jord i dette området. Jorda er i hovedsak av god kvalitet, ligger nært inntil eksisterende dyrket jord, nydyrkingskostnadene er relativ små og klimaet er gunstig for et mangfold av kulturvekster.

Kunnskapsbehov

Det er behov for mer kunnskap om flere aspekter ved nydyrking.

Klima er en avgjørende faktor for nydyrking. Det er behov for en ny og bedre klimasoneinndeling for jordbruk, modeller for framtidig klima og betydning for jordbruk, samt plantevekstmodeller basert på simulert klima.

Det er behov for mer kunnskap som kan bidra til høyere avlinger på nydyrket jord. Aktuelle temaer er dreneringsintensitet tilpasset ulike regioner med ulik nedbør, jord og produksjonsforhold, samt utprøving av biokull som jordforbedringsmiddel for å forbedre vannlagringsevnen på tørkesvak sandjord.

Planer om nydyrking bør vurderes i forhold til virkning på vannforekomster. Dyrking av myr ved omgraving, med et lag med mineraljord på toppen, kan gi reduserte klimagassutslipp, men det kreves flere undersøkelser for en slik metode kan anbefales ut fra klimahensyn.

Plantevekstmodeller og avlingsprognoser kan gi bedre grunnlag for avlingsnivå for ulike av vekster og dermed for lønnsomheten av nydyrking. Modeller som viser driftskostnadene på ulike arealer kan gi bedret beslutningsgrunnlag for prioritering av nydyrkingsfelt innen et område.

Ved planlegging av større nydyrkingsprosjekter bør det foretas en detaljert jordsmonnkartlegging etter samme metodikk som på dyrket mark.

1. Innledning

Gjennom Meld. St. 9 (LMD 2011-2012) legger Stortinget opp til økt norsk matproduksjon i takt med befolkningsveksten, slik at selvforsyningsgraden kan opprettholdes om lag på dagens nivå. Det er flere veier til målet om økt matproduksjon. De viktigste er trolig økte avlinger per arealenhet, økt bruk av utmarka og nydyrking. Målet er ambisiøst, og det er derfor sannsynlig at alle de tre tilnæringsmetodene må benyttes. I alle de tre tilfellene er det behov for økt kunnskap. Dette prosjektet setter fokus på kunnskapsbehovet knyttet til én av veiene til økt produksjon - nydyrking.

Nydyrking kan også være et virkemiddel for å oppnå et mer miljøvennlig jordbruk og en mer rasjonell jordbruksdrift på hvert enkelt bruk. Eksempelvis kan et fulldyrka areal på myrjord erstattes ved oppdyrking av mineraljord som per i dag ikke er en del av gårdens produksjonsgrunnlag. Dette vil i mange tilfeller gi et jordbruksareal som gir en lavere negativ belastning for miljøet gjennom mindre utslipp av klimagasser. Samtidig vil det i mange tilfeller gi et jordbruksareal som er lettere å drive for bonden. Dette har sammenheng med at mineraljord er mindre utsatt for pakking og kjøreskader under våte forhold enn organisk jord under de samme klimatiske forholdene.

Dyrkbar jord er arealer som ved oppdyrking kan settes i stand slik at de vil holde kravene til fulldyrka jord og som holder kravene til klima og jordkvalitet for plantedyrking. Kravene til dyrkbar jord er beskrevet mer detaljert i hovedinstruksen for klassifikasjon av markslag i Økonomisk kartverk (Bjørndal 2007). Norge har om lag 12 millioner dekar dyrkbar jord (Strand & Bekkhus 2008). Vi vet hvor disse arealene befinner seg, ettersom de ble kartlagt som en del av markslaget i Økonomisk kartverk. Gjennom Digitalt Markslagskart (DMK) er disse arealene nå tilgjengelige på digitalt kartformat. Behovet for nydyrking knyttet til målene i Meld. St. 9 kan anslås til å ligge mellom 1 og 1,5 millioner dekar (Grønlund 2012). Dette utgjør omkring 10 prosent av det tilgjengelige dyrkingsarealet. Næringsaktører og samfunnet for øvrig står derfor overfor et valg: Hvilke områder skal prioriteres når det skal investeres i nydyrking?

Eksisterende kunnskap om potensialet for nydyrking finnes spredt blant fagmiljøene og i ulike rapporter. I tillegg berøres de potensielle arealene for nydyrking av en rekke andre samfunnsinteresser (f. eks verneområder, utbyggingsprosjekter, karbonbinding i myr og skog) og ulike forutsetninger for produksjon (f. eks varierende klima, jordsmonn, sosiale aspekter, driftsforhold). Gjennom dette prosjektet ønsker vi å samle eksisterende kunnskap om nydyrking, og koble denne kunnskapen mot kartbaserte digitale løsninger for å gi grunnlag for en prioritering av arealer for nydyrking i forhold til de ovenfor nevnte samfunnsinteresser og ulike forutsetninger.

Prosjektet får fram de naturgitte aspektene ved nydyrking og hvordan disse varierer mellom ulike deler av landet. I tillegg tar prosjektet for seg hvordan driftsøkonomiske og sosioøkonomiske forhold innvirker på om nydyrking faktisk realiseres. En økning av jordbruksarealet vil i mange landsdeler og regioner utfordre andre samfunnsinteresser, hvilket kan resultere i arealkonflikter både lokalt, regionalt og nasjonalt. Prosjektet belyser hvilke forhold ved nydyrking som kan komme i konflikt med andre samfunnsinteresser, og hvor disse konfliktene er mest uttrykt. Prosjektet danner dermed et grunnlag for en politisk diskusjon om hvilke arealer som skal prioriteres for nydyrking som bidrag til å oppnå målet om økt matproduksjon.

De ulike aspektene ved nydyrking behandles hver for seg i egne kapitler (kapitlene 2, 3, 4 og 5). I kapittel 6 presenteres arealer av dyrkbar jord fordelt på både agronomiske og miljømessige aspekter, samt faktorer av betydning for det økonomiske aspektet. For de fleste tema presenteres fylkesvise tabeller. I tillegg visualiseres den geografiske fordelingen av et utvalg av temaene ved å bruke SSBs 25 x 25 km rutenett for hele landet. Kommunevise tabeller for noen tema finnes i egne vedlegg. Avslutningsvis behandler prosjektet hvilke jordbruksarealer det er størst behov for i framtiden og behovet for mer kunnskap om potensialet for nydyrking.

2. Agronomiske aspekter ved nydyrking

Formålet med nydyrking er å skaffe areal for dyrking av mat- eller fôrvekster. Et hovedkrav til dyrkbar jord er derfor at arealet kan brukes til dyrking av de vanligste jordbruksvekstene. Et tilleggskrav er at jorda skal ha et visst avlingspotensial, i form av årssikker avling og gjennomsnittsavling over tid.

Muligheter for nydyrking er bestemt av naturgitte faktorer som kan grupperes i klima, jord og terreng. Klima og jordkvalitet er avgjørende for avlingspotensialet, mens terrengmessige forhold er avgjørende for mulighetene for rasjonell drift.

2.1 Klima

2.1.1 Klimatiske faktorer av betydning for dyrking

De viktigste klimatiske faktorer av betydning for dyrking er innstråling, temperatur, veksttidens lengde og nedbør.

Sollyset er energikilden for fotosyntesen og innstråling er derfor nødvendig for utendørs planteproduksjon. Innstrålingen er bestemt av skydekke, solvinkel og daglengde. Lange perioder med overskyet vær kan begrense innstrålingen og planteproduksjonen. Solvinkel og daglengde viser faste geografiske og sesongmessige variasjonsmønstre. Solvinkelen avtar med nordlig bredde, men blir kompensert med økt daglengde i sommerhalvåret. Innstrålingen blir ikke vektlagt ved vurdering av dyrkbar jord i Norge, men kan likevel være en sterkt begrensende vekstfaktor i nordlige områder, hvor den reduseres raskt etter høstjevndøgn som følge av redusert solvinkel og daglengde.

Temperatur er en viktig faktor for biologisk aktivitet og er en kritisk faktor for planteproduksjon over store deler av Norge, både for avlingens størrelse og muligheter for modning av frukt og korn. Det foregår svært liten fotosyntese og plantevekst når temperaturen er lavere enn 5 grader.

Veksttidens lengde er bestemt av temperatur, snødekke, innstråling og nedbørmengde. Den normale veksttiden er begrenset til den perioden hvor normaltemperaturen er over 5 grader. I snørike områder kan veksttiden være ytterligere begrenset av snødekket om våren. I nordlige områder kan lav innstråling begrense veksttiden selv om lufttemperaturen er over 5 grader. I deler av landet er nyttbar veksttid kortere enn teoretisk veksttid. Store nedbørmengder og fuktig jord om våren og høsten kan innskrenke nyttbar veksttid.

Nedbør har avgjørende betydning for vannforsyningen til plantene. Vannforbruket (evapotranspirasjonen) fra jordbruksareal for månedene april-september er beregnet til 457 mm for Sør-Østlandet, 360 mm for Nord-Østlandet, 383 mm for Sør-Vestlandet og 328 mm for Midt-Norge (Riley 2009). De fleste områdene i landet har tilstrekkelig nedbør til å dekke vannbehovet i et normalår, men i nedbørfattige perioder kan likevel veksten bli sterkt nedsatt på grunn av tørke. For korndyrking kan nedbørsoverskudd på høsten skape store problemer for innhøstingsmulighetene og kvaliteten på kornet.

2.1.2 Krav til klima for dyrkbar jord i Norge

Kravet til klima i markslagsklassifikasjonen for økonomisk kartverk er at jorda skal gi rimelig stor og årssikker grasavling. Som mål for klima er den naturlige skoggrensa i området benyttet. Mineraljord av god kvalitet, samt grunn myr og forsumpet mark i hellende terreng har blitt registrert som dyrkbar jord opp til 100 m over skoggrensa, og myr i flatt terreng opp til skoggrensa. Innenfor det området som anses egnet for dyrking i Norge er det store klimatiske variasjoner.

2.1.3 Klimasoner for jordbruk i Norge

For karakterisering av dyrket og dyrkbar jord i Norge er det brukt en klimasoneinndeling utviklet av Skjelvåg (1987). Inndelingen bygger på normaltemperaturen for perioden 1931-60, målt på 359 meteorologiske stasjoner. Ved en komponentanalyse er det vist at temperaturklimaet og lengden av perioden med snøbar mark kan karakteriseres ved hjelp av middeltemperaturen for april og juli (Skjelvåg 1987). Disse månedsmiddeltemperaturene kan uttrykkes som en funksjon av nordlig bredde, høyde over havet og avstand fra kysten. Ved hjelp av disse funksjonene kan april- og julitemperaturen beregnes for punkter mellom stasjonene. Modellen tar hensyn til regionale variasjoner, men ikke lokal variasjon. Den viktigste begrensingen ved denne klimasoneinndelingen er manglende nedbørsdata i innhøstingstida.

På grunnlag av de beregnede dataene for april- og julitemperaturen kan klimaet grupperes i seks soner:

1. Godt egnet for matkorndyrking
2. Marginal for matkorndyrking
3. Godt egnet for fôrkorndyrking
4. Marginal for fôrkorndyrking
5. Godt egnet for grovfôr dyrking (to høstinger)
6. Egnede for grovfôr dyrking (ei høsting)

2.2 Jordkvalitet

De viktigste jordegenskapene som er vektlagt ved klassifisering av dyrkbar jord er dybde til fjell, vannlagringsevne og steininnhold. Innhold av organisk materiale (humusinnhold) er også en kritisk faktor for dyrkbar jord, men så lenge andre krav til jordkvalitet er oppfylt er ikke humusinnholdet noen begrensende faktor for dyrkbar jord i Norge.

2.2.1 Dybde til fjell

For dyrkbar jord i markslag i økonomisk kartverk er det følgende krav til dybde:

- For mineraljord som må grøftes noenlunde systematisk må jorddybden være minst 80 cm
- For mineraljord som ikke trenger grøfting er kravet til jorddybde noe mindre. Et teoretisk minstekrav kan antas å være vanlig pløyedybde på 25-30 cm, men som regel består sjoldrenert jord av sandjord med stor dybde.
- For myr som ligger på svært blokkrik morene må torvdybden være minst 1,5 m dersom torva er sterkt eller middels omdannet og minst 2 m dersom torvlaget er svakt omdannet. For myr som ligger på dyrkbar mineraljord er det ikke krav til torvdybde.

2.2.2 Steininnhold

Stein i jord kan ha positiv effekt på jordtemperaturen, men et høyt steininnhold anses ugunstig for dyrking på grunn av kostnader til fjerning av stein, slitasje på jordbruksredskaper ved jordarbeiding, redusert effektiv rotsone og vannlagringsevne og reduserte muligheter for dyrking av potet og rotvekster.

Ved markslagsklassifisering i økonomisk kartverk er dyrkbar jord gruppert i følgende klasser etter steininnhold per dekar i de øverste 50 cm:

- Ikke blokkrik, mindre enn 50 m³
- Blokkrik, 50-100 m³
- Svært blokkrik, 100-200 m³

Jord med høyere steininnhold enn 200 m³ per dekar i de øverste 50 cm regnes ikke som dyrkbar.

2.2.3 Vannlagringsevne

Vannlagringsevne måles i mm plantenyttbart vann i rotsonen. De viktigste faktorene av betydning for vannlagringsevnen er leir- og siltinnhold, humusinnhold og tykkelse av rotsonen. Riley (1994) har utarbeidet en klasseinndeling for plantenyttbart vann i jord for Østlandet som er vist i tabell 1.

Tabell 1. Klasser for plantenyttbart vann i jord

| | mm plantenyttbar vann i rotsonen | Vanlig jordart |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Meget tørkesvak | < 50 | Mellomsand |
| Tørkesvak | 50-70 | Siltig sand |
| Middels tørkesterk | 70-90 | Lettleire og mellomleire |
| Tørkesterk | 90-110 | Siltig lettleire |
| Meget tørkesterk | >110 | Silt |

Ved markslagsklassifikasjon i økonomisk kartverk er dyrkbar jord grupper i følgende klasser etter behov for grøfting eller kunstig vanning:

- Ikke sjøldrenert jord som kan være myr, leirjord, siltjord eller usortert morenejord
- Sjøldrenert jord som kan være godt sortert finsand eller morene med lavt leir- og siltinnhold
- Tørkesvak jord som kan vær godt sortert mellomsand med lavt leir- og siltinnhold

Ut fra karakteriseringen av jordart kan en anta at klassen sjøldrendert jord kan omfatte både klassene tørkesvak og middels tørkesvak jord etter Rileys inndeling, mens tørkesvak jord i markslag vil tilsvare klassen meget tørkesvak etter Riley (1994).

2.3 Terreng

De viktigste terrengfaktorene av betydning for dyrking er hellingsgrad, arealstørrelse og arrondering, avstand til vei eller fulldyrket jord og høyde over vannspeil.

2.3.1 Hellingsgrad

Ved markslagsklassifikasjon i økonomisk kartverk er dyrkbar jord gruppert i to klasser etter hellingsgrad:

- Lettbrukt jord, hellingsgrad mindre enn 20 % (1:5)
- Mindre lettbrukt jord, hellingsgrad mellom 20 og 33 % (1:5-1:3)

Jord med brattere helling enn 33 % (1:3) regnes ikke som dyrkbar.

2.3.2 Arealstørrelse

Kravene til arealstørrelse for dyrkbar jord er betinget av avstand til fulldyrket jord eller vei:

- Nær inntil fulldyrket jord: 2-5 dekar
- 0,5-1 km fra vei, fulldyrket jord eller dyrkingsfelt: 5-25 dekar
- Mer enn 1 km fra fulldyrket jord eller dyrkingsfelt: 25-100 dekar

Dersom jorda er av god kvalitet av hensyn til jordkvalitet, klima og helling, brukes de minste klassegrensene.

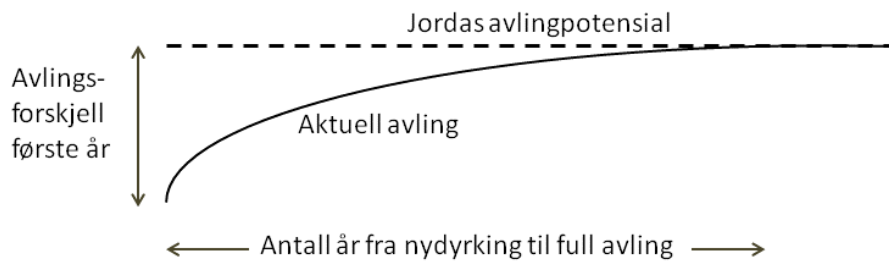
2.3.3 Høyde over vannspeil

Dyrkbar jord langs vann og elver må som regel ligge i tilstrekkelig høyde over vannspeil av hensyn til avløp for drenering. Etter spesiell vurdering kan det registreres dyrkbar jord hvor det kreves

senkings-, inndemmings- eller kanaliseringstiltak. Selv om en kan oppnå tilfredsstillende drenering gjennom slike tiltak, kan jorda være flomutsatt.

2.4 Avlingsnivå på nydyrket jord

Dyrkbar jord er vanligvis ikke likeverdig med eksisterende dyrket jord av hensyn til avlingsnivå. For det første er det som regel den beste jorda i et distrikt som først blir dyrket, slik at den dyrkbare jorda som er igjen har lavere avlingspotensial. For det andre vil nydyrket jord som regel ha lavere avling enn eldre dyrket jord. Det kan ta flere år før jorda har oppnådd tilstrekkelig kulturtilstand (nærings- kalkings og dreneringstilstand) til å kunne nå sitt avlingspotensial (figur 2.1). Forskjellen mellom potensiell og aktuell avling like etter nydyrking samt antall år fra nydyrking til potensiell avling er oppnådd kan variere sterkt mellom ulike jordtyper.



Figur 2.1. Prinsippkisse som viser avling på nydyrket jord i forhold til potensiell avling.

3. Miljømessige aspekter ved nydyrking

Jordbruk kan ha positive miljøeffekter i form av kulturlandskap og bidrag til biologisk mangfold. Mange naturtyper og truede arter er betinget av lang tids jordbruksdrift. De positive effektene er i hovedsak knyttet til gammel kulturmark med ekstensiv drift og beiting. Nydyrking kan ha flere uønskede miljøeffekter i form av redusert biologisk mangfold, ødeleggelse av kulturminner, økt forurensning av vassdrag og økte utslipp av klimagasser. I Forskrift for nydyrking (2009) står det at det ved nydyrking skal legges vekt på hensynet til miljøverdier som biologisk mangfold, kulturminner og landskapsbildet.

3.1 Biologisk mangfold

Nydyrking kan bidra til redusert biologisk mangfold som følge av at naturlige økosystemer blir endret til jordbruksarealer. Virkningen av nydyrking er avhengig av hvilke betydning det oppdyrkede arealet har for det biologiske mangfoldet. Direktoratet for naturforvaltning (2007) har utarbeidet en kriterieliste for naturtyper som er spesielt viktige for det økologiske mangfoldet. Kriterielisten kan deles inn i 9 hovedkriterier:

- a) **Funksjonsområde for rødlistearter**, som er truet av menneskelig påvirkning. Et eksempel er nordvendte kystberg.
- b) **Truede vegetasjonstyper** som følge av ødeleggelse eller reduksjon av viktige arealer. Eksempler er edellauvskog, kystlynghei, palsmyr og tungmetallrik jord.
- c) **Kontinuitetsområder** som er naturtyper som har hatt stabile økologiske forhold over lang tid og derfor hatt gode vilkår for en del spesialiserte arter og samfunn. For kulturbetingete naturtyper vil opphør og endring i bruk bryte kontinuiteten og utgjøre en trussel mot artsmangfoldet. Eksempler er gammelskog, urskog, ugjødsla beite- og slåttemarker.
- d) **Artsrike naturtyper** som er naturtyper som kan ha et stort artsmangfold på et begrenset areal og være funksjonsområde for mange dyrearter. Eksempler er rikmyr og fukteng.
- e) **Sjeldne naturtyper** som lett kan forsvinne som følge av inngrep i naturen. Et eksempel er kalkskog.
- f) **Viktig biologisk funksjon** kan gjelde områder som gjennom sin plassering i landskapet eller fysiske egenskaper har en nøkkelfunksjon for en eller flere arter. Eksempler er åpne bekker eller vann i åkerlandskap.
- g) **Spesialiserte arter og samfunn** med spesielle økologiske krav til leveområdet. Slike områder kan være artsfattige med ekstreme økologiske forhold som medfører høy grad av tilpasning. Et eksempel er fossesprøytesoner der arter og vegetasjonssamfunn er tilpasset konstant tilførsel av kald fuktighet.
- h) **Naturtyper med høy produksjon** som også henger sammen med artsmangfold og er særpreget av høy individtetthet. Eksempler er flommarkskoger og brakkvannsdeltaer.
- i) **Sterk tilbakegang** er et kriterium som ofte henger sammen med kontinuitetsområder. Slike naturtyper kan være utsatt for reduksjon som følge av menneskelige inngrep eller endret arealbruk. Eksempler er opphør av skogsbeite, endret arealbruk på beite- og slåttemarker, hogst av gammel skog.

Av de naturområdene som omfattes av ovennevnte kriterier er det først og fremst artsrike naturtyper og områder med høy produksjon som kan være truet som følge av nydyrking. Noen felles trekk ved de øvrige kriteriene og områdene er at de utgjør små arealer, ofte med stor helling eller variabel topografi, og at de kan være heterogene og mosaikkpregede. Disse egenskapene gjør dem mindre egnet for nydyrking hvor en ønsker homogene områder med liten eller jevn helling. Selv om nydyrking for uunngåelige konsekvenser for naturmiljøet, er det fullt mulig å unngå konflikter med verneverdige områder.

3.2 Kulturminner

Nydyrking kan bare skje etter plan godkjent av kommunen. Ved godkjenning av planen skal det legges særlig vekt på hvilke virkninger tiltaket kan påregnes å få for natur- og kulturlandskapsverdiene, bl. a. hensynet til kulturminner og landskapsbilde (Lovdata - Forskrift om nydyrking).

Dersom gårdbrukerne blir pålagt nye undersøkelser av kulturminner, kan det påløpe betydelige kostnader.

3.3 Forurensning av vassdrag

Forurensning av vassdrag fra jordbruk omfatter erosjon, overflateavrenning av stoff, utvasking av plantenæringsstoffer og bruk og spredning av plantevernmidler. Graden og effektene av forurensningen er betinget av arealbruk og driftsform, vær- og klimaforhold, jord og terreng og vassdragets sårbarhet.

Intensiv åkerdyrking av potet og grønnsaker utgjør vanligvis størst risiko for forurensning, spesielt spredning av plantevernmidler. Korn dyrking med høstpløying kan føre til stor erosjon. Redusert jordarbeiding fører til betydelig redusert erosjon, men ofte til økt bruk av plantevernmidler. Dyrking av gras er som regel den driftsformen som gir minst avrenning og vannforurensning. Data for avrenning fra jordbruksareal i ulike deler av landet kan skaffes fra JOVA-programmet, som er et program for jord- og vannovervåking i landbruk (tabell 3.1.). Forurensning fra jordbruk varierer sterkt over tid som følge av værforholdene. Risikoen er størst i perioder med regn og snøsmelting, spesielt på jord med teie. Effekten på vannkvaliteten er avhengig av vannføring, bakgrunnsavrenning og tilførsel og belastning av forurensning fra jordbruk og andre kilder. Sårbarhet til vassdrag omfattes av EUs vanddirektiv.

Tabell 3.1. Avrenning av næringsstoffer og partikler fra nedbørfelt i Norge.

| Felt | Dominerende driftsform | Dominerende jordart | Avrenning, kg/dekar jordbr.ar. | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|---------|-----------|
| | | | Total N | Total P | Partikler |
| Skuterud (Østlandet) | Korn | Siltig mellomleire | 4,6 | 0,222 | 120 |
| Mørdre (Østlandet) | Korn | Silt og leire | 2,3 | 0,233 | 215 |
| Kolstad (Østlandet) | Korn/gras | Moldrik lettleire | 5,4 | 0,051 | 19 |
| Hotran (Trøndelag) | Korn/gras | Siltig leire | 5,4 | 0,402 | 282 |
| Time (Vestlandet) | Gras | Siltig mellomsand | 5,3 | 0,138 | 11 |
| Skas-Heigre (Vestlandet) | Gras/korn | Sand og leire | 4,1 | 0,118 | 10 |
| Naurstad (Nord-Norge) | Gras | Finsand | 2,9 | 0,379 | 84 |
| Volbu (Østlandet) | Gras | Siltig mellomsand | 2,1 | 0,035 | 11 |
| Vasshaglona (Sørlandet) | Grønnsaker/potet | Sand | 10 | 0,745 | 168 |

Jord- og terrengforhold som har betydning for forurensning og som bør vektlegges ved nydyrking er hellingsgrad og hellingslengde, kornstørrelse, humusinnhold, permeabilitet, sprekkdannelse og avlingspotensial.

Erosjon er størst på jord med bratt og lang helling og i vannveier, i siltrik jord, humusfattig jord og på dårlig drenert jord. Jord som forutsetter bakkeplanering er særlig erosjonsutsatt.

Overflateavrenning forekommer særlig på jord med bratt og lang helling og på lite permeabel jord. Utvasking av næringsstoffer og plantevernmidler er størst i sandjord med lavt leir- og siltinnhold og på jord med sprekkdannelse. Jord med lavt avlingspotensial gir som regel mer forurensning per produsert mengde som følge av større arealbehov og fare for overskudd av næringsstoffer.

3.4 Utslipp av klimagasser

Nydyrking vil føre til økte utslipp av klimagasser som følge av direkte utslipp fra produksjonen og eventuelt redusert karbonbinding i skog.

3.4.1 Hovedkilder til klimagassutslipp

De viktigste kildene til direkte utslipp av klimagasser fra jordbruk er:

- Metan (CH₄) fra husdyr og husdyrgjødsel, hvorav metan fra fordøyelse hos drøvtyggere utgjør ca 85 prosent.
- Lystgass (N₂O) hovedsakelig fra husdyrgjødsellager, jord og avrenning. Utslippene er størst ved lagring av gjødsel i fast form og fra myrjord og jord med dårlig dreneringstilstand.
- Karbondioksid (CO₂) fra dyrking av myr.

Nydyrking av arealer med skog vil føre til et langsiktig tap av karbonbinding i skog. Grovt sett kan en regne med at produksjon av en m³ stammetrevirke bidrar til binding av ca 1,8 tonn CO₂ i trevirke, bark greiner, topp og røtter. Karbonbindingen og tilveksten i skog varierer derfor sterkt med boniteten.

3.4.2 Klimagassutslipp fra myr

Dyrket myr ved tradisjonelle metoder er en viktig kilde til klimagassutslipp og antas å bidra med nesten 30 prosent av klimagassutslippene fra jordbruket. Utslippene per dekar og år antas å være i størrelsesorden 2,2 tonn CO₂-ekvivalenter, hvorav CO₂ antas å utgjøre ca 1,8 tonn (0,5 tonn C ifølge nordiske observasjoner og målinger) og lystgass ca 0,4 tonn CO₂-ekvivalenter (0,8 kg N₂O-N ifølge IPCC-standard). Dyrking ved omgraving, hvor det legges et ca 40 cm lag med mineraljord over torvlaget, kan antas å føre til vesentlig reduksjon av utslippene. De langsiktige konsekvensene for klimagassutslipp ved dyrking av myr avhenger også sterkt av tykkelsen av torvlaget. Djup myr (torvtykkelse > 1 meter) antas å ha et gjennomsnittlig innhold på 88 tonn C per dekar og et potensial for utslipp av 73 tonn C inntil jorda er omdannet til mineraljord med ca 15 tonn C per dekar. Med et årlig utslipp på 0,5 tonn C kan utslippene antas å pågå i ca 150 år. Tilvarene tall for grunn myr (torvtykkelse < 1 meter) er et totalt innhold på 32 tonn C per dekar, et utslippspotensial på 17 tonn C og en varighet på 33 år. Dyrking av djup myr kan derfor antas å bidra til 4-5 ganger så store klimagassutslipp på lang sikt som dyrking av grunn myr.

3.4.3 Karbonbinding i skog

Dyrkbar jord i økonomisk kartverk er også klassifisert etter produksjonsevne for skog etter følgende klasseinndeling basert på potensiell årlig tilvekst av stammetrevirke, som forutsetter det mest produktive treslaget og optimal skogskjøtsel:

- Høg bonitet: >0,5 m³ (potensiell C-binding >0,9 tonn CO₂)
- Middels bonitet: 0-3-0,5 m³ (potensiell C-binding 0,5-0,9 tonn CO₂)
- Låg bonitet: 0-1-0,3 m³ (potensiell C-binding 0,2-0,5 tonn CO₂)

Den aktuelle tilveksten kan skaffes fra Landsskogtakseringens data for hvert fylke unntatt Finnmark. Tabell 3.2 viser aktuell tilvekst for ulike bonitetsklasser og arealfordelingen av bonitetsklasser på dyrkbar jord i ulike fylker. Som det grå fram av tabellen er den aktuelle tilveksten lavere enn den potensielle. Forskjellen mellom potensiell og aktuell tilvekst er størst for Nord-Norge og delvis også Vestlandet på grunn av stor andel lauvskog som generelt har lavere tilvekst enn barskog. Ved å kombinere aktuell CO₂-binding med arealfordelingen av bonitetsklasser på dyrkbar jord, kan en lage et estimat for gjennomsnittlig karbonbinding i dyrkbar skogsjord i ulike landsdeler (høyre kolonne i tabell 3.2). I gjennomsnitt for hele landet er den aktuelle årlige CO₂-bindingen i dyrkbar skog

anslått til 0,55 tonn CO₂ per dekar, med variasjon fra ca 1 tonn på Sør-Østlandet til mindre enn 0,2 tonn i Troms og Finnmark.

Tabell 3.2. Aktuell CO₂-binding i skog, fordeling av arealfordeling av bonitetsklasser på dyrkbar jord og beregnet gjennomsnittlig årlig karbonbinding i dyrkbar jord i skog i ulike fylker.

| Fylke | Aktuell årlig CO ₂ -binding, tonn/dekar | | | Fordeling av bonitetsklasser på dyrkbar jord | | | Gj. sn. årlig CO ₂ -binding, tonn/dekar |
|---------------------|--|---------|------|--|---------|------|--|
| | Høg | Middels | Låg | Høg | Middels | Låg | |
| 1 Østfold | 1,08 | 0,52 | 0,32 | 87 % | 10 % | 2 % | 1,00 |
| 2 Akershus | 1,00 | 0,47 | 0,32 | 88 % | 11 % | 1 % | 0,94 |
| 4 Hedmark | 0,93 | 0,42 | 0,22 | 34 % | 45 % | 21 % | 0,55 |
| 5 Oppland | 1,11 | 0,45 | 0,24 | 35 % | 35 % | 30 % | 0,62 |
| 6 Buskerud | 1,12 | 0,46 | 0,26 | 61 % | 19 % | 21 % | 0,82 |
| 7 Vestfold | 1,41 | 0,48 | 0,33 | 96 % | 3 % | 1 % | 1,37 |
| 8 Telemark | 1,12 | 0,53 | 0,31 | 67 % | 26 % | 7 % | 0,91 |
| 9 Aust-Agder | 0,77 | 0,42 | 0,25 | 65 % | 32 % | 3 % | 0,64 |
| 10 Vest-Agder | 0,78 | 0,43 | 0,35 | 82 % | 14 % | 4 % | 0,71 |
| 11 Rogaland | 0,76 | 0,29 | 0,24 | 94 % | 6 % | 0 % | 0,73 |
| 12 Hordaland | 0,59 | 0,28 | 0,23 | 96 % | 4 % | 1 % | 0,58 |
| 14 Sogn og Fjordane | 0,62 | 0,24 | 0,18 | 91 % | 9 % | 1 % | 0,58 |
| 15 Møre og Romsdal | 0,72 | 0,21 | 0,18 | 90 % | 8 % | 2 % | 0,67 |
| 16 Sør-Trøndelag | 0,70 | 0,33 | 0,19 | 21 % | 56 % | 23 % | 0,37 |
| 17 Nord-Trøndelag | 0,72 | 0,31 | 0,18 | 47 % | 44 % | 9 % | 0,49 |
| 18 Nordland | 0,52 | 0,25 | 0,13 | 30 % | 61 % | 9 % | 0,32 |
| 19 Troms | 0,28 | 0,18 | 0,10 | 22 % | 68 % | 10 % | 0,19 |
| 20 Finnmark | 0,28 | 0,18 | 0,10 | 1 % | 29 % | 70 % | 0,13 |
| Hele landet | 0,84 | 0,38 | 0,22 | 44 % | 40 % | 16 % | 0,56 |

3.4.4 Prioritering av dyrkbar jord ut fra klimahensyn

Dyrking av myr ved tradisjonelle metoder antas å føre til utslipp av 2,2 tonn CO₂-ekvivalenter per dekar og år, mens tapt karbonbinding som følge av dyrking av skog er anslått til 0,56 tonn CO₂ per dekar og år i gjennomsnitt for landet. Utslippene av fra dyrket myr er altså ca 4 ganger så stor som gjennomsnittlige CO₂-bindingen i skog. I Nord-Norge, hvor karbonbindingen i skog er anslått til 0,26 tonn CO₂ per dekar, kan utslippene fra dyrking av myr være bortimot 10 ganger større. Av hensyn til utslipp av klimagasser bør skog foretrekkes til dyrking framfor myr.

Karbonbindingen i skog øker proporsjonalt med tilveksten og boniteten. Selv om nydyrking av jord med god bonitet fører til størst tapt karbonbinding i skog, kan det likevel være mest gunstig av hensyn til utslipp av klimagasser. Slik jord er som regel også mer produktiv som dyrket jord på grunn av jord- og klimakvalitet. Mesteparten av den dyrkbare jorda som er egnet til kornproduksjon er i utgangspunktet skog med god bonitet. Dyrking av korn gir mindre klimagassutslipp enn dyrking av gras som må fordøyes av drøvtyggere. Produktiv jord krever mindre areal for å produsere en viss mengde mat og bidrar dessuten til mindre erosjon og vannforurensning per enhet produsert mat.

4. Nydyrking fra et gårdbrukerperspektiv

Lars Rønning, Norsk senter for Bygdeforskning

4.1 Innledning og datagrunnlag

Et gårdbrukerperspektiv på nydyrking bidrar til å belyse hvorvidt potensialet for nydyrking kan bli utnyttet. Det er gårdbrukerne og grunneierne som eier arealene med dyrkbar jord og som må ta initiativ eller respondere på initiativ for at nydyrking skal bli gjennomført på disse arealene. Dermed blir bondens motivasjon for nydyrking avgjørende.

Bondens eventuelle motivasjon for nydyrking påvirkes av flere faktorer, både økonomiske og ikke-økonomiske. Derneft kan vi anta motivasjonsfaktorer som er knyttet til gårdsdrifta, til bonden sjøl og til husholdet på gården.

En åpenbar motivasjonsfaktor er behovet for økt areal som følge av planer om å øke produksjonen. Strukturutviklingen i norsk landbruk har i mange tiår gått i retning av større driftsenheter. Teknologisk utvikling har gjort det mulig å håndtere større arealer per driftsenheter. Denne produktivitetsøkningen blir kontinuerlig integrert i økonomiske rammebetingelser som tilbys landbruksnæringa. Bonden må derfor tilpasse seg denne utviklinga ved å øke produksjonen. Dette krever større areal som kan skaffes gjennom kjøp, leie eller nydyrking.

Mens strukturutviklingen i landbruket har ført til færre driftsenheter, har eiendomsstrukturen endret seg lite. Det medfører at andelen leiejord øker i takt med økende bruksstørrelse. For mange kan dette medføre en mindre gunstig jordvei med hensyn til arrondering og transportavstand. Leid areal reduserer også insentivene for langsiktige investeringer som for eksempel grøfting. Det kan over tid gi redusert kvalitet og avkastning fra leid areal sammenlignet med eid areal. Stor andel leiejord gir dessuten mindre kontroll over nødvendige ressurser og økt risiko med hensyn til ressursgrunnlaget ved investeringer i bygninger og produksjonsutstyr. For noen kan dette være en motivasjonsfaktor for nydyrking som kan erstatte leid areal.

Nydyrking er en langsiktig investering, og for bonden og gårdshusholdet vil framtidsutsiktene for videre drift og utnyttelse av gårdens arealressurser være avgjørende for motivasjonen til nydyrking. Aktuelle spørsmål er hvor lenge bonden selv regner med å drive gården, og om det er sannsynlig at noen vil overta og drive gården videre. Vurderingen av langsiktige økonomiske utsikter for landbruksproduksjon på gården kan ha betydning, og politiske signaler er med på å forme de langsiktige forventningene. Siste stortingsmelding om landbruk, Meld.St. nr. 9 (2011-2012), som av de fleste tolkes som et mål om økt norsk matproduksjon, har gitt politiske signaler som kan gi økt motivasjon for nydyrking.

Disse forholdene knyttet til gården, bonden og gårdshusholdet skaper variasjon som kan bidra til å forklare sannsynligheten for at dyrkbare arealer faktisk blir dyrket. Det er ikke samlet inn nye data i dette utredningsprosjektet om nydyrking, men eksisterende data inneholder noe informasjon om nydyrking som gir verdifull kunnskap om faktorer som påvirker sannsynligheten for nydyrking blant de som har dyrkbare arealer tilgjengelig. Norsk senter for bygdeforskning har siden 2002 samlet inn data fra norske gårdbrukere gjennom undersøkelsen «Trender i norsk landbruk» (senere omtalt som «Trender»). Undersøkelsen gjennomføres annethvert år med spørreskjema som sendes til ca. 3000 aktive gårdbrukere over hele landet. Svarprosenten har vært høy og sørget for data fra 1500-1700 gårdbrukere for hver gjennomføringsrunde. Det er nye utvalg for hver runde. Dermed oppnås ikke tidsserier for hver enkelt gårdbruker, men vi kan måle utvikling og trender for næringa som helhet.

Utvalget som trekkes for Trendundersøkelsen trekkes tilfeldig fra populasjonen. Nettoutvalget som har svart på undersøkelsen er vurdert å være representativt for populasjonen etter sammenligning med annen tilgjengelig statistikk for alder, kjønn, geografi og type produksjon (Logstein, 2012).

I forhold til nydyrking har spørreskjemaet i Trender to aktuelle spørsmål. Det første spør om bonden regner med at det vil skje endringer i arealet dyrka mark som bruket disponerer i løpet av de neste fem årene. Spørsmålet har følgende svaralternativer:

1. Nei
2. Usikkert, vanskelig å si
3. Tar sikte på å redusere arealet dyrka mark
4. Tar sikte på å øke arealet dyrka mark
5. Annet

Et oppfølgingsspørsmål for svaralternativ 4 ber respondenten angi hvordan de tar sikte på å øke arealet dyrka mark, det vil si ett eller flere av alternativene:

- Nydyrking
- Leie mer jord
- Kjøpe mer jord

Disse spørsmålene har fulgt Trendundersøkelsen siden 2002, og vi har dermed ti års statistikk på interessen for nydyrking blant norske bønder. En begrensning med disse spørsmålene er at de kun måler antallet som planlegger nydyrking i løpet av de neste fem årene og ikke hvor stort areal som planlegges dyrket. I videre analyse av variasjoner i antallet som planlegger nydyrking og faktorer som samvarierer med interessen for nydyrking kan det derfor skjule seg forskjeller i areal som ikke fanges opp av analysen.

4.2 Resultater

Her presenteres først statistikk over andelen av norske bønder som planlegger å øke arealet dyrka mark de disponerer, og andelen som planlegger nydyrking for å øke arealet. Tabell 4.1 gir en oversikt over denne statistikken fra 2002 til 2012. Det er mulig å øke arealet ved å kombinere nydyrking, leie og kjøp av jord. Summen blir derfor større enn 100 prosent når radene summeres.

Tabell 4.1. Antall og andel av utvalgene fra 2002 til 2012 som planlegger økning av driftsareal neste fem år, og som planlegger dette ved nydyrking, leie og/eller kjøp av jord.

| År | Satser på å øke arealet dyrka mark neste fem år | | Satser på å øke arealet ved å: (prosent av alle som satser på å øke arealet) | | |
|---------|---|-------|---|------|-------|
| | Antall | % | Nydyrke | Leie | Kjøpe |
| 2002 | 341 | 20,32 | 40,5 | 71,3 | 23,5 |
| 2004 | 375 | 21,90 | 36,8 | 75,2 | 28,0 |
| 2006 | 369 | 22,00 | 43,1 | 71,5 | 34,4 |
| 2008 | 380 | 23,65 | 44,0 | 71,3 | 27,9 |
| 2010 | 306 | 19,32 | 47,7 | 73,5 | 26,5 |
| 2012 | 373 | 22,35 | 57,4 | 61,7 | 32,7 |
| Alle år | 2144 | 21,60 | 44,9 | 70,7 | 29,0 |

I gjennomsnitt for alle årene er det 22 prosent som oppgir at de tar sikte på å øke arealet dyrka mark som bruket disponerer de neste fem årene. Denne andelen har variert forholdsvis lite i siste tiårsperiode og vi finner ingen signifikant utviklingstrend i retning av større eller mindre andel med planer om å øke arealet.

Ser vi på hvordan bøndene planlegger å øke arealet er det i gjennomsnitt for tiårsperioden 45 prosent som planlegger nydyrking. Samlet sett er det størst andel som planlegger å leie mer jord med 71 prosent i gjennomsnitt for perioden. 29 prosent tar sikte på å kjøpe mer jordbruksareal. I dette spørsmålet har det skjedd en utvikling der særlig siste undersøkelse i 2012 gir avvikende resultater med flere som planlegger nydyrking og færre som planlegger jordleie.

4.2.1 Variasjon i nydyrkingsplaner etter geografi og produksjonstype

En nærmere analyse av faktorer som kan bidra til å forklare planer om nydyrking er gjort på utvalget fra 2012. Det er sett på geografisk variasjon, variasjon i forhold til type produksjon på gården, og det er gjort multivariate analyser for å se på den kombinerte effekten av gårds- og husholdsrelaterte faktorer som kan bidra til å forklare nydyrking.

Tabell 4.2 viser variasjon etter region. I hovedsak er dette en fylkesvis inndeling, men fylker med få bønder i utvalget er slått sammen. Aust- og Vest-Agder er slått sammen, og Finnmark er slått sammen med Troms. Tabellen viser hvor stor andel av utvalget i undersøkelsen som kommer fra de forskjellige regionene. Derneft rapporteres andelen av utvalget i hver region som planlegger nydyrking de neste fem årene. Med utgangspunkt i de to første tallkolonnene er det regnet ut hvor stor andel av det totale antall nydyrkingsprosjekter vi finner i hver av regionene. Tabellen er sortert etter de fylker og regioner som har størst andel nydyrkingsprosjekter.

Tabell 4.2. Variasjon i planlagt nydyrking neste fem år etter fylke og region. Sortert etter andel av planlagte nydyrkingsprosjekter.

| Fylke | Andel i prosent | | |
|---------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|
| | Av utvalg | Som planlegger nydyrking | Av planlagte nydyrkingsprosjekter |
| Rogaland | 9,2 | 19,6 | 14,1 |
| Hedmark | 8,7 | 17,9 | 12,2 |
| Nordland | 6,1 | 22,6 | 10,8 |
| Hordaland | 7,3 | 14,9 | 8,5 |
| Nord-Trøndelag | 7,0 | 14,5 | 8,0 |
| Oppland | 9,9 | 9,7 | 7,5 |
| Troms og Finnmark | 3,6 | 26,7 | 7,5 |
| Sør-Trøndelag | 7,3 | 12,4 | 7,0 |
| Møre og Romsdal | 8,5 | 8,5 | 5,6 |
| Østfold | 5,8 | 11,3 | 5,2 |
| Sogn og Fjordane | 6,9 | 7,8 | 4,2 |
| Aust- og Vest-Agder | 3,4 | 14,0 | 3,8 |
| Akershus | 4,3 | 5,6 | 1,9 |
| Buskerud | 4,7 | 3,9 | 1,4 |
| Vestfold | 4,3 | 4,2 | 1,4 |
| Telemark | 3,1 | 3,9 | 0,9 |
| Sum/gjennomsnitt | 100 | 12,8 | 100 |

Tabellen viser stor geografisk variasjon i planene om nydyrking. Andelen bønder som signaliserer planer om nydyrking er aller størst i Troms og Finnmark. Her har mer enn hver fjerde gårdbruker planer om nydyrking. Også Nordland ligger høyt med 22 prosent. Samlet skiller derfor Nord-Norge seg ut med stor interesse for nydyrking. I sør er Rogaland og Hedmark de fylkene med størst andel bønder som planlegger nydyrking. 20 prosent har planer om dette i Rogaland og tilsvarende 18 % i Hedmark. Disse fylkene har dessuten en større andel av landbruksproduksjonen og antall bønder. Dermed finner vi totalt sett størst andel planlagte nydyrkingsprosjekter i Rogaland med 14 prosent og Hedmark med 12 prosent. Nordland følger deretter med 11 prosent.

Minst nydyrking planlegges i Telemark, Vestfold og Buskerud. Kun fire prosent av bøndene i disse fylkene oppgir planer om nydyrking, og om vi legger antall dyrkingsprosjekter til grunn vil bare fire prosent av all nydyrking skje i disse tre fylkene.

Den geografiske variasjonen i planer om nydyrking henger naturlig nok sammen med tilgangen på dyrkbar jord som også viser stor geografisk variasjon. Undersøkelsen det her refereres fra måler derfor ikke bare motivasjon for nydyrking, men motivasjon i kombinasjon med tilgjengelig areal for nydyrking.

En annen viktig variasjon i planer om nydyrking finner vi etter type produksjon på gården. Tabell 4.3 grupperer utvalget etter hva som er oppgitt som viktigste produksjon på gårdsbruket. Dette er inndelt i melkeproduksjon, annet husdyrhold, kornproduksjon, annen planteproduksjon og annet. I sistnevnte kategori har omtrent halvparten oppgitt skog som viktigste produksjon. Tabellen er organisert på samme måte som tabell 4.2 over regional variasjon.

Tabell 4.3. Variasjon i planlagt nydyrking etter viktigste hovedproduksjon på gården.

| Viktigste produksjon på gården | Andel i prosent | | |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|
| | Av utvalg | Som planlegger nydyrking | Av planlagte nydyrkingsprosjekter |
| Melkeproduksjon | 26,8 | 21,9 | 45,6 |
| Annet husdyrhold | 38,2 | 12,8 | 37,9 |
| Kornproduksjon | 19,9 | 6,9 | 10,7 |
| Annen planteproduksjon | 7,6 | 5,8 | 3,4 |
| Annet (skog mm.) | 7,6 | 4,1 | 2,4 |

Det er en klar variasjon i planer om nydyrking avhengig av hovedproduksjon på gården. Husdyrholdere, og i særdeleshet melkeprodusenter, planlegger mest nydyrking. 22 prosent av melkeprodusentene i utvalget planlegger nydyrking de neste fem år, og med andelen melkeprodusenter i utvalget på 26 prosent vil denne gruppen stå for 46 prosent av alle nydyrkingsprosjekter. Tar vi med andre husdyrholdere der 13 prosent planlegger nydyrking har vi telt 83 prosent av all nydyrking regnet etter antall bønder med nydyrkingsplaner.

Det store skillet går mellom husdyrhold og planteproduksjon når det gjelder planer om nydyrking. Blant kornprodusenter er det sju prosent som planlegger nydyrking, og i gruppene med annen planteproduksjon og annet er den tilsvarende andelen henholdsvis seks og fire prosent.

4.2.2 Flere gårds- og husholdsrelaterte forklaringsfaktorer

Vi kan anta at mange forhold påvirker planene om nydyrking, både forhold knyttet til drifta og forhold knyttet til bonden og gårdshusholdet. Trendundersøkelsen inneholder data om mange slike forhold. Ved å analysere eventuelle dyrkingsplaner opp mot andre variabler i datamaterialet er det mulig å danne seg et mer fullstendig bilde av påvirkningsfaktorer som bidrar til å forklare bøndernes planer om nydyrking. Tabell 4.4 viser resultatet fra regresjonsberegninger av en rekke forklaringsvariabler på spørsmålet om planlagt nydyrking de neste fem årene. Nydyrkingsvariabelen kan ha verdien 0 - ikke planer om nydyrking, eller 1 - planer om nydyrking. Den logistiske regresjonsmodellen viser i hvilken grad de ulike forklaringsvariablene bidrar til å øke sannsynligheten for at nydyrkingsvariabelen har verdien 1 framfor 0. Tallkolonnene i tabellen angir fra venstre beskrivende statistikk for hver enkelt variabel - gjennomsnitt, minimum og maksimumsverdi. Kolonnen «B» angir regresjonskoeffisienten som er variabelens endringseffekt på regresjonsligningen. Koeffisientens fortegn er interessant for å se om variabelen har en positiv eller negativ påvirkning på sannsynligheten for nydyrking. «Exp(B)» er enklere å tolke som oddsen for nydyrkingsplaner som følge av endring i forklaringsvariabelen gitt at andre forklaringsvariabler holdes konstant. Siste kolonne, «p-verdi», viser om variabelen har en signifikant forklaringskraft på planer om nydyrking. Et 5 prosent nivå er vanlig brukt i slike analyser og tilsier signifikante variabler når p-verdien er mindre enn 0,05.

I likhet med den avhengige variabelen, «planlegger nydyrking neste fem år», er flere av forklaringsvariablene også dikotome variabler med to mulige verdier, 0 eller 1. For disse variablene viser gjennomsnittet hvor stor andel av utvalget som har svart positivt på spørsmålet og er kodet «1».

Driftsareal er inndelt i åtte kategorier med kategorigrænser på 10, 20, 50 100, 250, 500 og 1000 dekar. De samme kategoriene måler eid jordbruksareal på gården. For å regne ut forholdstallet mellom driftsareal og eid areal er gjennomsnittsarealet i hver kategori lagt til grunn for å finne arealet målt i dekar.

«Planlegger investeringer» er målt på en firedelt skala fra «usannsynlig» til «svært sannsynlig». For variabelen «Planlegger opprusting av maskinparken» er skalaen femdelt fra «betydelig salg, utrangering eller nedsliting», til «betydelig opprustning» der midten av skalaen er «Maskin-/redskapsparken vil bli holdt omtrent på dagens nivå».

Arbeidsinnsatsen i gårdsdrifta og i lønnet arbeid er målt på en seksdelt skala med kategorigrænser på 1, 200, 850, 1700 og 2550 timer. Forventet utvikling i driftsøkonomien neste fem år er målt som negativ, uendret eller positiv forventning.

Tabell 4.4. Logistisk regresjon av sannsynligheten for nydyrking på gårds- og husholdsrelaterte forklaringsfaktorer.

| | Gj.snitt | Min | Maks | B | Exp(B) | p-verdi |
|--|----------|-------|------|--------|--------|---------|
| Planlegger nydyrking neste fem år (avhengig variabel) | 0,139 | 0 | 1 | | | |
| Nord-Norge | 0,104 | 0 | 1 | 0,801 | 2,229 | 0,007 |
| Rogaland | 0,089 | 0 | 1 | 0,382 | 1,465 | 0,212 |
| Hedmark | 0,095 | 0 | 1 | 0,267 | 1,307 | 0,407 |
| Melkeproduksjon | 0,265 | 0 | 1 | 1,132 | 3,102 | 0,000 |
| Annen husdyrproduksjon | 0,375 | 0 | 1 | 0,923 | 2,518 | 0,001 |
| Driver økologisk | 0,068 | 0 | 1 | 0,919 | 2,508 | 0,009 |
| Driftsareal | 4,993 | 1 | 8 | 0,143 | 1,153 | 0,156 |
| Forholdstall driftsareal/eid areal | 1,996 | 0,007 | 75 | -0,152 | 0,859 | 0,019 |
| Planlegger produksjonsøkning | 0,355 | 0 | 1 | 1,250 | 3,489 | 0,000 |
| Planlegger investering i driftsbygning | 2,284 | 1 | 4 | 0,319 | 1,376 | 0,005 |
| Planlegger opprusting av maskinparken | 3,219 | 1 | 5 | 0,530 | 1,698 | 0,002 |
| Alder | 51,894 | 22 | 86 | -0,020 | 0,980 | 0,035 |
| Arbeidsinnsats i gårdsdrifta | 4,002 | 1 | 6 | 0,085 | 1,089 | 0,432 |
| Arbeidsinnsats i lønnet arbeid | 3,122 | 1 | 6 | 0,089 | 1,093 | 0,251 |
| Forventet utvikling i driftsøkonomien neste fem år | 1,951 | 1 | 3 | 0,399 | 1,490 | 0,009 |
| Gården drives av dagens bruker eller barn av dagens bruker om tjue år | 0,598 | 0 | 1 | 0,916 | 2,499 | 0,001 |
| Konstant | | | | -7,819 | 0,000 | 0,000 |

Statistikk for modellen: n=1224; LR kjikvadrat=300,41 (p-verdi=0,000); Pseudo R²=0,305.

Statistikken for modellen viser at denne er signifikant og egnet til å bidra med forklaring på at noen bønder planlegger nydyrking og andre ikke. Modellen inkluderer tre regionale variabler for å få med den geografiske variasjonen og finne ut om geografi gir en signifikant forklaring på nydyrkingsplaner også gitt de andre variablene i modellen. Fylkene med størst interesse for nydyrking er inkludert. Her er de nordnorske fylkene slått sammen som en region, og i tillegg er Rogaland og Hedmark tatt med på grunn av den store interessen for nydyrking i disse regionene. Resten av landet utgjør referansekategori.

Vi ser at lokalisering i Nord-Norge er en signifikant positiv forklaringsfaktor på planer om nydyrking også når type produksjon og andre faktorer er tatt med i modellen. At gården ligger i Rogaland og Hedmark er derimot ikke lenger signifikante forklaringer. Den store interessen for nydyrking i disse fylkene kan forklares med andre forhold enn geografi, for eksempel type produksjon.

Husdyrhold er som i den bivariate analysen en signifikant forklaringsfaktor på nydyrking. Melkeproduksjon er en enda sterkere forklaringsfaktor enn annet husdyrhold, men begge viser en signifikant positiv sammenheng med nydyrkingsplaner.

I utvalget fra Trender 2012 er det 7 prosent som driver økologisk eller som er under omlegging til økologisk drift. Dette er en signifikant forklaringsfaktor i forhold til nydyrking. Økologisk drift er mer arealekstensiv drift. Dette øker arealbehovet og gir en forklaring på sammenhengen mellom økologisk drift og planer om nydyrking.

Totalt driftsareal er ingen signifikant forklaringsfaktor, men koeffisienten er positiv og antyder at det like gjerne er de store driftsenhetene som blir større gjennom nydyrking som at mindre enheter får økt areal. Enheter med stort driftsareal har gjerne også relativt mye leiejord. Andelen leiejord, her målt som forholdstallet mellom leid og eid jordbruksareal, har imidlertid motsatt innvirkning på planene om nydyrking. Denne negative sammenhengen er signifikant og viser at stor andel leiejord reduserer sannsynligheten for nydyrkingsplaner. En forklaring kan være at stor andel leiejord er et resultat av god tilgang på leiejord og at dette er et billigere alternativ enn egen nydyrking.

Så ser vi at planer om nydyrking ikke uventet har en positiv sammenheng med planer om produksjonsøkning og investeringer både i maskiner og driftsbygninger. Produksjonsøkning krever økte ressurser, også areal. Samtidig krever langsiktige investeringer, særlig i bygninger, en viss sikkerhet for denne ressurstilgangen over tid. Nydyrking av egne arealer kan være ledd i en langsiktig strategi for å få mer kontroll over gårdens arealressurser.

Blant faktorene knyttet til bonden og husholdet er det alder og forventninger til framtidig økonomi og drift som framstår med signifikante koeffisienter i modellen. Eldre gårdbrukere er mindre tilbøyelig til å planlegge nydyrking noe som er naturlig ut fra langsiktigheten i slike investeringer. Nydyrking koster og investeringene må fordeles over lang tid for å være lønnsomme. Derfor er det også naturlig at planer om nydyrking henger sammen med positive forventninger til framtidig økonomi i landbruket, og til positive vurdering av sannsynligheten for at gården vil være i drift på lengre sikt.

Arbeidsinnsats i gårdsdrifta og i lønnet arbeid er mål på hvorvidt gården er hel- eller deltidsarbeidsplass for bonden. Disse faktorene var ikke utslagsgivende i modellen. Det mest interessante her er at stor arbeidsinnsats i lønnet arbeid ikke har negativ påvirkning på sannsynligheten for nydyrking.

4.3 Diskusjon

Analysen av nydyrkingsplaner er gjort på et representativt utvalg av norske bønder og resultatene kan således generaliseres til å gjelde for populasjonen av norske bønder. Flere av funnene har implikasjoner for en eventuell prioritering av arealer for nydyrking.

En forutsetning for å kunne gjøre prioriteringer er at tilstrekkelig mange bønder har vilje til nydyrking under de rammebetingelsene som gjelder. Utgangspunktet for en framtidig nydyrkingspolitikk er eksisterende planer og interesse for nydyrking gitt dagens politikk. Her ser vi en økende andel som planlegger nydyrking i 2012 sammenlignet med tidligere år. Dette kan være et resultat av politiske signaler om behov for økt norsk matproduksjon. Undersøkelsen i 2012 ble gjort kort tid etter lansering av Meld.St. nr. 9 (2011-2012). Denne meldingen ble tolket som signaler om økt satsing på norsk landbruk. Når vi ser betydningen av faktorene som måler forventninger til framtidig økonomi og muligheter for videre drift på gården i forhold til nydyrking, kan politiske signaler om økt norsk matproduksjon være én bakenforliggende forklaring på den økte interessen for nydyrking i 2012 sammenlignet med tidligere år.

Interessen for nydyrking er derimot ikke likt fordelt i det norske landbruket. To av de viktigste variasjonene i nydyrkingsinteresse er geografi og type produksjon. Nordnorske bønder signaliserer større interesse for nydyrking enn bønder i andre regioner. Det samme gjør melkeprodusenter og også andre husdyrprodusenter sammenlignet med planteprodusenter. Interessen for nydyrking blant husdyrprodusenter gjør at Rogaland med svært stor andel husdyrhold topper listen over fylker sortert etter antall nydyrkingsprosjekter som planlegges de neste fem årene.

Fordelingen av bønder som planlegger nydyrking etter type hovedproduksjon på gården kan ha implikasjoner for hvilke type arealer som blir dyrket og hvilken produksjon arealene utnyttes til. Melkeproduksjon er grovfôrbasert produksjon, og den store interessen for nydyrking blant melkeprodusenter gjør det nærliggende å anta at nydyrking her vil føre til økte grasarealer. Bønder som oppgir annet husdyrhold som hovedproduksjon er en mer variert kategori som inkluderer både grovfôr- og kraftfôrbaserte produksjoner, samt større variasjon med hensyn til korn og annen planteproduksjon ved siden av husdyrholdet. Dermed blir det også vanskeligere å bestemme hvilken produksjon nydyrking vil føre til. Den lave andelen med nydyrkingsplaner blant bønder med korn som hovedproduksjon tyder imidlertid på at det er begrenset hvor store andel av nydyrkingsarealet som vil bli kornarealer.

Et annet relatert spørsmål er hvilke produksjonsmuligheter nydyrkingsarealene gir. Her har særlig høyde over havet betydning, men også andre faktorer som nedbør og lengde på vekstsesongen. Arealer med mer allsidige dyrkingsmuligheter vil være mer verdifulle for framtida uavhengig av planlagt produksjon på kort sikt. En nærmere analyse av gårdsbrukenes lokalisering etter flere parametere enn fylke kan gi innsikt i hvilke arealer som vil bli nydyrket ut fra bøndenes interesse og planer.

Dyrket og dyrkbar jord kan gjerne sees på som en nasjonal ressurs og diskuteres i forhold til nasjonens evne til selvforsyning av mat. Prioriteringer av områder for nydyrking kan da gjøres ut fra hvilke arealer det er størst behov for. Likevel er det bondens motivasjon som kan utløse at dyrkbare arealer utnyttes. Prioriteringer må derfor gjøres ved å styre insentivstrukturen overfor bøndene. Om analysen her er riktig når det gjelder årsaken til den økte interessen for nydyrking som signaliseres i den siste Trendundersøkelsen i 2012, gir det gode muligheter for at politiske signaler sammen med økonomiske virkemidler effektivt kan utløse nydyrking av egnede og ønskede arealer.

5. Økonomiske aspekter ved nydyrking

5.1 Bedriftsøkonomi og samfunnsøkonomi

Felter som er aktuelle for nydyrking kan være ulike med hensyn til størrelse, arrondering, dyrkingskostnader, driftskostnader og produksjonspotensial. Når en skal se på økonomien ved nydyrking, må en derfor ta utgangspunkt i et gitt felt og regne på fordeler og ulemper ved dyrking av dette. For det første har vi en bedriftsøkonomisk kalkyle. For enkelhets skyld forutsetter vi at det er eier og bruker av feltet som foretar denne. For det andre har vi en samfunnsøkonomisk kalkyle som kan gi et annet resultat. Prioritering av nydyrkingsarealer bør foregå ut fra samfunnsøkonomisk lønnsomhet per dekar.

Bedrifts- og samfunnsøkonomiske kalkyler kan i prinsippet settes opp som i tabell 5.1.

Tabell 5.1. Prinsipp for beregning av bedrifts- og samfunnsøkonomisk lønnsomhet.

| | |
|-----|---|
| | Eier og brukers netto driftsinntekter etter nydyrking |
| - | Eier og brukers nydyrkingskostnader |
| = | Bedriftsøkonomisk lønnsomhet |
| +/- | Fordeler og ulemper for samfunnet som eieren ikke har tatt hensyn til |
| = | Samfunnsøkonomisk lønnsomhet |

Det er lett å tenke seg situasjoner hvor bedriftsøkonomien kommer i konflikt med samfunnsøkonomien. På den ene siden kan samfunnet ønske nydyrking mens eieren ikke ser noen bedriftsøkonomisk fordel i dette. På den andre siden kan en tenke seg at eieren ser fordeler, mens samfunnet ser ulemper, for eksempel i forbindelse med behov for verning av området som feltet er en del av. Konflikter av den første typen løses ved at nydyrkingen tas av de eiere som ser fordelene av det, mens konflikter av den andre typen løses ved at myndighetene stopper nydyrkingsplaner med hjemmel i verne- eller reguleringsbestemmelser.

5.2 Netto driftsinntekter etter nydyrking

Statens landbruksforvaltning samler statistikk for leiepriser for jord. Leieprisen må kunne oppfattes som en nedre grense for hva leieren kan oppnå i netto driftsinntekt pr dekar, og blir dermed relevant for vurdering av nydyrkingsfelter. Selv om leieren kan oppnå noe høyere netto driftsinntekt enn leieprisen på et areal i hevd, vil det ta tid å opparbeide et nydyrkingsfelt. Leieprisene vil reflektere et eventuelt overskudd av areal i området. Vi finner det riktig å ta dette med i kalkylen for driftsinntekter. Dersom det faktisk er god tilgang på leiejord av god kvalitet i et område, så skal dette påvirke en kalkyle for nydyrking.

SLF har oppgitt leiepriser for grasdyrking og korndyrking på god jord fordelt på landsdeler for 2013 (tabell 5.2). God jord betyr i denne sammenheng jord som ikke er «*dårlig grøftet eller i dårlig hevd, brattlendt jord, jord som er dårlig arrondert, vanskelig tilgjengelig, eller som har lite hensiktsmessig inndeling*».

Tabell 5.2. Leiepriser på jord til ulike formål, kr per dekar, 2013

| God jord Kroner/dekar | Grasdyrking | | | Korn dyrking | | |
|--------------------------|-------------|--------|--------|--------------|--------|--------|
| | Lavest | Høyest | Middel | Lavest | Høyest | Middel |
| Østlandet | 25 | 450 | 284 | 200 | 600 | 336 |
| Telemark/Agder | 0 | 350 | 157 | 150 | 300 | 217 |
| Rogaland | 180 | 510 | 368 | 475 | 500 | 485 |
| Vestlandet | 0 | 400 | 181 | 125 | 250 | 192 |
| Trøndelag | 40 | 300 | 160 | 150 | 500 | 260 |
| Nord-Norge | 0 | 200 | 64 | . | . | . |

Kilde: <https://www.slf.dep.no/no/eiendom-og-skog/eiendom/jordleiepriser/statistikk/jordleieunders%C3%B8kelsen-2013-stabile-jordleiepriser>

I fortsettelsen vil vi fokusere på gjennomsnittlige leieverdier. De høyeste verdiene er antakelig lite aktuelle siden den beste jorda ventes å være dyrket tidligere. Med utgangspunkt i en gjennomsnittsverdi kan dessuten eieren av et nydyrkingsfelt justere kalkylen for sitt felt. Han kan vente høyere eller lavere avlinger og tilskudd enn gjennomsnittet. Han kan også ha høyere eller lavere driftskostnader enn gjennomsnittet for leiejord. Spesielt for driftskostnadene kan det oppstå betydelige utslag dersom nydyrkingsfeltet er stort, dersom det fyller brukets behov for areal, dersom det ligger nær gården etter veg, eller dersom det grenser til tidligere oppdyrket areal og forbedrer utnyttelsen av dette. Hvordan driftskostnadene påvirkes av slike faktorer kan det regnes på, se f.eks. Gonzales, Alvarez og Crecente (2004), men det er ikke laget noen modell i dette prosjektet.

5.3 Nydyrkingskostnader

Det foregår stadig en viss nydyrkingsaktivitet i Norge, men det samles ikke inn noen statistikk for kostnadene ved dette. Norsk landbruksrådgivning i Sør-Trøndelag har systematisert sitt erfaringsmateriale for nydyrkingskostnader (tabell 5.3). De presiserer at dette gjelder for dyrking med relativt små entreprenører utenom pressområder. Innenfor pressområder vil dyrkingskostnadene være vesentlig høyere.

Tabell 5.3. Kostnad til nydyrking på ulike areal typer, 2013. Kilde: Norsk landbruksrådgivning Sør-Trøndelag.

| Arealtype | Stein m ³ /dekar | Kostnad kr/dekar | |
|--------------------|-----------------------------|------------------|------------|
| | | u/grøfting | m/grøfting |
| Fastmark u/stubber | < 50 | 8 000 | 15 000 |
| | 50-100 | 10 000 | 17 000 |
| | 100-200 | 12 000 | 19 000 |
| Fastmark m/stubber | < 50 | 12 000 | 19 000 |
| | 50-100 | 14 000 | 21 000 |
| | 100-200 | 16 000 | 23 000 |
| Myr | 0 | . | 13 000 |

Igjen må hver enkelt eier av et nydyrkingsfelt finne de verdiene som passer for sitt felt. Hvis det er behov for driftsvei, kan kostnadene til dette beregnes til 1200-1500 kr/meter, forutsatt at veien legges på faste løsmasser.

For å vurdere om nydyrking overhodet kan være økonomisk aktuelt kan en beregne hvilke nydyrkingsinvesteringer leieverdiene ovenfor kan forrente. 4 prosent p.a. forrentning er et vanlig avkastningskrav. Et lavt avkastningskrav på 2 prosent p.a. er også angitt.

Tabell 5.4. Dyrkingskostnader som kan forrentes av leieverdi på jord til ulike formål, kr pr dekar, 2013. Lav forrentning = 2 prosent. Vanlig forrentning = 4 prosent.

| Landsdel | Grasdyrking | | Korndyrking | |
|----------------|-------------|--------|-------------|--------|
| | Lav | Vanlig | Lav | Vanlig |
| Østlandet | 14 200 | 7 100 | 16 800 | 8 400 |
| Telemark/Agder | 7 850 | 3 925 | 10 850 | 5 425 |
| Rogaland | 18 400 | 9 200 | 24 250 | 12 125 |
| Vestlandet | 9 050 | 4 525 | 9 600 | 4 800 |
| Trøndelag | 8 000 | 4 000 | 13 000 | 6 500 |
| Nord-Norge | 3 200 | 1 600 | . | . |

Ved å sammenlikne de kapitaliserte leieverdiene med dyrkingskostnadene ser en at bedriftsøkonomisk lønnsomhet bare vil oppstå for relativt lave dyrkingskostnader eller lave forrentningskrav. Rogaland peker seg ut som et område der relativt høye dyrkingskostnader kan forrentes. Deretter kommer Østlandet. Jord for kornproduksjon kan alltid forsvare høyere dyrkingskostnader enn jord for grasproduksjon. I Nord-Norge vil det være svært få muligheter for bedriftsøkonomisk lønnsom nydyrking. Dette vil bare kunne finne sted i områder der det lokalt er mangel på jordbruksareal.

5.4 Fordeler og ulemper som eierkalkylene ikke tar hensyn til

Som nevnt ovenfor vil ikke en bedriftsøkonomisk kalkyle nødvendigvis vise om dyrking av et gitt felt er forsvarlig eller ikke. Arealbruken er viktig for nasjonens samlede ressursutnyttelse, og avgjørelser om arealbruk kan ikke alltid overlates til grunneieren. Følgende punkter kan tas med i en utvidet kalkyle med tanke på samfunnsøkonomisk lønnsomhet:

- En annen bruker enn eieren kan ha lavere driftskostnader og høyere bruksverdi. I så fall kan denne brukerens verdier settes inn i kalkylen, men kostnader ved makeskifte med eieren må tas med
- Arealtilskudd til bruk av nydyrket areal kan trekkes fra dersom slike tilskudd bare er indirekte instrumenter for å oppnå andre målsettinger. Om arealtilskudd derimot er uttrykk for samfunnets etterspørsel etter jordbruksareal, skal de ikke trekkes fra. At nydyrkingsfelter ikke er unntatt arealtilskudd peker i retning av den siste tolkningen.
- Noen nydyrkingsfelter har ugunstig helning som gir relativt høy erosjon og avrenning. I tillegg til å være bedriftsøkonomisk ugunstig har dette også miljømessige ulemper.
- Noen nydyrkingsfelter inngår i verneområder. Eventuelt tap av verneområde er en ekstra kostnad
- Nydyrking på skogsmark innebærer tap av en mulighet for karbonlagring. Nydyrking på myrjord innebærer frigjøring av karbonlagre. Den økonomiske vurderingen av dette er betydelig og diskuteres nærmere nedenfor.
- Nydyrking for grasproduksjon forutsetter at drøvtyggere utnytter fôrverdien. Siden drøvtyggere har et relativt høyt utslipp av drivhusgasser, og disse utslippene foreløpig ikke blir avgiftsbelagt, kunne en tenke seg at skadevirkningene av dette utslippet skulle være med i kalkylene.

I kapittel 3.3.4 er det anslått at nydyrking på skogsmark gir et utslipp på 0,56 tonn CO₂-ekvivalenter per dekar og år i gjennomsnitt for landet, med en variasjon fra 1,37 tonn i Vestfold til 0,13 tonn i Finnmark. Virkningen av nydyrking på myrjord er anslått til 2,2 tonn CO₂-ekvivalenter per dekar og år. Også for denne virkningen vil det være betydelige regionale variasjoner avhengig av temperatur i vekstsesongen.

Hva som er de samfunnsøkonomiske kostnadene for slike utslipp er høyst usikkert, men vi støtter oss til andres anbefalinger. Hagen-utvalget som vurderte rammer for samfunnsøkonomiske analyser (NOU 2012), pekte på at prisbaner for utslipp til bruk i samfunnsøkonomiske utredninger burde fastsettes. Inntil videre kan anslag fra Klimakur 2020 (2009) benyttes: 17, 26 og 38 euro pr tonn for

2012, 2015 og 2020 henholdsvis, stigende til 100 euro pr tonn på lenger sikt (2030-2050). Dette gir dekning for et grovt kalkyleanslag på 500 kr pr tonn CO₂.

5.5 Konklusjoner

På bakgrunn av analysen ovenfor synes det klart at nydyrking i dag bare kan være bedrifts- og samfunnsøkonomisk lønnsomt når dyrkingsjorda har høy kvalitet, dyrkingskostnadene er lave, og det er mangel på jordbruksareal lokalt. Dette vil kunne endre seg over tid dersom areal i større grad blir etterspurt via marked for produkter eller nivå på jordbruksstøtte.

En må regne med at en eventuell avgiftsbelastning for klimagassutslipp fra landbruket i betydelig grad blir kompensert gjennom økte produktpriser. Det er de produksjonsmåtene som belaster klimaet mest som skal rammes med avgifter, ikke all produksjon. Imidlertid bidrar nydyrking både på skogsmark og myr til slike ekstra belastninger. Utslippskostnadene på skogsmark ligger på nivå med leieverdiene for jordbruksareal (jfr. Tabell 5.2). Det blir altså svært lite igjen til å forrente nydyrkingskostnadene. For nydyrking på myr vil det å ta hensyn til klimagassutslipp, innebære full stopp.

Det er slående at analysen i kapittel 4 trekker fram bønder med melkeproduksjon som mest interessert i nydyrking. Vi tolker dette som uttrykk for at denne driftsformen generelt gir høyere arealavkastning enn andre driftsformer. Dette er i tråd med NILFs Referansebruksberegninger (NILF 2013) som viser høyere avkastning pr årsverk enn annen arealbasert produksjon. Det er derfor ikke overraskende at melkeprodusentene ivrer mest for nydyrking.

6. Arealer av dyrkbar jord i Norge

I dette kapitlet presenteres resultatene av behandlingen av datasettet dyrkbar jord fra Digitalt markslagskart (DMK). Dyrkbar jord fra DMK (siste oppdaterte versjon per 1.1.2008) er koblet sammen med Arealressurskart AR5 (per mars 2013) for å ajourføre den dyrkbare jorda med hensyn til både det som allerede er oppdyrket og det som er nedbygd. Deretter er det gjort kommunevise beregninger for *dyrkbar jord* fordelt etter driftsvilkår, arealtilstand, klimasoner, skog og om den dyrkbare jorda er omfattet av vern eller ikke. Fordelingen etter skogbonitet brukes for å beregne årlig CO₂-binding i skog på den dyrkbare jorda. I tillegg er *dyrkbar mineraljord* fordelt etter klimasoner, dreneringsgrad, steininnhold, kvalitet, skogbonitet og kvalitetsklasser. *Dyrkbar myr* er fordelt etter arealtilstand, torvtykkelse og klimasone. Fordeling etter torvtykkelse brukes for å beregne karbonlagring i myr. Det er gjort geografiske analyser av dyrkbar jord og avstand til nærmeste hovedbruk, avstand til nærmeste dyrket mark eller vei, samt konsentrasjon av dyrkbar jord og konsentrasjon av dyrkbar og dyrket jord.

For de fleste tema presenteres fylkesvise tabeller. Kommunevise tabeller er i egne vedlegg. For å visualisere den geografiske fordelingen av utvalgte tema har man valgt å bruke SSBs 25 x 25 km rutenett for hele landet. I kartene gis først en informasjon om enten hvor mye dyrkbar jord det er innenfor hver rute, eller hvor mye dyrkbar jord og dyrket jord det er innenfor hver 25 x 25 km store rute. Dette indikeres ved hjelp av størrelsen på den fargelagte delen av hver rute. Deretter gis hver rute en farge som gir informasjon om *andelen* av det valgte tema for hver rute.

6.1 Dyrkbar jord fordelt på driftsvilkår og arealtilstand

Arealer av kartlagt dyrket og dyrkbar jord i Norge er vist i tabell 6.1. Dyrket jord omfatter klassene fulldyrket og overflatedyrket jord. Dyrkbar jord er fordelt på klasser for driftsvilkår for jordbruk og arealtilstand i klassene innmarksbeite, anna jorddekt fastmark, myr og skog. Myr omfatter både snau myr og tresatt myr med myrvegetasjon. Skog omfatter også torvmark som er organisk jord med skog uten myrvegetasjon.

Resultatet av koblingen mellom Digitalt markslagskart (2008) og Arealressurskart (mars 2013) gir totalt ca 12,5 millioner dekar dyrkbar jord i Norge. Hedmark er det fylket som har størst areal med dyrkbar jord, nesten tre millioner dekar. Betydelige dyrkbare arealer fins også i Oppland, Sør- og Nord-Trøndelag og Nordland, som alle har mer enn en million dekar. Minst areal med dyrkbar jord i forhold til arealet med dyrket jord har Østfold og Vestfold hvor dyrkbar jord bare utgjør ca 25 prosent av det dyrkede arealet. Reservene av dyrkbar jord er også relativt små i Rogaland og Hordaland.

Det aller meste av den dyrkbare jorda er klassifisert som lettbrukt med helling mindre enn 20 prosent. Mindre lettbrukt utgjør bare ca tre prosent av den dyrkbare jorda på landsbasis.

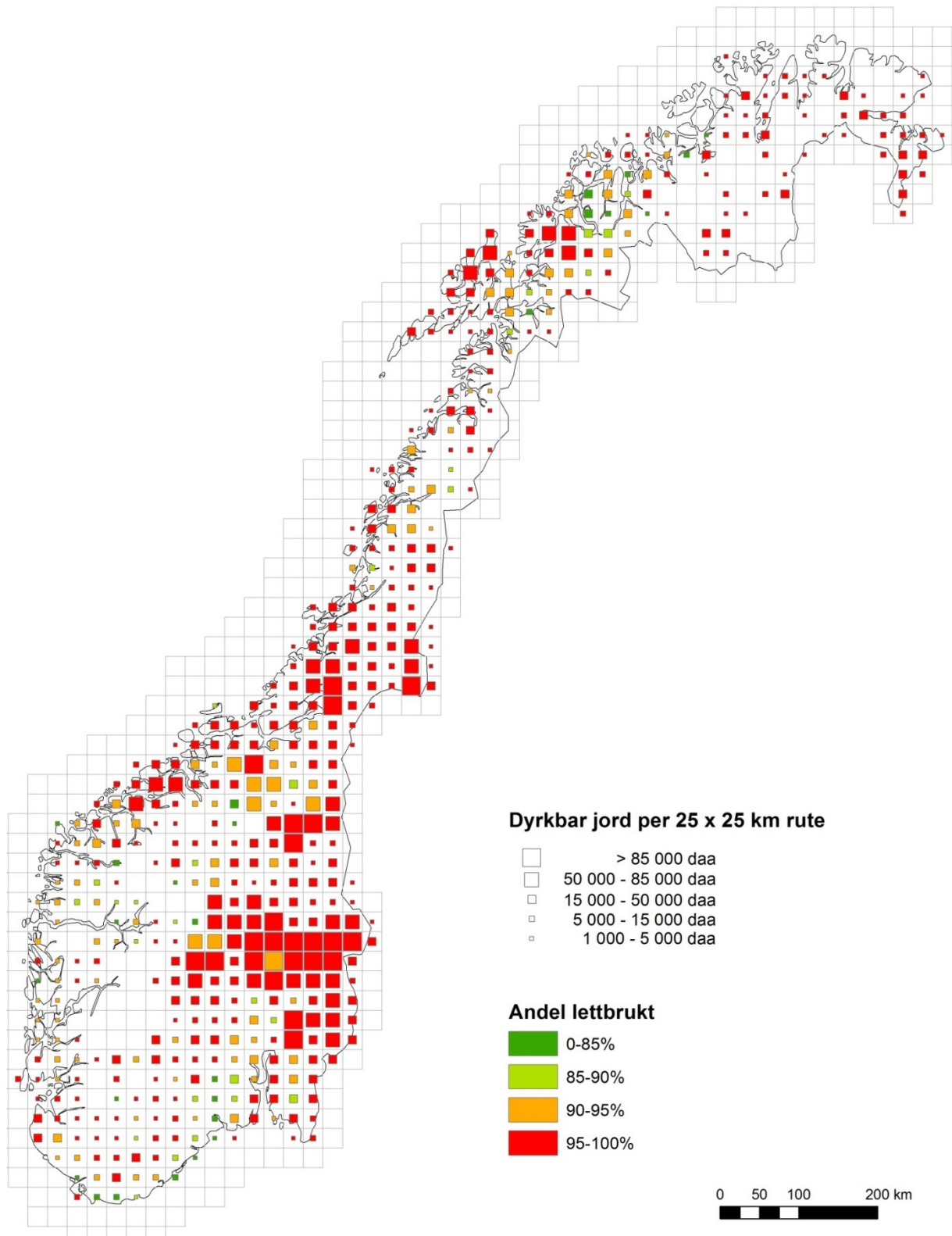
Mer enn halvparten av den dyrkbare jorda i Norge er skog. Andelen skog av dyrkbar jord er størst på Østlandet. Myr utgjør ca 1/3 av den dyrkbare jorda. Andelen myr er størst på Sørlandet, Vestlandet, i Trøndelag og Nordland, og minst på Østlandet. Anna jorddekt fastmark, som er mineraljord uten skog, forekommer hovedsakelig over skoggrensa, i Hedmark, Oppland, Buskerud og Finnmark. Innmarksbeite som kan fulldyrkes utgjør en liten del av den dyrkbare jorda (ca tre prosent for landet totalt), med unntak av Rogaland hvor innmarksbeite utgjør nesten 40 prosent.

Tabell 6.1. Dyrket og dyrkbar jord fordelt på driftsvilkår for jordbruk og arealtilstand. 1000 dekar. (Kilde *Fulldyrket og overflatedyrket jord: Arealressursstatistikk AR5, årsversjon 2012, Skog og landskap*)

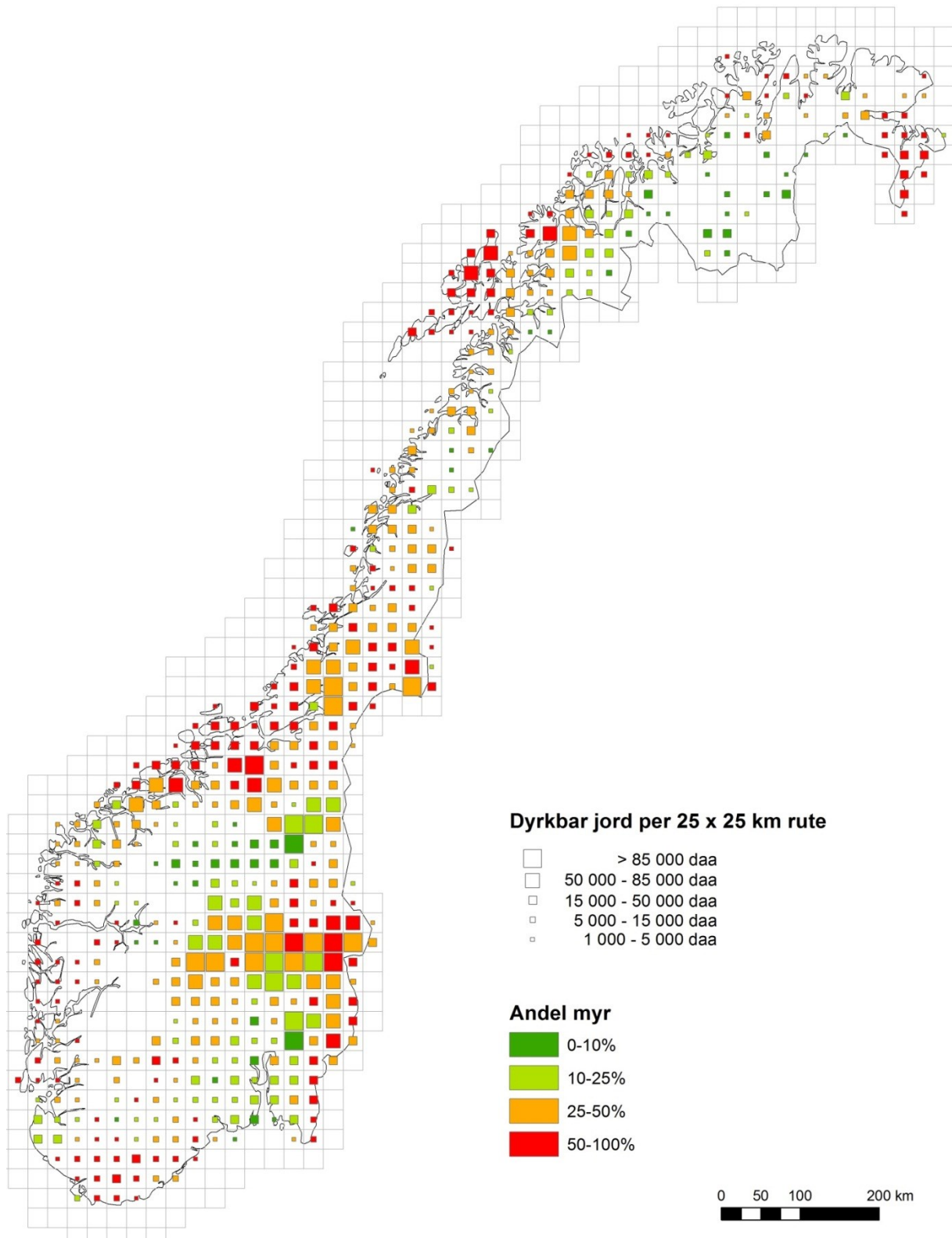
| Fylke | Fulldyrket og overflatedyrket jord | Dyrkbar jord | | | | | | |
|---------------------|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|----------------|---------------|-------|------------------------|
| | | Totalt | Driftsvilkår | | Innmarks-beite | Arealtilstand | | Anna jorddekt fastmark |
| | | | Lett-brukt | Mindre lett-brukt | | Skog | Myr | |
| 1 Østfold | 733 | 195 | 184 | 11 | 5 | 134 | 51 | 5 |
| 2 Akershus | 763 | 384 | 375 | 9 | 11 | 303 | 60 | 11 |
| 3 Oslo | 8 | 6 | 6 | 0 | 0 | 4 | 1 | 2 |
| 4 Hedmark | 1 040 | 2 937 | 2 920 | 17 | 42 | 1 932 | 850 | 113 |
| 5 Oppland | 885 | 1 710 | 1 662 | 48 | 44 | 959 | 433 | 274 |
| 6 Buskerud | 476 | 559 | 545 | 14 | 16 | 301 | 150 | 92 |
| 7 Vestfold | 416 | 106 | 100 | 6 | 3 | 90 | 7 | 7 |
| 8 Telemark | 252 | 184 | 172 | 12 | 3 | 96 | 59 | 25 |
| 9 Aust-Agder | 118 | 145 | 136 | 8 | 4 | 73 | 57 | 10 |
| 10 Vest-Agder | 166 | 97 | 91 | 7 | 5 | 35 | 52 | 5 |
| 11 Rogaland | 580 | 178 | 173 | 5 | 68 | 36 | 42 | 31 |
| 12 Hordaland | 287 | 78 | 73 | 5 | 7 | 22 | 42 | 7 |
| 14 Sogn og Fjordane | 318 | 132 | 121 | 11 | 14 | 52 | 50 | 16 |
| 15 Møre og Romsdal | 512 | 671 | 648 | 23 | 27 | 263 | 296 | 84 |
| 16 Sør-Trøndelag | 692 | 1 045 | 995 | 50 | 23 | 532 | 415 | 75 |
| 17 Nord-Trøndelag | 817 | 1 502 | 1 479 | 22 | 16 | 782 | 683 | 20 |
| 18 Nordland | 556 | 1 087 | 1 050 | 36 | 44 | 438 | 524 | 80 |
| 19 Troms | 284 | 979 | 916 | 63 | 29 | 618 | 290 | 41 |
| 20 Finnmark | 116 | 564 | 559 | 5 | 7 | 261 | 202 | 93 |
| Hele landet | 9 019 | 12 559 | 12 207 | 352 | 369 | 6 931 | 4 267 | 992 |

Figur 6.1 viser den geografiske fordelingen av dyrkbar jord i landet og andelen av lettbrukt dyrkbar jord. Kartet viser at det er størst areal av den dyrkbare jorda i innlandet i Sør-Norge, til og med indre deler av Nord-Trøndelag. Det aller meste av den dyrkbare jorda er lettbrukt. Langs kysten på Sørlandet, opp mot de høyereliggende områdene i Sør-Norge og langs kysten på Vestlandet og i Nord-Norge er det imidlertid en mindre andel av lettbrukt dyrkbar jord.

Figur 6.2 viser den geografiske fordelingen av dyrkbar jord i landet og andelen av dyrkbar jord på arealtilstand myr. Kartet viser at det er stor geografisk variasjon med hensyn til andel myr av den dyrkbare jorda. Med unntak av noen områder i de sørøstligste deler av Hedmark og indre deler av Nord-Trøndelag, er det stort sett langs kysten, fra sør til nord, at andelen dyrkbar jord på myr er størst.



Figur 6.1. Geografisk fordeling av dyrkbar jord og andel lettbrukt dyrkbar jord.



Figur 6.2. Geografisk fordeling av dyrkbar jord og andel dyrkbar jord med arealtilstand myr.

6.2 Dyrkbar jord fordelt på klimasoner

Areal av dyrkbar jord fordelt på klimasoner er vist i tabell 6.2. En svært liten del av den dyrkbare jorda, ca 200 000 dekar (mindre enn to prosent), tilhører klimasone 1. De tre beste klimasonene, fra godt egnet til matkorndyrking til godt egnet til fôrkorndyrking, utgjør til sammen ca 3,5 millioner dekar som er mindre enn 30 prosent av den dyrkbare jorda i landet. Innenfor dette arealet er betydelige arealer uegnet til korndyrking på grunn av ugunstig jord og terrengforhold. Mer enn 9 millioner dekar (ca 72 prosent) tilhører klimasone 4,5 eller 6, som er marginal eller uegnet til korndyrking. I fylkene Hedmark, Oppland, Nord- og Sør-Trøndelag og Nordland, som har størst arealer dyrkbar jord, tilhører til sammen ca 75 prosent av det dyrkbare arealet klimasone 4-6. I Sør-Norge er Oppland er det fylket med størst andel dyrkbar jord i de dårligste klimasonene, med mer enn 90 prosent i sone 4,5 eller 6 og 50 prosent i sone 6.

Tabell 6.2. Dyrkbar jord fordelt på klimasoner. Areal i 1000 dekar.

| Fylke | Totalt | Klimasone | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 Østfold | 195 | 43 | 149 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 Akershus | 384 | 20 | 326 | 28 | 9 | 1 | 0 |
| 3 Oslo | 6 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 Hedmark | 2 937 | 0 | 284 | 474 | 846 | 890 | 444 |
| 5 Oppland | 1 710 | 0 | 34 | 108 | 325 | 386 | 858 |
| 6 Buskerud | 559 | 25 | 114 | 21 | 21 | 90 | 287 |
| 7 Vestfold | 106 | 58 | 47 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 8 Telemark | 184 | 28 | 48 | 10 | 8 | 17 | 72 |
| 9 Aust-Agder | 145 | 24 | 77 | 13 | 4 | 7 | 19 |
| 10 Vest-Agder | 97 | 8 | 33 | 37 | 18 | 2 | 0 |
| 11 Rogaland | 178 | 1 | 41 | 110 | 18 | 8 | 0 |
| 12 Hordaland | 78 | 0 | 14 | 38 | 13 | 11 | 1 |
| 14 Sogn og Fjordane | 132 | 0 | 12 | 40 | 46 | 28 | 5 |
| 15 Møre og Romsdal | 671 | 0 | 5 | 332 | 238 | 92 | 5 |
| 16 Sør-Trøndelag | 1 045 | 0 | 3 | 141 | 320 | 352 | 229 |
| 17 Nord-Trøndelag | 1 502 | 0 | 63 | 587 | 428 | 339 | 84 |
| 18 Nordland | 1 087 | 0 | 0 | 86 | 636 | 314 | 50 |
| 19 Troms | 979 | 0 | 0 | 0 | 343 | 561 | 75 |
| 20 Finnmark | 564 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 522 |
| Hele landet | 12 559 | 208 | 1 256 | 2 032 | 3 273 | 3 139 | 2 651 |

6.3 Dyrkbar jord i skog

Dyrkbar jord i skog kan klassifiseres etter jord, treslag og bonitet. Det skilles mellom to hovedklasser for jord i skog:

- Mineraljord - som har mindre enn 30 cm tykt organisk lag
- Torvjord - som er organiske jord mer enn 30 cm tykt organisk lag uten myrvegetasjon

I markslagsklassifikasjonen er skogareal delt inn i tre klasser etter treslag:

- Barskog - hvor minst 50 % av skogdekt areal er dekt med bartrær
- Blandingsskog - hvor 20-50 % av skogdekt areal er dekt med bartrær
- Lauvskog - hvor mindre enn 20 prosent av skogdekt areal er dekt med bartrær

Skogbonitet gir uttrykk for arealets potensielle produksjonsevne for skog. I markslagsklassifikasjonen er det slikt mellom følgende klasser på grunnlag av forventet produksjon av stammetrevirke:

- Impediment - mindre enn 0,1 i m³ per dekar og år
- Låg bonitet - 0,1-0,3 m³ per dekar og år
- Middels bonitet - 0,3-0,5 m³ per dekar og år
- Høg bonitet - 0,5-1,0 m³ per dekar og år
- Svært høg bonitet - >1,0 m³ per dekar og år

For lauvskog er ikke låg bonitet skilt ut som egen klasse. Svært høg bonitet er bare skilt ut som egen klasse på Sørlandet og Vestlandet.

Av et totalareal dyrkbar jord i skog er på ca sju millioner dekar er ca 6,5 millioner dekar mineraljord og ca 0,5 millioner dekar er torvmark (tabell 6.3). Torvjord har størst utbredelse i Hedmark.

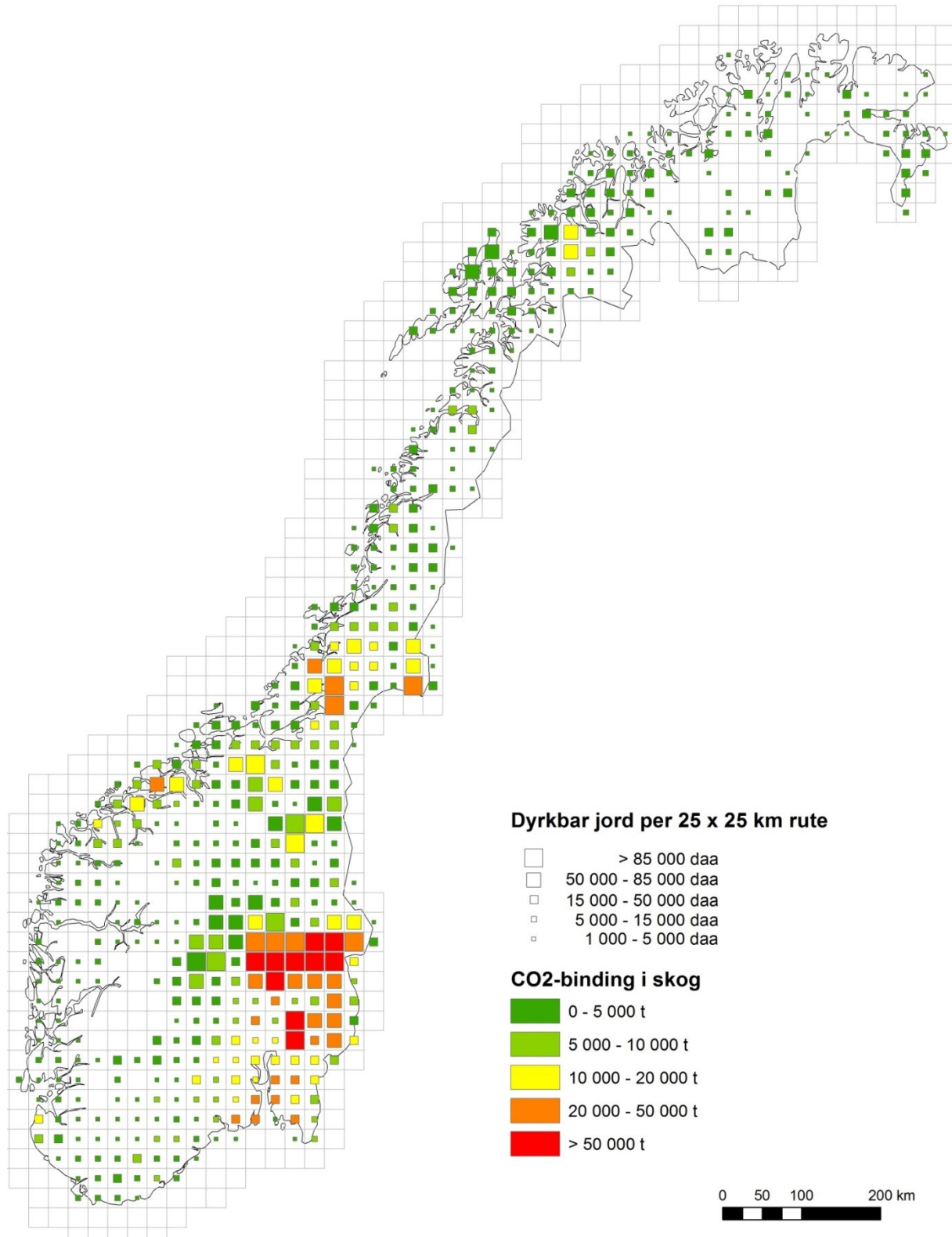
Barskog utgjør litt over 4,5 millioner dekar, lauvskog litt under to millioner dekar og blandingskog litt ider 0,5 millioner dekar dyrkbar jord. Andelen barskog er størst på Østlandet og i Nord-Trøndelag om minst i Nord-Norge hvor mesteparten av den dyrkbare skogsjorda består av lauvskog.

Høyt og svært høg bonitet utgjør ca 2,5 millioner dekar, middels bonitet ca 2,3 millioner dekar mens låg bonitet og impediment utgjør til sammen ca to millioner dekar dyrkbar jord. Fylkene langs Oslofjorden og Vestlandet har størst andel med høy og svært høy bonitet, mens Sør-Trøndelag og Nord-Norge har lavest andel. Selv om skogbonitet primært er et mål for produksjonsevne for skog, gir den også et uttrykk for jordas generelle avlingspotensial. Oppdyrking av skogsjord med god bonitet ventes derfor å gi høy avling for jordbruksvekster, men vil også føre til tapt karbonbinding i skogbiomasse.

Tabell 6.3. Dyrkbar jord i skog gruppert etter jord og bonitetsklasse. Areal i 1000 dekar.

| Fylke | Jord | | | Treslag | | | Bonitet | | | |
|---------------------|--------|-----------|-----------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|-----|-------|
| | Totalt | Min. jord | Torv-jord | Bar-skog | Bland-ings-skog | Lauv-skog | Høy og svært høy | Midd. | Låg | Imp. |
| 1 Østfold | 134 | 115 | 19 | 121 | 6 | 7 | 115 | 14 | 3 | 1 |
| 2 Akershus | 303 | 285 | 18 | 266 | 14 | 23 | 265 | 33 | 3 | 2 |
| 3 Oslo | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 4 Hedmark | 1 932 | 1 727 | 205 | 1 669 | 79 | 184 | 592 | 776 | 369 | 195 |
| 5 Oppland | 959 | 939 | 21 | 686 | 85 | 188 | 253 | 254 | 213 | 239 |
| 6 Buskerud | 301 | 288 | 12 | 201 | 27 | 72 | 127 | 39 | 43 | 91 |
| 7 Vestfold | 90 | 82 | 8 | 71 | 7 | 12 | 85 | 3 | 1 | 1 |
| 8 Telemark | 96 | 87 | 9 | 72 | 7 | 17 | 54 | 21 | 6 | 15 |
| 9 Aust-Agder | 73 | 62 | 11 | 59 | 3 | 11 | 44 | 21 | 2 | 6 |
| 10 Vest-Agder | 35 | 23 | 12 | 23 | 3 | 9 | 27 | 4 | 1 | 3 |
| 11 Rogaland | 36 | 33 | 4 | 22 | 2 | 13 | 32 | 2 | 0 | 2 |
| 12 Hordaland | 22 | 18 | 3 | 12 | 1 | 8 | 20 | 1 | 0 | 1 |
| 14 Sogn og Fjordane | 52 | 51 | 1 | 21 | 3 | 29 | 46 | 4 | 0 | 1 |
| 15 Møre og Romsdal | 263 | 246 | 17 | 147 | 22 | 94 | 223 | 21 | 5 | 15 |
| 16 Sør Trøndelag | 532 | 502 | 29 | 269 | 44 | 219 | 84 | 224 | 94 | 130 |
| 17 Nord-Trøndelag | 782 | 729 | 53 | 676 | 58 | 48 | 358 | 338 | 66 | 21 |
| 18 Nordland | 438 | 417 | 21 | 168 | 26 | 245 | 111 | 227 | 32 | 69 |
| 19 Troms | 618 | 606 | 12 | 105 | 24 | 489 | 110 | 337 | 52 | 120 |
| 20 Finnmark | 261 | 243 | 18 | 33 | 11 | 217 | 0 | 16 | 38 | 206 |
| Hele landet | 6 931 | 6 457 | 474 | 4 623 | 423 | 1 885 | 2 550 | 2 335 | 928 | 1 118 |

Figur 6.3 viser den geografiske fordelingen av dyrkbar jord i landet og mengde CO₂ som bindes i skogen per år på den dyrkbare jorda i hver rute. Kartet viser at det er de delene av Hedmark og Oppland med størst areal dyrkbar jord som også har størst årlig binding av CO₂. Det er ved oppdyrking av dyrkbar jord i områder med stor årlig binding av CO₂ at miljøkonsekvensen ut i fra dette hensynet blir størst.



Figur 6.3. Geografisk fordeling av dyrkbar jord og mengde årlig CO₂-binding i skog.

6.4 Dyrkbar jord og verneområder

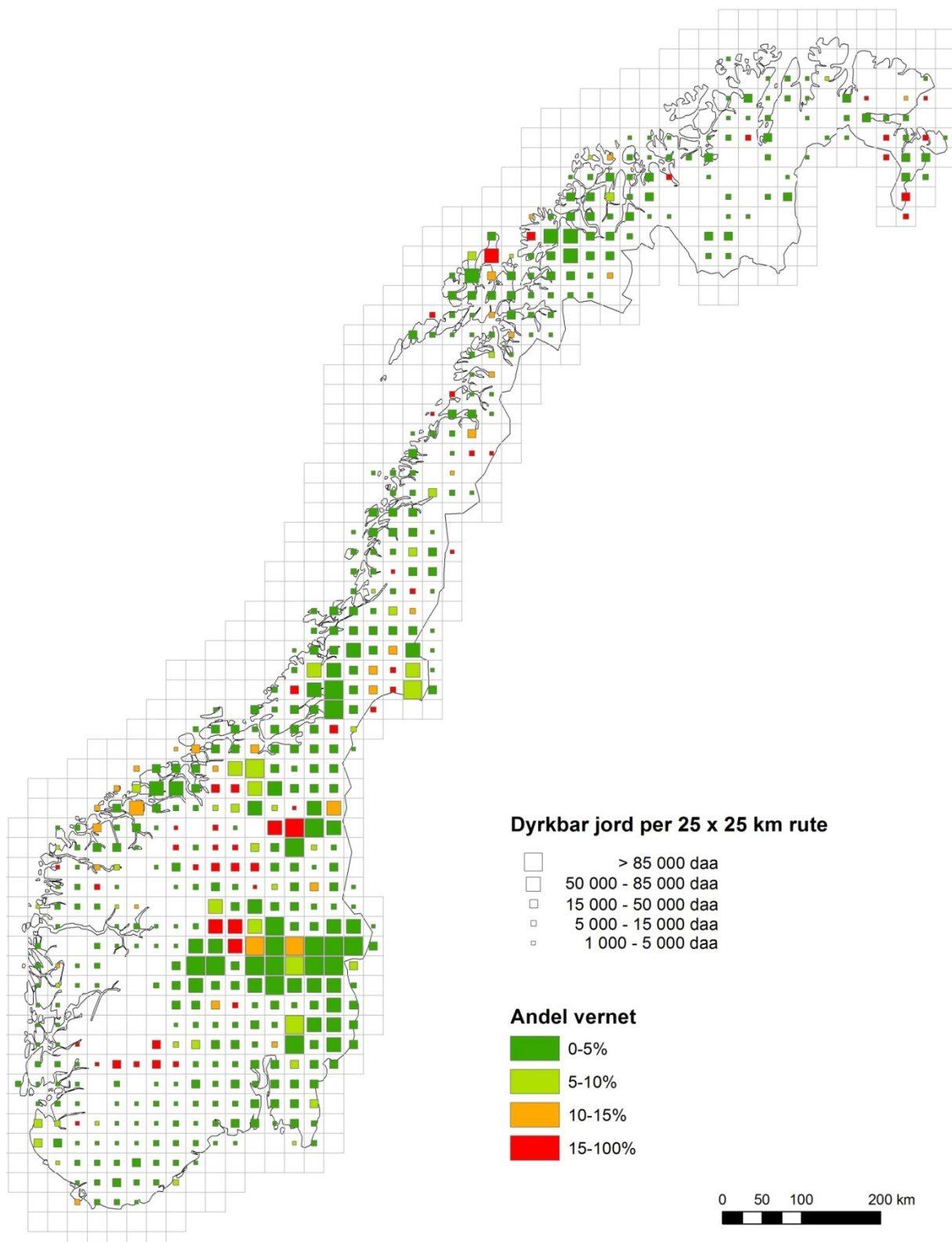
Dyrkbar jord fra Markslagskartet (DMK) er koblet sammen med datasettet for verneområder fra Miljødirektoratet. Dette datasettet inneholder følgende seks klasser for vern: nasjonalpark, naturreservat, landskapsvernområde, artsfredning, marint verneområde og annen fredning. Dyrkbar jord som er omfattet av én av disse klassene, kan ikke dyrkes opp. Tabell 6.4 viser omfanget av dyrkbar jord som er ekskludert for oppdyrking grunnet én av disse vernekategoriene (som dekar og prosent av total dyrkbar jord) og fordelingen av vernet dyrkbar jord på arealtilstand.

For landet som helhet er bare en liten del av den dyrkbare jorda omfattet av verneområdene som er valgt, 654 352 dekar (5,2 prosent). Fylkene med størst areal av vernet dyrkbar jord er Nord-Trøndelag, Hedmark og Oppland, med henholdsvis 90 663 dekar, 114 865 dekar og 152 562 dekar. I Nord-Trøndelag og Hedmark er hovedvekten av den vernede dyrkbare jord på myr, mens det i Oppland er arealtilstand anna jorddekt fastmark som innehar størst areal av vernet dyrkbar jord.

Tabell 6.4. Dyrkbar jord omfattet av vern og vernet dyrkbar jord fordelt på arealtilstand. Areal i dekar.

| Fylke | Vernet | | Vernet dyrkbar jord fordelt på arealtilstand | | | |
|---------------------|---------|-------------|--|---------|---------|-------------------------|
| | Dekar | % av totalt | Innmarks-beite | Skog | Myr | Anna jord-dekt fastmark |
| 1 Østfold | 5 724 | 2,9 | 179 | 2 130 | 3 226 | 189 |
| 2 Akershus | 16 438 | 4,3 | 627 | 9 998 | 5 203 | 610 |
| 3 Oslo | 1 106 | 17,4 | 9 | 948 | 84 | 65 |
| 4 Hedmark | 114 865 | 3,9 | 474 | 38 961 | 58 209 | 17 220 |
| 5 Oppland | 152 562 | 8,9 | 1 337 | 40 181 | 46 486 | 64 558 |
| 6 Buskerud | 8 301 | 1,5 | 14 | 3 263 | 3 482 | 1 542 |
| 7 Vestfold | 2 466 | 2,3 | 434 | 1 770 | 245 | 17 |
| 8 Telemark | 24 330 | 13,2 | 105 | 3 017 | 12 072 | 9 135 |
| 9 Aust-Agder | 16 833 | 11,6 | 28 | 4 219 | 6 985 | 5 601 |
| 10 Vest-Agder | 2 483 | 2,6 | 266 | 690 | 1 176 | 351 |
| 11 Rogaland | 8 579 | 4,8 | 1 224 | 1 432 | 2 299 | 3 624 |
| 12 Hordaland | 1 037 | 1,3 | 66 | 319 | 606 | 46 |
| 14 Sogn og Fjordane | 8 217 | 6,2 | 14 | 2 152 | 5 219 | 832 |
| 15 Møre og Romsdal | 46 261 | 6,9 | 1 205 | 11 438 | 28 457 | 5 161 |
| 16 Sør-Trøndelag | 42 073 | 4,0 | 196 | 12 856 | 25 538 | 3 482 |
| 17 Nord-Trøndelag | 90 663 | 6,0 | 573 | 24 689 | 63 273 | 2 128 |
| 18 Nordland | 51 361 | 4,7 | 280 | 13 583 | 33 153 | 4 345 |
| 19 Troms | 18 656 | 1,9 | 97 | 6 956 | 8 723 | 2 880 |
| 20 Finnmark | 42 398 | 7,5 | 93 | 13 219 | 25 862 | 3 225 |
| Hele landet | 654 352 | 5,2 | 7 222 | 191 819 | 330 300 | 125 011 |

Figur 6.4 viser den geografiske fordelingen av dyrkbar jord i landet og andelen av dyrkbar jord som er vernet. Kartet viser at de fleste rutene med stort innhold av dyrkbar jord i liten grad er omfattet av vern. Unntaket er noen deler av Oppland og Hedmark, hvor henholdsvis 15 - 100 prosent, og 10 - 15 prosent av den dyrkbare jorda er omfattet av vernebestemmelser.



Figur 6.4. Geografisk fordeling av dyrkbar jord og andel vernet dyrkbar jord.

6.5 Dyrkbar mineraljord

Dyrkbar mineraljord omfatter ca 6,45 millioner dekar skog, ca 0,35 millioner dekar innmarksbeite og ca en million dekar anna jorddekt fastbark, til sammen ca 7,8 millioner dekar som tilsvarer ca 2/3 av den dyrkbare jorda i Norge. På grunn av store utslipp av klimagasser kan det ventes restriksjoner mot dyrking av myr. En må derfor anta at framtidig nydyrking i det alt vesentlige vil foregå på mineraljord.

6.5.1 Mineraljord gruppert etter klimasoner

Arealer med dyrkbar mineraljord fordelt på klimasoner er vist i tabell 6.5. Mineraljord er noe mer forskjøvet mot de beste klimasonene enn dyrkbar jord totalt. Til sammen ca 2,4 millioner dekar mineraljord ligger i de tre beste klimasonene, mens ca 5,4 millioner dekar, som utgjør ca nærmere 70 prosent av den dyrkbare mineraljorda, ligger i klimasonene 4-6. I Oppland og Buskerud ligger nesten halvparten av den dyrkbare mineraljorda i klimasone 6.

Tabell 6.5. Dyrkbar mineraljord grupper på klimasoner. Areal i 1000 dekar.

| Fylke | Totalt | Klimasone | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 Østfold | 125 | 38 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 Akershus | 306 | 16 | 277 | 5 | 7 | 0 | 0 |
| 3 Oslo | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 Hedmark | 1 882 | 0 | 219 | 320 | 557 | 485 | 301 |
| 5 Oppland | 1 257 | 0 | 33 | 101 | 262 | 281 | 580 |
| 6 Buskerud | 397 | 25 | 102 | 12 | 12 | 65 | 180 |
| 7 Vestfold | 92 | 51 | 40 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 8 Telemark | 116 | 24 | 39 | 6 | 3 | 7 | 37 |
| 9 Aust-Agder | 76 | 17 | 40 | 4 | 1 | 3 | 12 |
| 10 Vest-Agder | 33 | 5 | 17 | 7 | 3 | 0 | 0 |
| 11 Rogaland | 132 | 1 | 31 | 85 | 10 | 6 | 0 |
| 12 Hordaland | 32 | 0 | 10 | 12 | 6 | 4 | 0 |
| 14 Sogn og Fjordane | 81 | 0 | 11 | 25 | 25 | 15 | 4 |
| 15 Møre og Romsdal | 358 | 0 | 4 | 188 | 116 | 46 | 4 |
| 16 Sør-Trøndelag | 600 | 0 | 3 | 85 | 141 | 201 | 172 |
| 17 Nord-Trøndelag | 765 | 0 | 49 | 364 | 157 | 172 | 24 |
| 18 Nordland | 541 | 0 | 0 | 63 | 343 | 106 | 29 |
| 19 Troms | 677 | 0 | 0 | 0 | 277 | 352 | 48 |
| 20 Finnmark | 343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 312 |
| Hele landet | 7 817 | 177 | 967 | 1 279 | 1 918 | 1 773 | 1 704 |

6.5.2 Mineraljord gruppert etter dreneringsgrad

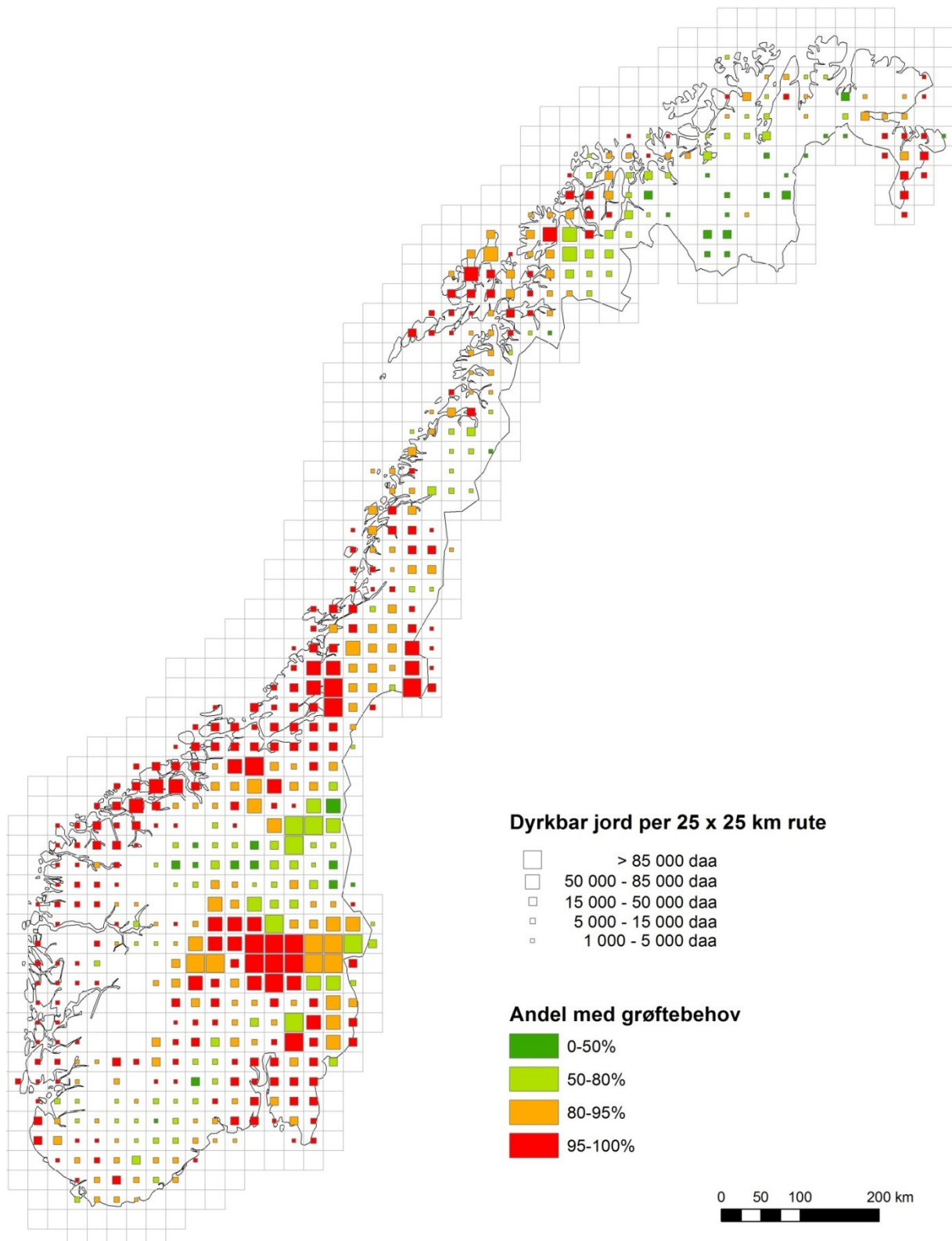
Arealer av dyrkbar mineraljord gruppert etter dreneringsgrad er vist i tabell 6.6. Ca. 6,3 millioner dekar, 80 prosent av den dyrkbare mineraljorda, er klassifisert som ikke sjøldrenert, og må grøftes systematisk ved oppdyrking. Sjøldrenert jord, som ikke krever systematisk grøfting, utgjør totalt ca 1,4 millioner dekar som tilsvarer ca 18 prosent av den dyrkbare mineraljorda. Tørkesvak jord er lite egnet for dyrking uten kunstig vanning og utgjør ca 150 000 dekar eller ca 2 prosent av den dyrkbare mineraljorda. En må regne med at en del av den sjøldrenerte jorda også må vannes for å oppnå tilfredsstillende avling. Sjøldrenert og tørkesvak jord forekommer særlig på godt sortert sandjord og

de viser en lignende geografisk fordeling. Størst utbredelse har disse klassene i Hedmark, Telemark, Aust-Agder, Sør-Trøndelag, Troms og Finnmark.

Tabell 6.6. Dyrkbar mineraljord gruppert etter dreneringsgrad. Areal i 1000 dekar.

| Fylke | Totalt | Dreneringsgrad | | |
|---------------------|--------|----------------|-------------|-----------|
| | | Må grøftes | Sjøldrenert | Tørkesvak |
| 1 Østfold | 125 | 119 | 3 | 3 |
| 2 Akershus | 306 | 255 | 50 | 1 |
| 3 Oslo | 5 | 5 | 0 | 0 |
| 4 Hedmark | 1 882 | 1 411 | 422 | 49 |
| 5 Oppland | 1 257 | 1 083 | 161 | 13 |
| 6 Buskerud | 397 | 338 | 39 | 20 |
| 7 Vestfold | 92 | 89 | 3 | 0 |
| 8 Telemark | 116 | 82 | 25 | 9 |
| 9 Aust-Agder | 76 | 47 | 23 | 6 |
| 10 Vest-Agder | 33 | 25 | 7 | 1 |
| 11 Rogaland | 132 | 118 | 14 | 1 |
| 12 Hordaland | 32 | 29 | 3 | 0 |
| 14 Sogn og Fjordane | 81 | 71 | 8 | 1 |
| 15 Møre og Romsdal | 358 | 349 | 9 | 0 |
| 16 Sør Trøndelag | 600 | 443 | 140 | 18 |
| 17 Nord-Trøndelag | 765 | 684 | 81 | 1 |
| 18 Nordland | 541 | 451 | 89 | 1 |
| 19 Troms | 677 | 483 | 185 | 9 |
| 20 Finnmark | 343 | 179 | 145 | 19 |
| Hele landet | 7 817 | 6 258 | 1 406 | 153 |

Figur 6.5 viser den geografiske fordelingen av dyrkbar jord i landet og andelen av dyrkbar jord som har grøftebehov. Kartet viser at det er en overvekt av den dyrkbare jorda som har grøftebehov. Det er hovedsakelig i nordlige deler av Hedmark og Oppland, indre deler av Sørlandet og deler av innlandet i Nordland, Troms og Finnmark at andelen av dyrkbar jord med grøftebehov er noe lavere.



Figur 6.5. Geografisk fordeling av dyrkbar jord og andel dyrkbar jord med grøftebehov.

6.5.3 Mineraljord gruppert etter steininnhold

Arealer av dyrkbar mineraljord fordelt på klasser for steininnhold er vist i tabell 6.7. Mineraljord med mindre enn 50 m³ stein per dekar utgjør totalt ca 4,5 millioner dekar (mer enn 50 prosent) av den dyrkbare mineraljorda i landet. Fordelingen etter steininnhold viser store regionale forskjeller. I fylkene på Østlandet som i hovedsak ligger under marin grense har mer enn 90 prosent av mineraljorda lavere steininnhold enn 50 m³. I Hedmark, Oppland og vestlandsfylkene har mer enn halvparten av den dyrkbare mineraljorda mer enn 50 m³ stein per dekar. Jord med steininnhold mer enn 100 m³ per dekar utgjør ca 350 000 dekar som tilsvarer ca fem prosent av den dyrkbare mineraljorda i landet. Andelen med jord med steininnhold mer enn 100 m³ per dekar er størst i Hedmark og Rogaland.

Tabell 6.7. Dyrkbar mineraljord gruppert etter steininnhold. Areal i 1000 dekar.

| Fylke | Totalt | m ³ stein i de øverste 50 cm | | |
|---------------------|--------|---|--------|---------|
| | | <50 | 50-100 | 100-200 |
| 1 Østfold | 125 | 115 | 9 | 1 |
| 2 Akershus | 306 | 279 | 23 | 4 |
| 3 Oslo | 5 | 5 | 0 | 0 |
| 4 Hedmark | 1 882 | 680 | 995 | 208 |
| 5 Oppland | 1 257 | 471 | 754 | 32 |
| 6 Buskerud | 397 | 238 | 145 | 14 |
| 7 Vestfold | 92 | 83 | 9 | 1 |
| 8 Telemark | 116 | 67 | 46 | 3 |
| 9 Aust-Agder | 76 | 65 | 11 | 0 |
| 10 Vest-Agder | 33 | 25 | 6 | 2 |
| 11 Rogaland | 132 | 34 | 78 | 20 |
| 12 Hordaland | 32 | 18 | 13 | 1 |
| 14 Sogn og Fjordane | 81 | 30 | 42 | 9 |
| 15 Møre og Romsdal | 358 | 161 | 175 | 22 |
| 16 Sør-Trøndelag | 600 | 379 | 203 | 18 |
| 17 Nord-Trøndelag | 765 | 574 | 181 | 10 |
| 18 Nordland | 541 | 455 | 81 | 4 |
| 19 Troms | 677 | 590 | 82 | 5 |
| 20 Finnmark | 343 | 280 | 62 | 1 |
| Hele landet | 7 817 | 4 550 | 2 914 | 353 |

6.5.4 Mineraljord fordelt på kvalitetsklasser

Dyrkbar mineraljord kan vise stor variasjon i jordkvalitet og egnethet for jordbruk. På grunnlag av informasjonen i markslagsklassifikasjonen om driftsvilkår for jordbruk, dreneringsgrad og steininnhold kan det avledes kvalitetsklasser for dyrkbar mineraljord etter følgende kriterier:

1. God kvalitet Lettbrukt, selvdrenert eller behov for grøfting, <50 m³ stein per dekar
2. Mindre god kvalitet Mindre lettbrukt, eller 50-100 m³ stein per dekar
3. Dårlig kvalitet Tørkesvak eller >100 m³ stein per dekar

Arealer av dyrkbar mineraljord fordelt på kvalitetsklasser er vist i tabell 6.8. Mer enn halvparten av arealet, nesten 4,2 millioner dekar, tilhører klasse 1 med god kvalitet. Klasse 2, mindre god kvalitet, utgjør til sammen ca 3,1 millioner dekar som tilsvarer ca 40 prosent av den dyrkbare jorda. Klasse 3, dårlig kvalitet, utgjør et ca 0,5 millioner dekar, som tilsvarer ca 6 prosent av den dyrkbare mineraljorda. Fylkene rundt Oslofjorden har størst andel i klasse 1, mer enn 80 prosent, mens Hedmark, Oppland og Vestlandet har størst andel i klasse 2 og 3. Klassifiseringen etter jordkvalitet

har betydelige begrensinger. Innenfor klasse 1 kan det være begrensinger i jordkvalitet som ikke framkommer av markslagsklassifikasjonen. Den vanligste årsaken til nedklassifisering til klasse 2 er steininhold større enn 50 m³ per dekar. Slik jord kan imidlertid ha minst like stor produksjonsevne som jord i klasse 1 med lite stein.

Tabell 6.8. Dyrkbar mineraljord fordelt på kvalitetsklasser. Areal i 1000 dekar.

| Fylke | Totalt | Kvalitetsklasse | | |
|---------------------|--------|-----------------|-------|-----|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 1 Østfold | 125 | 102 | 19 | 4 |
| 2 Akershus | 306 | 270 | 32 | 4 |
| 3 Oslo | 5 | 5 | 0 | 0 |
| 4 Hedmark | 1 882 | 630 | 995 | 257 |
| 5 Oppland | 1 257 | 440 | 774 | 43 |
| 6 Buskerud | 397 | 214 | 149 | 34 |
| 7 Vestfold | 92 | 77 | 14 | 1 |
| 8 Telemark | 116 | 54 | 50 | 12 |
| 9 Aust-Agder | 76 | 52 | 17 | 6 |
| 10 Vest-Agder | 33 | 19 | 10 | 3 |
| 11 Rogaland | 132 | 31 | 80 | 21 |
| 12 Hordaland | 32 | 15 | 16 | 1 |
| 14 Sogn og Fjordane | 81 | 25 | 46 | 10 |
| 15 Møre og Romsdal | 358 | 149 | 187 | 22 |
| 16 Sør-Trøndelag | 600 | 329 | 236 | 36 |
| 17 Nord-Trøndelag | 765 | 558 | 196 | 11 |
| 18 Nordland | 541 | 425 | 111 | 5 |
| 19 Troms | 677 | 533 | 130 | 14 |
| 20 Finnmark | 343 | 258 | 65 | 20 |
| Hele landet | 7 817 | 4 185 | 3 129 | 504 |

Arealer av dyrkbar mineraljord fordelt på klimasoner og kvalitetsklasser er vist i tabell 6.9. I klimasonene 1, som er godt egnet til matkorndyrking, tilhører mesteparten av jorda klasse 1. I klimasonene 1-3, fra godt egnet til matkorndyrking til godt egnet til fôrkorndyrking, utgjør klasse 1 ca 1,6 millioner dekar. Dersom en i tillegg antar at halvparten av jorda i klasse 2 er egnet til korndyrking, kan de totale reservene av dyrkbar jord til korndyrking anslås til i underkant av to millioner dekar.

Tabell 6.9. Dyrkbar mineraljord fordelt på klimasoner og kvalitetsklasser. Areal i 1000 dekar.

| Klimasone | Totalt | Kvalitetsklasse | | |
|-------------|--------|-----------------|-------|-----|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 177 | 140 | 33 | 4 |
| 2 | 967 | 742 | 164 | 61 |
| 3 | 1 279 | 733 | 472 | 74 |
| 4 | 1 918 | 956 | 784 | 178 |
| 5 | 1 773 | 812 | 832 | 129 |
| 6 | 1 704 | 802 | 844 | 58 |
| Hele landet | 7 817 | 4 185 | 3 129 | 504 |

6.6 Dyrkbar organisk jord

Organisk jord består av åpen myr, tresatt myr som har myrvegetasjon og samtidig holder kravet til skog, og torvmark som er skog uten myrvegetasjon og har et minst 30 cm tykt torvlag. Av et totalt areal på ca 4,7 millioner dekar dyrkbar organisk jord er ca 3,3 millioner dekar åpen myr, litt mindre enn en million dekar er tresatt myr og litt mindre enn 0,5 millioner dekar er torvmark i skog (tabell 6.10). Andelen åpen myr er minst i fylkene rundt Oslofjorden.

Ca 2/3 av den dyrkbare organiske jorda er klassifisert som djup med torvdybde tykkere enn 1 m. I lavlandet på Østlandet (Østfold, Akershus og Vestfold) utgjør djup torv mer enn 90 prosent av den dyrkbare myrjorda. Grunn torv har størst utbredelse i Oppland, Buskerud, Telemark, Møre og Romsdal hvor den utgjør om lag halvparten av den dyrkbare organiske jorda.

Tabell 6.10. Dyrkbar organisk jord gruppert etter arealtilstand og torvtykkelse. Areal i 1000 dekar.

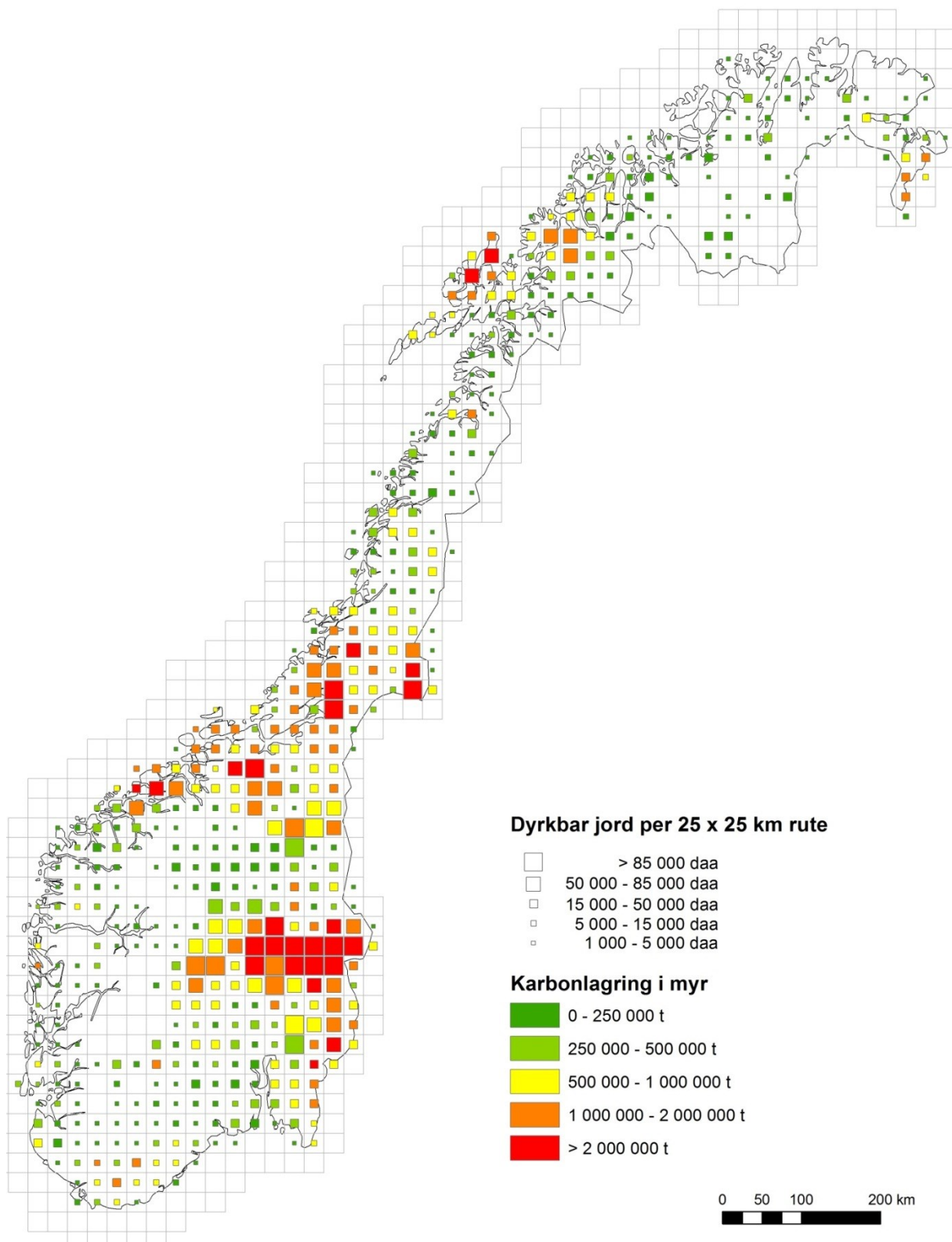
| | Totalt | Arealtilstand | | | Torvtykkelse | |
|---------------------|--------|---------------|-------------|-------------------|--------------|-------|
| | | Åpen myr | Tresatt myr | Skog med torvmark | <1m | >1m |
| 1 Østfold | 70 | 24 | 28 | 19 | 6 | 65 |
| 2 Akershus | 79 | 38 | 23 | 18 | 6 | 72 |
| 3 Oslo | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 4 Hedmark | 1 055 | 460 | 391 | 205 | 322 | 733 |
| 5 Oppland | 454 | 361 | 72 | 21 | 202 | 252 |
| 6 Buskerud | 162 | 135 | 14 | 12 | 77 | 85 |
| 7 Vestfold | 14 | 2 | 5 | 8 | 1 | 14 |
| 8 Telemark | 68 | 52 | 8 | 9 | 32 | 36 |
| 9 Aust-Agder | 68 | 45 | 12 | 11 | 13 | 55 |
| 10 Vest-Agder | 65 | 42 | 11 | 12 | 9 | 55 |
| 11 Rogaland | 46 | 36 | 5 | 4 | 16 | 30 |
| 12 Hordaland | 46 | 35 | 8 | 3 | 11 | 35 |
| 14 Sogn og Fjordane | 51 | 41 | 9 | 1 | 22 | 30 |
| 15 Møre og Romsdal | 313 | 259 | 37 | 17 | 140 | 173 |
| 16 Sør-Trøndelag | 445 | 353 | 62 | 29 | 154 | 291 |
| 17 Nord-Trøndelag | 736 | 551 | 132 | 53 | 191 | 546 |
| 18 Nordland | 546 | 468 | 56 | 21 | 254 | 292 |
| 19 Troms | 302 | 258 | 32 | 12 | 147 | 156 |
| 20 Finnmark | 220 | 162 | 40 | 18 | 127 | 93 |
| Hele landet | 4 741 | 3 322 | 945 | 474 | 1 730 | 3 011 |

Arealer av dyrkbar organisk jord fordelt på klimasoner er vist i tabell 6.11. Organisk jord er mest utbredt i fuktige og kjølige områder. En svært liten andel av del av den dyrkbare organiske jorda ligger i klimasone 1 og 2. Mesteparten, mer enn 75 prosent, ligger i klimasonene 4-6 og er derfor bare egnet til grasdyrking.

Tabell 6.11. Dyrkbar organisk jord gruppert etter klimasoner. Areal i 1000 dekar.

| Fylke | Totalt | Klimasone | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|-----|-----|------|------|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 Østfold | 70 | 5 | 62 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2 Akershus | 79 | 4 | 49 | 23 | 2 | 0 | 0 |
| 3 Oslo | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 Hedmark | 1 055 | 0 | 65 | 154 | 289 | 405 | 143 |
| 5 Oppland | 454 | 0 | 1 | 7 | 63 | 105 | 277 |
| 6 Buskerud | 162 | 1 | 12 | 9 | 9 | 25 | 107 |
| 7 Vestfold | 14 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 Telemark | 68 | 4 | 9 | 4 | 6 | 10 | 35 |
| 9 Aust-Agder | 68 | 8 | 37 | 9 | 3 | 4 | 7 |
| 10 Vest-Agder | 65 | 2 | 16 | 30 | 15 | 2 | 0 |
| 11 Rogaland | 46 | 0 | 10 | 25 | 8 | 2 | 0 |
| 12 Hordaland | 46 | 0 | 4 | 26 | 7 | 8 | 1 |
| 14 Sogn og Fjordane | 51 | 0 | 1 | 15 | 21 | 14 | 1 |
| 15 Møre og Romsdal | 313 | 0 | 1 | 144 | 122 | 46 | 1 |
| 16 Sør-Trøndelag | 445 | 0 | 0 | 56 | 179 | 151 | 58 |
| 17 Nord-Trøndelag | 736 | 0 | 15 | 223 | 271 | 167 | 60 |
| 18 Nordland | 546 | 0 | 0 | 23 | 293 | 209 | 21 |
| 19 Troms | 302 | 0 | 0 | 0 | 65 | 210 | 27 |
| 20 Finnmark | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 211 |
| Hele landet | 4 741 | 31 | 289 | 752 | 1355 | 1367 | 948 |

Figur 6.6 viser den geografiske fordelingen av dyrkbar jord i landet og mengde karbonlagring i myr. Karbonlagring er størst der hvor dyp organisk jord utgjør en stor del av den dyrkbare jorda. Det er hovedsakelig i nordlige midtre deler av Hedmark og Oppland, i Trøndelagsfylkene, Vesterålen og i Pasvikdalen at mest karbon er lagret i den dyrkbare jorda.



Figur 6.6. Geografisk fordeling av dyrkbar jord og mengde karbonlagring i myr.

6.7 Avstand til nærmeste hovedbruk

Arealer av dyrkbar jord gruppert etter avstand til nærmeste hovedbruk er vist i tabell 6.12. Avstanden er målt som en rett linje fra nærmeste periferi i kartfiguren til tunet til nærmeste driftsenhet som er tilskuddsberettiget. Ca tre millioner dekar (ca 1/4 av den dyrkbare jorda) ligger mindre enn 500 m fra nærmeste hovedbruk. I fylkene i lavlandet rundt Oslofjorden og i Rogaland er andelen større, ca 50 - 60 prosent. Hedmark og Telemark er de fylkene med størst andel dyrkbar jord i stor avstand fra hovedbruk. Mer enn 60 prosent har større avstand enn 1 km og mer enn 40 prosent har større avstand enn 2,5 km. I Oppland, Buskerud, Agderfylkene, Trøndelag og Nord-Norge ligger også mesteparten mer enn 1 km fra nærmeste hovedbruk.

Tabell 6.12. Dyrkbar jord gruppert etter avstand til nærmeste hovedbruk. Areal i 1000 dekar.

| Fylke | Totalt | Avstand til hovedbruk, meter | | | |
|---------------------|--------|------------------------------|----------|-----------|--------|
| | | 0-500 | 500-1000 | 1000-2500 | >25000 |
| 1 Østfold | 195 | 89 | 55 | 37 | 14 |
| 2 Akershus | 384 | 216 | 84 | 57 | 28 |
| 3 Oslo | 6 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 4 Hedmark | 2 937 | 552 | 362 | 703 | 1 320 |
| 5 Oppland | 1 710 | 388 | 265 | 425 | 632 |
| 6 Buskerud | 559 | 131 | 104 | 152 | 172 |
| 7 Vestfold | 106 | 69 | 27 | 8 | 2 |
| 8 Telemark | 184 | 39 | 26 | 43 | 75 |
| 9 Aust-Agder | 145 | 25 | 31 | 55 | 34 |
| 10 Vest-Agder | 97 | 24 | 26 | 36 | 11 |
| 11 Rogaland | 178 | 106 | 37 | 22 | 12 |
| 12 Hordaland | 78 | 29 | 21 | 20 | 8 |
| 14 Sogn og Fjordane | 132 | 54 | 27 | 34 | 18 |
| 15 Møre og Romsdal | 671 | 251 | 174 | 170 | 76 |
| 16 Sør Trøndelag | 1 045 | 237 | 222 | 350 | 236 |
| 17 Nord-Trøndelag | 1 502 | 322 | 282 | 393 | 504 |
| 18 Nordland | 1 087 | 246 | 256 | 334 | 251 |
| 19 Troms | 979 | 191 | 198 | 315 | 274 |
| 20 Finnmark | 564 | 69 | 69 | 131 | 295 |
| Hele landet | 12 559 | 3 041 | 2 268 | 3 285 | 3 965 |

6.8 Avstand til dyrket mark eller vei

Arealer av dyrkbar jord i forhold til avstand til eksisterende dyrket jord eller vei er vist i tabell 6.13. Mer enn halvparten, ca 6,5 millioner dekar ligger like inntil dyrket mark eller vei og mer enn åtte millioner dekar ligger nærmere enn 100 m. Fylkene rundt Oslofjorden har størst andel av dyrkbar jord inntil dyrket jord eller vei. Areal som ligger mer enn 500 m fra dyrket mark eller vei utgjør til sammen ca 1,7 millioner dekar (ca 14 prosent) og finnes særlig i Hedmark, Oppland, Nord-Trøndelag og Finnmark.

Tabell 6.13. Dyrkbar jord gruppert etter avstand til nærmeste dyrket mark eller vei. Areal i 1000 dekar.

| Fylke | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|---------------------|--------|--|-------|---------|----------|-------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 1 Østfold | 195 | 134 | 25 | 30 | 6 | 1 |
| 2 Akershus | 384 | 309 | 38 | 30 | 7 | 1 |
| 3 Oslo | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 Hedmark | 2 937 | 1 501 | 408 | 672 | 248 | 108 |
| 5 Oppland | 1 710 | 960 | 212 | 326 | 133 | 79 |
| 6 Buskerud | 559 | 317 | 73 | 107 | 41 | 21 |
| 7 Vestfold | 106 | 92 | 10 | 4 | 0 | 0 |
| 8 Telemark | 184 | 98 | 23 | 26 | 15 | 22 |
| 9 Aust-Agder | 145 | 80 | 24 | 28 | 9 | 4 |
| 10 Vest-Agder | 97 | 49 | 15 | 21 | 6 | 6 |
| 11 Rogaland | 178 | 126 | 20 | 16 | 5 | 11 |
| 12 Hordaland | 78 | 43 | 15 | 14 | 3 | 4 |
| 14 Sogn og Fjordane | 132 | 72 | 20 | 17 | 11 | 13 |
| 15 Møre og Romsdal | 671 | 413 | 90 | 100 | 36 | 32 |
| 16 Sør-Trøndelag | 1 045 | 482 | 168 | 250 | 90 | 54 |
| 17 Nord-Trøndelag | 1 502 | 624 | 227 | 345 | 131 | 174 |
| 18 Nordland | 1 087 | 540 | 197 | 223 | 68 | 59 |
| 19 Troms | 979 | 435 | 177 | 217 | 69 | 80 |
| 20 Finnmark | 564 | 213 | 72 | 122 | 71 | 86 |
| Hele landet | 12 559 | 6 492 | 1 814 | 2 550 | 948 | 755 |

6.9 Konsentrasjon av dyrket og dyrkbar jord

I vurderingen om dyrkbar jord skal oppdyrkes, kan det være av interesse å vite noe om den dyrkbare jorda ligger i klynger eller ikke, altså konsentrasjonen av dyrkbar jord. Hvis ulike kartfigurer med dyrkbar jord ligger nær hverandre, vil det være mer praktisk og mer lønnsomt både å gjennomføre oppdyrkinga, og å drive det oppdyrkede arealet, enn om den dyrkbare jorda ligger mer spredt. Små, usammenhengende arealer med dyrkbar jord med høy agronomisk verdi vil kunne ha begrenset produksjonsverdi fordi eventuell fragmentering gir økte etablerings- og driftskostnader.

For å få et inntrykk av dette er det gjort to analyser, hvorav den ene ser på konsentrasjonen av dyrkbar jord alene, og den andre ser på konsentrasjonen av dyrkbar og dyrket jord samlet. I begge analysene brukes SSB sitt rutenett med 25x25 km store ruter.

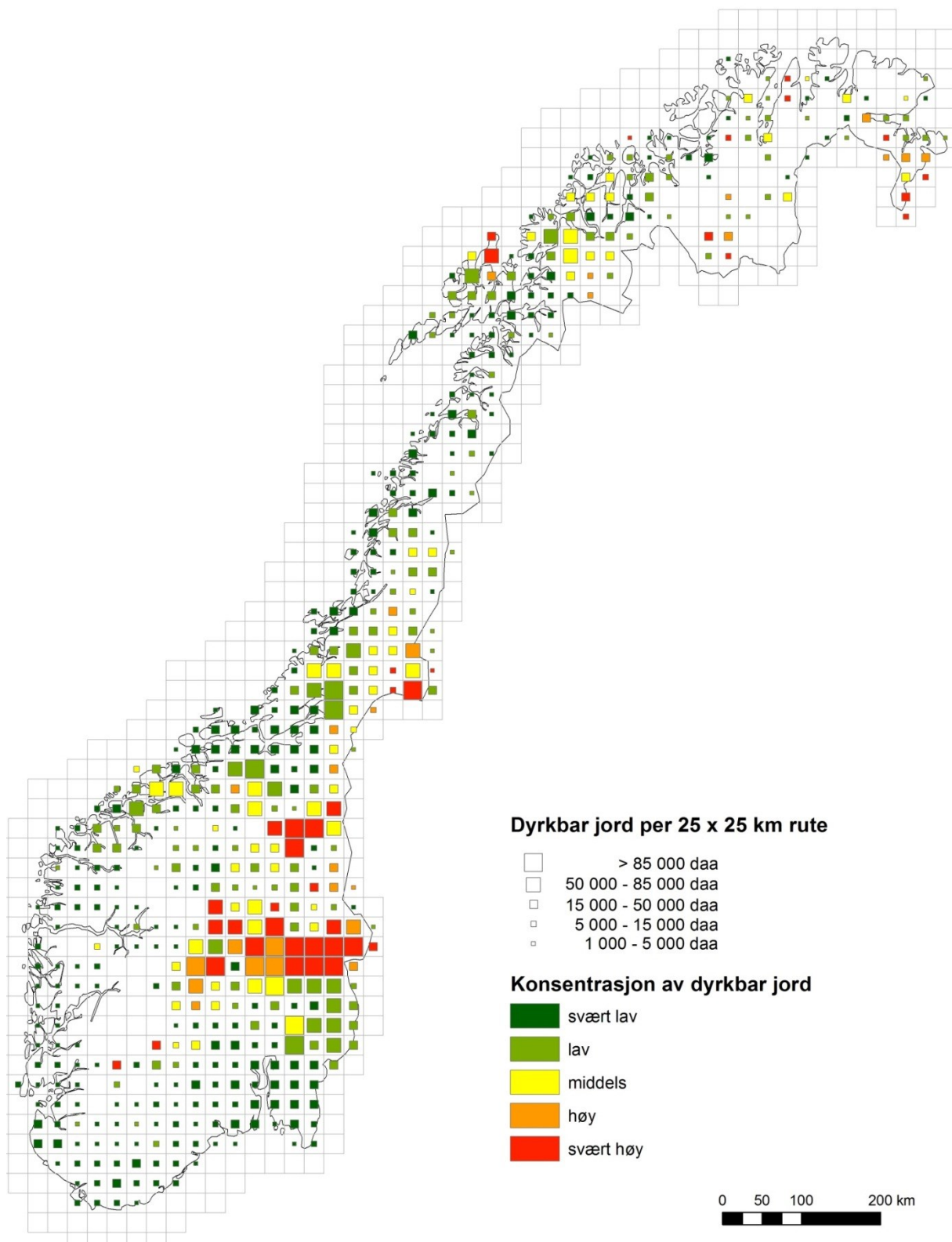
For å få et bilde av konsentrasjonen av dyrkbar jord alene er alle figurene med dyrkbar jord, som ligger inntil hverandre (mindre enn 10 m avstand) i hver av SSB-rutene, slått sammen. Etter sammenslåing av de nærliggende figurene beregnes en gjennomsnittlig figurstørrelse for hver rute. Stor gjennomsnittlig figurstørrelse blir et mål på høy konsentrasjon. Dyrkbar jord ligger da i klynger. Hvis de ulike kartfigurene med dyrkbar jord ligger spredt fordelt, vil gjennomsnittlig figurstørrelse bli liten og konsentrasjonen dermed lav.

Figur 6.7 viser den geografiske fordelingen av dyrkbar jord i landet og konsentrasjon av dyrkbar jord. Hovedinntrykket er at det er svært høy konsentrasjon av dyrkbar jord i indre deler av Sør-Norge (Oppland og Hedmark), sør i Sør-Trøndelag, indre deler av Nord-Trøndelag og indre deler av Finnmark. Middels konsentrasjon av dyrkbar jord er det også en del av i Oppland og Hedmark,

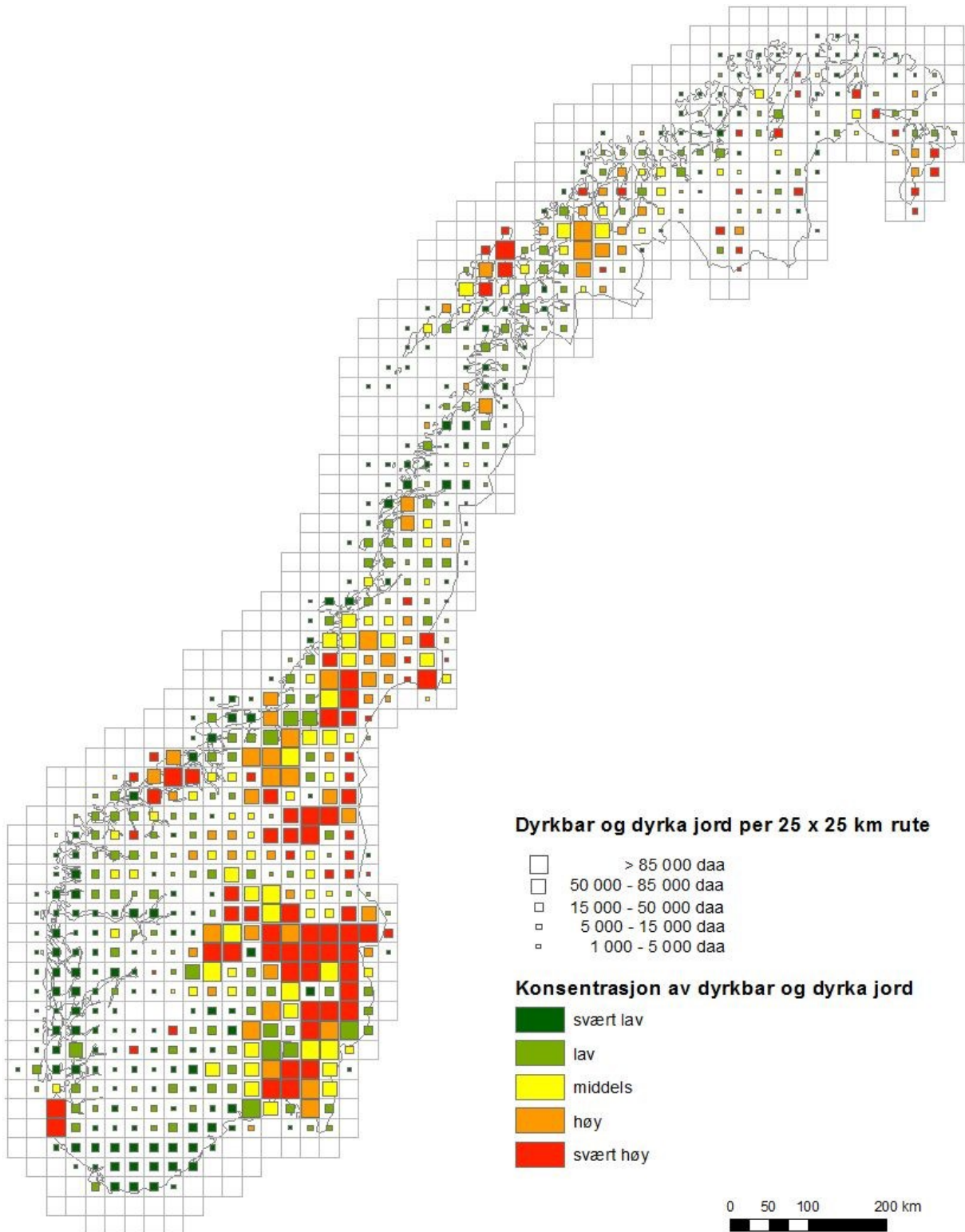
Trøndelag og indre deler av Nord-Norge. Langs kysten er det stort sett svært lav eller lav konsentrasjon som dominerer.

Analysen for konsentrasjon av dyrkbar og dyrket jord samlet følger samme framgangsmåte som den ovenstående, med unntak av at det her er en sammenslåing av både kartfigurer med dyrkbar og dyrket jord som ligger inntil hverandre (mindre enn 10 m avstand).

Figur 6.8 viser den geografiske fordelingen av dyrkbar jord i landet og konsentrasjon av dyrkbar og dyrket jord samlet. Denne analysen gir flere deler av landet med høy og svært høy konsentrasjon enn det er i figur 6. I tillegg til de områdene i Oppland og Hedmark, som har svært høy konsentrasjon av både dyrkbar jord alene og dyrkbar og dyrket jord samlet, har nå store jordbruksområder som Sørøstlandet, Jæren og flatbygdene ved Trondheimsfjorden høy konsentrasjon. Å oppdyrke dyrkbar jord i de delene av landet hvor samlet konsentrasjon av dyrkbar og dyrket jord er høy / svært høy kan kanskje gi en større positiv effekt for matproduksjonen for landet enn det vil være å oppdyrke arealer med høy konsentrasjon for dyrkbar jord alene.



Figur 6.7. Geografisk fordeling av dyrkbar jord og konsentrasjon av dyrkbar jord.



Figur 6.8. Geografisk fordeling av dyrkbar jord og konsentrasjon av dyrkbar og dyrket jord.

7. Hvilke nye jordbruksarealer trenger vi?

7.1 Matforbruk i Norge

Formålet med nydyrking er å skaffe nye jordbruksarealer for å dekke et økt matbehov. Hvilke type og hvor store arealer vi trenger for dekke matbehovet er betinget av hvilke vekster vi må dyrke for å produsere de matvarene vi etterspør. Tabell 7.1 viser gjennomsnittlig matforbruk per innbygger i Norge. I tidsrommet 1999-2011 har forbruket av kornvarer, poteter og melk gått ned, mens forbruket av kjøtt, grønnsaker, frukt og bær har økt.

Tabell 7.1. Matvareforbruk på engrosniva. Kilo per innbygger per år. Avrundede tall. Kilde: http://www.helsedirektoratet.no/publikasjoner/utviklingen-i-norsk-kosthold-2012/Publikasjoner/Utviklingen2012_03.pdf.

| | 1999 | 2010 | 2011 |
|---|------|------|------|
| Korn, inkl. ris | 87 | 87 | 82 |
| Grønnsaker | 61 | 72 | 74 |
| Frukt og bær | 69 | 88 | 87 |
| Matpoteter | 32 | 23 | 22 |
| Bearbeidede poteter | 30 | 33 | 28 |
| Kjøtt og innmat | 63 | 74 | 75 |
| Fisk | 38 | 35 | 34 |
| Egg | 11 | 12 | 12 |
| Helmelk | 32 | 20 | 19 |
| Lett-, Skummet- og Ekstra lett lettmelk | 95 | 83 | 81 |
| Ost | 15 | 17 | 16 |
| Margarin og Smør | 15 | 12 | 12 |
| Sukker | 44 | 31 | 30 |

Kjøttforbruket per person av ulike dyreslag er beregnet av NILF (Svennerud & Steine 2011) og vist i tabell 7.2. Denne beregning viser reelt forbruk av "rent kjøtt" etter avfall og svinn.

Tabell 7.2. Forbruk av kjøtt i Norge fordelt på dyreslag

| | Totalt i tonn | | | Kg per innbygger | | |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-------------|
| | 2007 | 2008 | 2009 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Storfe | 65 954 | 67 985 | 64 842 | 14,0 | 14,3 | 13,4 |
| Lam | 17 151 | 18 806 | 16 664 | 3,6 | 3,9 | 3,5 |
| Svin | 101 024 | 100 166 | 99 916 | 21,5 | 21,0 | 20,7 |
| Fjørfe | 34 949 | 41 547 | 40 161 | 7,4 | 8,7 | 8,3 |
| Viltkjøtt | 6 152 | 6 277 | 6 345 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| Annet ¹ | 14 460 | 15 239 | 15 008 | 3,1 | 3,2 | 3,1 |
| Totalt | 239 691 | 250 021 | 242 937 | 50,9 | 52,4 | 50,3 |
| - herav husdyrprodukter | 219 078 | 228 505 | 221 584 | 46,5 | 47,9 | 45,9 |

¹ Annet omfatter i hovedsak import ved grensehandel og sjeldnere dyreslag (hest, hval, reptiler, frosk og muldyr).

7.2 Arealbehov

Behovet for jordbruksareal til matproduksjon er avhengig av matforbruk og -sammensetning og avlingsnivået for jordbruksvekster. Avling per dekar av de viktigste matvekstene i Norge er vist i tabell 7.3. Gjennomsnittsavling høstet avling er beregnet som sum avling dividert med sum areal for de siste 5 årene (2008-2012).

Tabell 7.3. Avlingsnivå for grupper av matvekster i Norge.

| | Avling, kg/dekar | |
|---------------------|---|---------------------------|
| | Gj.sn. høstet avling 2008-2012 ¹ | Antatt avling etter svinn |
| Korn (hvete og rug) | 404 | 400 |
| Grønnsaker | 2359 | 2000 |
| Frukt og bær | 622 | 600 |
| Poteter | 2470 | 2000 |

¹ Kilde: Statistikkbanken SSB: <http://ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri?de=Jordbruk&start=0>

Arealbehovet for animalsk mat er bestemt av fôrbehov og avlingsnivå for fôrvekster (gras og kraftfôr). Fôrbehovet per kg kjøtt og andel av ulike fôrtyper for ulike husdyr i Norge er vist i tabell 7.4. Tallene for storfe, svin og fjørfe er oppgitt av Tine på grunnlag av kjøttkontrollen. Tallene for lam er beregnet på grunnlag av et totalt fôrforbruk på 700 FE per årssau, basert på en standard fôrplan for sau (Kval-Engstad 2007) og en gjennomsnittlig kjøttproduksjon på 38,5 kg per avlssau, målt som slaktevekt.

Tabell 7.4. Fôrbehov per kg melk og kjøtt (slaktevekt) for ulike husdyrslag i Norge.

| | Forbehov per kg produkt | % av ulike fôrslag | | |
|-------------|-------------------------|--------------------|-------------|-------|
| | | Kraftfôr | Høstet gras | Beite |
| Storfekjøtt | 24,5 FE | 18 | 66 | 16 |
| Lammekjøtt | 18,2 FE | 13 | 37 | 50 |
| Svinekjøtt | 5,3 kg kraftfôr | 100 | | |
| Fjørfekjøtt | 2,4 kg kraftfôr | 100 | | |
| Egg | 2,5 kg kraftfôr | 100 | | |
| Melk | 0,83 kg TS | 28 | 72 | |

Avlingsnivået for korn til kraftfôr er forutsatt å være 370 kg per dekar. For gras antas avlingen å være 360 FE per dekar for innhøstet fôr, redusert for 20 prosent svinn på fôrbrettet, og 200 FE per dekar for innmarksbeite.

Jordbruksareal for å dekke matbehovet per person ved dagens forbruk i Norge er vist i tabell 7.5. Med de forutsetningene som er gjort om avlingsnivå og fôrforbruk er arealbehovet per person beregnet til 3,23 dekar. Av dette går ca 0,51 dekar til vegetabiliske produkter og 0,48 dekar til egg og meieriprodukter. Kjøttforbruket legger beslag på så mye som 2,24 dekar per person. Av dette utgjør kornareal 0,85 dekar, høstet gras 1,06 dekar og innmarksbeite 0,33 dekar. Det er forutsatt at halvparten av beitefôret til kjøttproduserende storfe og lam blir tatt opp på utmarksbeite.

Tabell 7.5. Jordbruksareal av for å dekke matbehovet ved dagens forbruk i Norge.

| Produkt | Jordbruksareal, dekar per innbygger | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|---------------|-------------|
| | Sum | Korn | Høstet gras | Innmarksbeite | Andre areal |
| Vegetabilsk | | | | | |
| Korn, inkl. ris | 0,21 | 0,21 | | | |
| Grønnsaker | 0,04 | | | | 0,04 |
| Frukt og bær | 0,15 | | | | 0,15 |
| Poteter | 0,03 | | | | 0,03 |
| Margarin | 0,10 | | | | 0,10 |
| Sum vegetabilsk | 0,51 | 0,21 | | | 0,30 |
| Kjøtt | | | | | |
| Storfe | 1,42 | 0,26 | 0,95 | 0,21 | |
| Lam | 0,27 | 0,04 | 0,10 | 0,13 | |
| Svin | 0,47 | 0,47 | | | |
| Fjørfe | 0,09 | 0,09 | | | |
| Sum kjøtt | 2,24 | 0,85 | 1,06 | 0,33 | |
| Egg og meieriprodukter | | | | | |
| Egg | 0,08 | 0,08 | | | |
| Melk | 0,22 | 0,07 | 0,15 | | |
| Ost | 0,18 | 0,06 | 0,12 | | |
| Sum egg og meieriprodukter | 0,48 | 0,21 | 0,26 | | |
| Sum totalt | 3,23 | 1,27 | 1,32 | 0,33 | 0,31 |

Behov for jordbruksareal for å produsere 1 kg kjøtt av ulike dyreslag er vist i tabell 7.6. Storfekjøtt er forutsatt å være basert på ammeku. Kjøttproduksjon i kombinasjon med melkeproduksjon vil ha et noe lavere arealbehov, men denne produksjonen ventes å bli redusert i framtida som følge av høyere melkeytelse per ku og færre dyr for å dekke behovet for melk. En eventuell økning av storfekjøttproduksjon må derfor være basert på ammeku. Drøvtyggere, det vil si storfe og lam, legger beslag på flere ganger så stort areal som svin og fjørfe per kg kjøtt. Mesteparten av dette arealet brukes imidlertid til gras som kan dyrkes i områder som er uegnet til kornproduksjon. Likevel er behovet for kornareal ca dobbelt så stort for storfekjøtt som for fjørfe og nesten like stort som for svinekjøtt. Lammekjøtt legger beslag på bare halvparten så stort kornareal som storfekjøtt, men omtrent like mye som fjørfe. At lammekjøtt krever like mye kraftfôr som fjørfe, kan virke som et paradoks, siden lam som slaktes er etter ca 6 måneder praktisk talt ikke får kraftfôr. Men det skyldes det høye kraftfôrforbruket til søya i perioden før og etter lamming.

Tabell 7.6. Jordbruksareal i m² per kg kjøtt av ulike husdyrslag.

| | Totalt | Korn | Høstet | Innmarks- |
|-----------------------------------|--------|------|--------|-----------|
| | | | eng | beite |
| Storfe (ammeku) 50 % utmarksbeite | 67 | 12 | 45 | 10 |
| Storfe (ammeku) uten utmarksbeite | 76 | 12 | 45 | 20 |
| Lam 50 % utmarksbeite | 48 | 6 | 19 | 23 |
| Lam uten utmarksbeite | 71 | 6 | 19 | 46 |
| Svin | 14 | 14 | 0 | 0 |
| Fjørfe | 6 | 6 | 0 | 0 |

Økt matproduksjon med samme mengde kjøtt per person som i dag vil føre til økt arealbehov. Men arealbehovet vil avhenge av fordelingen mellom ulike typer kjøtt. Økt forbruk av storfekjøtt basert på ammeku vil føre til behov for både økt korn- og grasareal. En tilsvarende økning i forbruket av

lammekjøtt vil føre til et halvparten så stort arealbehov til korn og gras. Økt forbruk av svinekjøtt vil bare føre til behov for økt kornareal, som er litt større enn til storfekjøtt. Bruk av utmarksbeite til storfe og lam vil redusere behovet for innmarksbeite, men ikke behovet for høstet eng og kraftfôr, som brukes i innefôringssesongen.

7.3 Konklusjon

Behovet for korn vil øke som følge av økt kjøttproduksjon, uavhengig av fordelingen mellom ulike typer kjøtt. Det er også andre faktorer som tilsier økt behov for kornareal. På grunn av problemer med mykotoksiner i korn er det behov for mer vekstskifte og et større areal disponibelt til korndyrking. Økt ytelse i melkeproduksjon fører til økt kraftfôrforbruk og redusert grovfôrforbruk og derfor mer grasareal tilgjengelig for kjøttproduksjon. I deler av landet kan grasproduksjonen økes ved intensivering. Kjøttproduksjon basert på kraftfôr bidrar dessuten til langt mindre klimagassutslipp enn grovfôrbasert produksjon.

Selv om det er relativt lite dyrkbar jord i lavlandet på Østlandet, vil en nydyrking i dette området kunne gi et vesentlig bidrag for en økt matproduksjon. Den dyrkbare jorda er i hovedsak av god kvalitet, arealene er lettdrevne og innebærer relativt små kostnader ved oppdyrking. Klimaet er gunstig for et mangfold av kulturvekster, den dyrkbare jorda ligger nært inntil eksisterende dyrket jord og en liten andel av den dyrkbare jorda er organisk jord. Både det agronomiske, det miljømessige og det bedrifts- og samfunnsøkonomiske aspektet gir best lønnsomhet ved nydyrking i slike deler av landet.

Av de spørreundersøkelsene som er presentert i kapittel 4 går det fram at det overveiende er gårdbrukere som driver husdyrproduksjon og ikke kornproduksjon som planlegger nydyrking. Det er altså et misforhold mellom gårdbrukernes planer om nydyrking og behovet for økt kornareal som er en forutsetning for økt matproduksjon i Norge.

8. Kunnskapsbehov

Denne rapporten har gitt en oppsummering av eksisterende kunnskap om nydyrking. I det følgende vil vi peke på behov for ytterligere kunnskap om temaet.

8.1 Agronomiske forhold

Klima og plantevekst

Mulige vekster og avlinger fra nydyrket jord er i stor grad avhengig av klima og vær på stedet. Klimasoneinndelingen som er brukt i denne rapporten er basert på temperaturnormalen for perioden 1931-60 (Skjelvåg 1987). Det er mulig å forbedre denne klassifiseringen på grunnlag av nyere temperatur- og nedbørnormaler, hvor det også tas hensyn til lokale variasjoner. Modellering av klimaendringer har kommet langt siden 1987 og en har nå mulighet til å gi prognoser for framtidig klima og betydning av endret veksttid, temperatur og nedbør. Plantevekstmodeller har også blitt forbedret slik at avlinger kan simuleres med bakgrunn i simulert vær. Avlingsprognoser på et gitt sted kan gis på grunnlag av avlingsmodeller kombinert med værobservasjoner fra steder i nærheten, modulert med resultater fra klimamodeller.

Jordkvalitet

Nydyrket areal gir som regel lavere avling enn eldre dyrket jord. Dette skyldes delvis at en del av den dyrkbare jorda har dårligere jordkvalitet fordi den beste jorda allerede er dyrket, og at det kan ta mange år før jorda har nådd sitt avlingspotensial (jfr. kap. 2.4). Økt produktivitet gjennom optimalisering av agronomisk praksis er et aktuelt mål for forskning. Aktuelle temaer er drenering og bruk av biokull som jordforbedringsmiddel.

Dyrkbar jord er klassifisert etter behov for grøfting eller vanning. Det er behov for mer kunnskap om dreneringsintensitet tilpasset ulike regioner med ulik nedbør, jord og produksjonsforhold. Tidligere anbefalinger om grøfting er i stor grad basert på eldre forsøk med lettere maskinpark, mindre jordpakking og mindre nedbør.

En del av den dyrkbare mineraljorda på Østlandet, som er relativt billig å dyrke på grunn av lavt steininnhold og ikke behov for grøfting, kan være utsatt for tørke og utvasking av næringsstoffer. Bruk av biokull som jordforbedringsmiddel er en mulig metode for å øke avlingsnivået på slik jord. Biokull har fysiske og kjemiske egenskaper som gjør den spesielt interessant på tørkeutsatt og næringsfattig jord: Stor spesifikk overflate som gir god vannlagringsevne, kjemisk bindingsevne, høy pH og innhold av plantenæringsstoffer.

8.2 Miljømessige forhold

Vannforurensing

Nydyrking kan føre til økt miljøbelastning til vassdrag. Det kan skje i form erosjon på Østlandet og avrenning av husdyrgjødsel på vestlandet. Ved planlegging av nydyrking bør også nærhet til og virkning på vannforekomster vurderes, på samme måte som nærhet til vei, dyrket jord og gårdsbruk.

Klimagassutslipp

Nydyrking av myr kan føre til store klimagassutslipp. Det er imidlertid utviklet en ny dyrkingsmetode basert på omgraving av jordmassene, hvor underliggende mineraljord blir gravd opp og lagt som et lokk over torvlaget. Formålet med denne dyrkingsmetoden var opprinnelig å forbedre bæreevnen og forbedre dreneringen. Men dersom det overliggende mineraljordlaget er tilstrekkelig tykt, kan en anta at nedbrytingen av torva og utslippene av klimagasser blir redusert. En orienterende undersøkelse har vist at CO₂-tapet fra omgravd myr kan være lavt dersom det organiske innholdet i den overliggende mineraljorda var lavt (Grønland et al. 2013). Det er behov for å følge opp denne

undersøkelsen for å få mer kunnskap om bl. a. krav til tykkelse og organisk innhold i overliggende mineraljord og betydningen av jordtemperatur.

8.3 Økonomiske og driftsmessige forhold

Avlingsnivå og muligheter for valg av vekster er en viktig økonomisk faktor for lønnsomheten av nydyrking. Plantevekstmodeller og avlingsprognoser (se kap 8.1.) gir mulighet til å antyde hvilke nydyrkingsområder som vil kunne gi grunnlag for framtidig korndyrking.

Det kan lages detaljerte modeller som viser hvordan driftskostnadene avhenger av form og størrelse på arealene. Dette vil gi bedret beslutningsgrunnlag for prioritering av nydyrkingsfelt innen et område. Noe forskning på dette er gjort i andre land, men modellene må tilpasses norske forhold.

8.4 Kartgrunnlag for nydyrking

Det er ikke behov for noen generell nykartlegging av områder som er tilgjengelig for nydyrking. Men i områder hvor det planlegges nydyrkingsprosjekter i stor skala bør det foretas en jordsmonnkartlegging, med en mer detaljert klassifisering av bl. a. dreneringsbehov og hellingsgrad, etter samme metodikk som for dyrket jord. Dette er gjort ved jordsmonnkartleggingen i Vestvågøy, og har gitt nyttig informasjon både for kommunen, rådgivningstjenesten og for bøndene. En jordsmonnkartlegging bør kombineres med kjemiske jordanalyser for vurdering av kalkbehov og gjødslingsbehov inkl. behovet for mikronæringsstoffer.

En prioritering av noen områder for nydyrking framfor andre fordrer at det tas politiske beslutninger angående hvilke forhold som skal veie tyngst for og imot en nydyrking. Når beslutningene er gjort, kan de ulike faktorene som virker inn på et areals potensial for nydyrking vektas. Dermed kan det framskaffes kartgrunnlag til praktisk bruk for både den enkelte bonde og planmyndigheter.

9. Referanser

- Bjørndal, I. 2007. Markslagsklassifikasjon i Økonomisk kartverk. Håndbok frå skog og landskap 01/2007. 89 s.
- Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper - verdsetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13, 2. utgave 2007 (oppdatert 2007). ISSN: 0802-8370. Elektronisk versjon: ISBN 978-82-7072-708-7.
ftp://ftp.dirnat.no/pub/Handbok_13/DN_Handbok13_Screen.pdf. 254 s. + vedlegg
- Gonzales, X.P., C.J. Alvarez & R. Crecente 2004. "Evaluation of land distributions with joint regard to plot size and shape", Agricultural Systems, Volume 82, Issue 1, October 2004, Pages 31-43, <http://dx.doi.org/10.1016/j.agsy.2003.10.009>
- Grønlund, A. 2012. Er nydyrking av myr nødvendig for vekst i landbruket? Bioforsk Fokus Vol 7 nr 2 2012. Bioforsk-konferansen 2012. ISBN 978-82-17-00877-4. ISSN 0809-8662. 38-40.
- Grønlund, A., S. Weldon, S. Øpstad, M. Zielke & E. Fjellidal 2013. Klimagasser fra omgravid myr. Orienterende undersøkelser av utslipp fra omgravid myr sammenlignet med tradisjonell dyrket myr og mineraljord. Bioforsk Rapport Vol. 8 nr 131 2013. ISBN nr 978-82-17-00976-4. 23 s.
- Helsedirektoratet 2012. Utviklingen i Norsk kosthold 2012. Rapport 15-2036.
http://www.helsedirektoratet.no/publikasjoner/utviklingen-i-norsk-kosthold-2012/Publikasjoner/Utviklingen2012_03.pdf
- Klimakur 2020 (2009). Vurdering av framtidige kvotepriser. En rapport fra etatsgruppen Klimakur 2020. Rapport. TA nr. 2545/2009.
- Kval-engstad, O. Føring av sau. Fagforum grovfôr. Fagartikkel.
<http://www.grovfornett.no/fagartikler/6683/>
- Landbruks- og matdepartementet 2011. Meld. St. 9. 2011-2012. Melding til Stortinget. Landbruks- og matpolitikken. Velkommen til bords. 301 s.
- Løgstein, B. 2012. Trender i norsk landbruk 2012. Dokumentasjonsnotat, spørsmål, metode og kodebok. N-09/12. Trondheim: Norsk senter for bygdeforskning.
- Lovdata- Forskrift om nydyrking. <http://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/1997-05-02-423>
- NILF 2013. Referansebruksberegninger 2011,
http://www.nilf.no/budsjettnemnda_for_jordbruket/Utredninger_og_publicasjoner/2013/referansebruksberegninger_2013-beregninger_basert_pa_driftsgranskingene-regnskapstall_for_2011_framregnede_tall_for_2012_og_2013
- NOU 2012:16. Samfunnsøkonomiske analyser,
<http://www.regjeringen.no/nb/dep/fin/dok/nouer/2012/nou-2012-16.html?id=700821>
- Riley H. 1994. Irrigation needs and strategies on soils of Southeast Norway. Proc. NJF seminar nr. 247. "Agrohydrology and nutrient balances", SLU, Uppsala. Medd. avd. för lantbrukets hydroteknik 94:5, 34-37.
- Skjelvåg, A. O. 1987. Temperaturkart laga ved minstekvadratinterpolasjon. Norsk landbruksforskning, Vol 1, 37-45.
- Strand, G. H. & R. Bekkhus 2008. Markslagsstatistikk. Dyrka og dyrkbart areal. Ressursoversikt fra Skog og Landskap 03/2008. 30 s.
- Svennerud, M. & G. Steine, 2011. Beregning av det norske kjøttforbruket. NILF, Notat. ISBN 978-82-7077-791-4, ISSN 0805-9691.

10. Vedlegg

Oversikt over vedlegg

Nr Emne

- 1 Dyrkbar jord per kommune fordelt på driftsvilkår og arealtilstand
 - 2 Dyrkbar jord per kommune fordelt på avstand til dyrket mark eller vei
 - 3 Dyrkbar mineraljord og myr fordelt på kommuner og klimasoner
-

Vedlegg 1. Dyrkbar jord per kommune fordelt på driftsvilkår og arealtilstand.

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|--------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarks-beite | Skog | Myr | |
| 01 Østfold | 195 219 | 183 803 | 11 416 | 5 495 | 133 689 | 51 479 | 4 557 |
| 101 Halden | 33 558 | 32 824 | 733 | 420 | 25 547 | 7 192 | 399 |
| 104 Moss | 2 647 | 2 632 | 15 | 53 | 1 771 | 649 | 175 |
| 105 Sarpsborg | 16 484 | 15 666 | 818 | 458 | 13 487 | 2 269 | 271 |
| 106 Fredrikstad | 10 650 | 9 907 | 743 | 497 | 8 672 | 508 | 973 |
| 111 Hvaler | 1 175 | 976 | 198 | 27 | 1 106 | 0 | 42 |
| 118 Aremark | 10 406 | 9 975 | 431 | 133 | 6 111 | 4 037 | 125 |
| 119 Marker | 23 349 | 22 465 | 884 | 686 | 10 342 | 12 095 | 227 |
| 121 Rømskog | 8 602 | 8 400 | 202 | 181 | 2 787 | 5 624 | 9 |
| 122 Trøgstad | 14 076 | 12 843 | 1 233 | 650 | 10 264 | 2 635 | 527 |
| 123 Spydeberg | 9 350 | 8 358 | 991 | 279 | 6 466 | 2 409 | 197 |
| 124 Askim | 5 458 | 5 133 | 325 | 189 | 4 851 | 269 | 149 |
| 125 Eidsberg | 11 842 | 10 478 | 1 365 | 481 | 8 723 | 2 447 | 192 |
| 127 Skiptvet | 3 930 | 3 312 | 619 | 191 | 2 647 | 1 054 | 39 |
| 128 Rakkestad | 18 360 | 17 119 | 1 241 | 448 | 10 564 | 7 090 | 257 |
| 135 Råde | 5 820 | 5 602 | 219 | 95 | 4 901 | 503 | 322 |
| 136 Rygge | 6 266 | 6 238 | 28 | 256 | 5 765 | 61 | 184 |
| 137 Våler | 5 884 | 5 255 | 629 | 263 | 3 716 | 1 635 | 269 |
| 138 Hobøl | 7 363 | 6 620 | 743 | 189 | 5 970 | 1 003 | 202 |
| 02 Akershus | 384 460 | 375 128 | 9 332 | 10 525 | 302 802 | 60 467 | 10 665 |
| 211 Vestby | 10 239 | 9 971 | 269 | 103 | 9 542 | 250 | 344 |
| 213 Ski | 13 403 | 13 177 | 225 | 104 | 11 620 | 1 097 | 581 |
| 214 Ås | 12 157 | 11 960 | 197 | 266 | 11 070 | 412 | 409 |
| 215 Frogn | 3 543 | 3 402 | 141 | 33 | 2 954 | 495 | 62 |
| 216 Nesodden | 1 515 | 1 445 | 70 | 22 | 1 136 | 267 | 90 |
| 217 Oppegård | 583 | 506 | 77 | 38 | 411 | 19 | 115 |
| 219 Bærum | 3 314 | 3 294 | 20 | 210 | 2 319 | 458 | 327 |
| 220 Asker | 2 286 | 1 868 | 418 | 103 | 1 425 | 169 | 589 |
| 221 Aurskog-Høland | 59 832 | 57 600 | 2 232 | 1 208 | 31 825 | 26 375 | 424 |
| 226 Sørum | 28 953 | 28 533 | 420 | 913 | 26 661 | 527 | 852 |
| 227 Fet | 10 889 | 10 469 | 419 | 818 | 7 385 | 1 927 | 759 |
| 228 Rælingen | 437 | 366 | 71 | 102 | 272 | 0 | 63 |
| 229 Enebakk | 6 941 | 6 454 | 487 | 233 | 5 912 | 618 | 179 |
| 230 Lørenskog | 1 206 | 1 098 | 108 | 140 | 827 | 0 | 240 |
| 231 Skedsmo | 7 316 | 7 179 | 136 | 426 | 5 040 | 739 | 1 110 |
| 233 Nittedal | 8 704 | 8 526 | 178 | 219 | 7 109 | 520 | 857 |
| 234 Gjerdrum | 4 404 | 4 049 | 355 | 434 | 2 553 | 1 245 | 173 |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|----------------|----------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarksbeite | Skog | Myr | | |
| 235 Ullensaker | 71 850 | 70 844 | 1 006 | 1 479 | 67 592 | 1 581 | 1 198 | |
| 236 Nes | 71 565 | 70 619 | 946 | 1 593 | 54 330 | 14 644 | 999 | |
| 237 Eidsvoll | 22 754 | 22 052 | 703 | 989 | 17 159 | 3 891 | 715 | |
| 238 Nannestad | 28 797 | 28 229 | 568 | 979 | 24 418 | 2 925 | 475 | |
| 239 Hurdal | 13 770 | 13 485 | 286 | 117 | 11 242 | 2 309 | 103 | |
| 301 Oslo | 6 374 | 6 225 | 149 | 97 | 3 958 | 677 | 1 642 | |
| 04 Hedmark | 2 937 291 | 2 920 347 | 16 944 | 42 153 | 1 931 971 | 850 395 | 112 773 | |
| 402 Kongsvinger | 91 910 | 90 344 | 1 567 | 691 | 57 509 | 33 173 | 537 | |
| 403 Hamar | 158 363 | 157 887 | 476 | 2 986 | 106 311 | 47 344 | 1 721 | |
| 412 Ringsaker | 392 483 | 389 641 | 2 843 | 13 232 | 247 728 | 124 697 | 6 826 | |
| 415 Løen | 136 584 | 136 302 | 282 | 3 368 | 104 778 | 28 269 | 168 | |
| 417 Stange | 32 102 | 31 753 | 349 | 2 221 | 20 757 | 8 738 | 387 | |
| 418 Nord-Odal | 14 955 | 14 416 | 538 | 290 | 8 944 | 5 396 | 324 | |
| 419 Sør-Odal | 50 708 | 50 485 | 224 | 402 | 37 922 | 11 437 | 946 | |
| 420 Eidskog | 66 252 | 65 371 | 880 | 402 | 33 563 | 31 780 | 507 | |
| 423 Grue | 56 019 | 55 852 | 167 | 390 | 36 005 | 19 366 | 258 | |
| 425 Åsnes | 66 313 | 65 892 | 420 | 414 | 50 159 | 15 474 | 266 | |
| 426 Våler | 94 518 | 94 309 | 209 | 484 | 64 359 | 29 381 | 294 | |
| 427 Elverum | 405 058 | 404 718 | 340 | 2 827 | 285 224 | 116 237 | 770 | |
| 428 Trysil | 475 851 | 474 859 | 992 | 4 422 | 281 604 | 187 158 | 2 666 | |
| 429 Åmot | 209 303 | 209 006 | 297 | 1 829 | 160 575 | 45 416 | 1 483 | |
| 430 Stor-Elvdal | 62 974 | 62 859 | 116 | 956 | 30 207 | 31 185 | 626 | |
| 432 Rendalen | 64 284 | 63 919 | 365 | 911 | 35 689 | 26 986 | 698 | |
| 434 Engerdal | 70 762 | 70 731 | 32 | 270 | 43 866 | 25 863 | 764 | |
| 436 Tolga | 114 408 | 114 166 | 242 | 956 | 80 582 | 20 338 | 12 532 | |
| 437 Tynset | 170 523 | 168 776 | 1 747 | 1 841 | 115 066 | 23 329 | 30 288 | |
| 438 Alvdal | 50 755 | 47 971 | 2 784 | 1 477 | 36 842 | 1 508 | 10 928 | |
| 439 Folldal | 72 954 | 72 003 | 951 | 1 152 | 37 443 | 1 688 | 32 670 | |
| 441 Os | 80 213 | 79 089 | 1 124 | 632 | 56 836 | 15 632 | 7 112 | |
| 05 Oppland | 1 710 247 | 1 662 082 | 48 164 | 44 050 | 959 149 | 433 038 | 274 009 | |
| 501 Lillehammer | 74 773 | 70 732 | 4 042 | 2 890 | 39 854 | 26 530 | 5 499 | |
| 502 Gjøvik | 191 630 | 179 243 | 12 388 | 4 083 | 151 029 | 36 155 | 364 | |
| 511 Dovre | 36 971 | 36 504 | 468 | 732 | 16 144 | 1 937 | 18 158 | |
| 512 Lesja | 25 136 | 24 853 | 283 | 966 | 21 367 | 1 822 | 981 | |
| 513 Skjåk | 20 761 | 19 838 | 923 | 2 569 | 16 924 | 477 | 791 | |
| 514 Lom | 18 142 | 16 429 | 1 713 | 1 180 | 7 333 | 1 152 | 8 478 | |
| 515 Vågå | 22 493 | 20 833 | 1 660 | 697 | 15 946 | 2 118 | 3 732 | |
| 516 Nord-Fron | 84 054 | 82 981 | 1 073 | 1 479 | 47 824 | 10 461 | 24 290 | |
| 517 Sel | 37 737 | 35 813 | 1 923 | 1 086 | 24 704 | 5 419 | 6 528 | |
| 519 Sør-Fron | 59 001 | 58 512 | 488 | 1 600 | 29 115 | 13 115 | 15 171 | |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|-----------|-----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarks-beite | Skog | Myr | | |
| 520 | Ringebu | 92 079 | 90 934 | 1 145 | 2 005 | 48 492 | 27 010 | 14 571 |
| 521 | Øyer | 145 261 | 144 714 | 547 | 1 937 | 45 539 | 67 022 | 30 763 |
| 522 | Gausdal | 160 414 | 159 393 | 1 021 | 4 722 | 89 421 | 43 091 | 23 180 |
| 528 | Østre Toten | 44 623 | 42 577 | 2 046 | 1 600 | 35 529 | 6 928 | 566 |
| 529 | Vestre Toten | 63 066 | 62 304 | 761 | 1 158 | 52 080 | 9 445 | 383 |
| 532 | Jevnaker | 2 788 | 2 739 | 49 | 123 | 2 478 | 163 | 24 |
| 533 | Lunner | 5 423 | 4 394 | 1 029 | 771 | 3 766 | 654 | 233 |
| 534 | Gran | 24 689 | 23 613 | 1 076 | 1 229 | 13 931 | 9 247 | 282 |
| 536 | Søndre Land | 74 297 | 72 476 | 1 821 | 1 308 | 59 125 | 13 746 | 118 |
| 538 | Nordre Land | 127 839 | 126 246 | 1 593 | 1 502 | 75 126 | 46 171 | 5 040 |
| 540 | Sør-Aurdal | 61 558 | 60 739 | 819 | 1 245 | 31 346 | 24 662 | 4 304 |
| 541 | Etnedal | 29 080 | 28 716 | 364 | 895 | 11 411 | 15 048 | 1 726 |
| 542 | Nord-Aurdal | 136 321 | 133 911 | 2 409 | 2 988 | 57 254 | 34 960 | 41 118 |
| 543 | Vestre Slidre | 63 146 | 59 259 | 3 887 | 1 902 | 32 590 | 9 546 | 19 109 |
| 544 | Øystre Slidre | 89 118 | 86 610 | 2 508 | 2 048 | 22 328 | 22 670 | 42 072 |
| 545 | Vang | 19 845 | 17 717 | 2 128 | 1 336 | 8 493 | 3 487 | 6 529 |
| 06 | Buskerud | 558 888 | 545 339 | 13 550 | 16 091 | 300 582 | 149 911 | 92 304 |
| 602 | Drammen | 2 644 | 2 514 | 130 | 208 | 2 206 | 12 | 218 |
| 604 | Kongsberg | 15 135 | 13 274 | 1 861 | 365 | 13 141 | 1 220 | 410 |
| 605 | Ringerike | 52 618 | 49 190 | 3 428 | 823 | 44 876 | 6 329 | 590 |
| 612 | Hole | 5 721 | 5 478 | 242 | 48 | 5 235 | 279 | 159 |
| 615 | Flå | 15 775 | 15 664 | 111 | 133 | 6 731 | 6 068 | 2 843 |
| 616 | Nes | 58 458 | 57 844 | 614 | 805 | 27 298 | 18 670 | 11 685 |
| 617 | Gol | 85 852 | 85 277 | 574 | 2 116 | 32 115 | 32 801 | 18 820 |
| 618 | Hemsedal | 42 478 | 42 135 | 343 | 2 311 | 16 750 | 11 474 | 11 943 |
| 619 | Ål | 86 347 | 85 719 | 628 | 2 731 | 28 839 | 29 137 | 25 640 |
| 620 | Hol | 38 433 | 38 124 | 309 | 2 156 | 17 842 | 9 938 | 8 497 |
| 621 | Sigdal | 11 298 | 10 204 | 1 093 | 436 | 7 964 | 2 262 | 635 |
| 622 | Krødsherad | 4 746 | 4 538 | 208 | 38 | 2 845 | 1 746 | 117 |
| 623 | Modum | 16 923 | 16 073 | 850 | 333 | 15 154 | 1 238 | 198 |
| 624 | Øvre Eiker | 10 269 | 9 660 | 609 | 447 | 9 384 | 336 | 102 |
| 625 | Nedre Eiker | 758 | 659 | 98 | 128 | 514 | 68 | 47 |
| 626 | Lier | 11 027 | 10 198 | 828 | 1 092 | 9 208 | 317 | 409 |
| 627 | Røyken | 3 160 | 2 917 | 243 | 221 | 2 169 | 178 | 592 |
| 628 | Hurum | 7 591 | 7 387 | 204 | 218 | 7 108 | 185 | 79 |
| 631 | Flesberg | 19 482 | 18 913 | 570 | 175 | 14 444 | 4 726 | 137 |
| 632 | Rollag | 17 580 | 17 464 | 116 | 217 | 9 712 | 6 348 | 1 303 |
| 633 | Nore og Uvdal | 52 594 | 52 106 | 489 | 1 091 | 27 046 | 16 576 | 7 881 |
| 07 | Vestfold | 106 430 | 100 453 | 5 978 | 2 549 | 90 067 | 6 690 | 7 124 |
| 701 | Horten | 5 617 | 5 428 | 189 | 163 | 4 867 | 93 | 495 |
| 702 | Holmestrand | 3 776 | 3 625 | 151 | 93 | 2 592 | 318 | 773 |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|---------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarks-beite | Skog | Myr | | |
| 704 Tønsberg | 14 719 | 14 658 | 61 | 477 | 12 945 | 915 | 382 | |
| 706 Sandefjord | 9 303 | 9 016 | 287 | 117 | 8 253 | 531 | 402 | |
| 709 Larvik | 25 897 | 24 502 | 1 395 | 342 | 22 447 | 695 | 2 414 | |
| 711 Svelvik | 1 037 | 888 | 150 | 103 | 890 | 5 | 40 | |
| 713 Sande | 2 666 | 2 165 | 501 | 395 | 2 145 | 0 | 127 | |
| 714 Hof | 4 548 | 3 722 | 826 | 60 | 4 015 | 423 | 49 | |
| 716 Re | 9 539 | 9 076 | 463 | 191 | 8 078 | 923 | 347 | |
| 719 Andebu | 4 416 | 3 819 | 597 | 56 | 3 576 | 723 | 61 | |
| 720 Stokke | 12 694 | 12 428 | 266 | 339 | 9 805 | 1 413 | 1 138 | |
| 722 Nøtterøy | 4 777 | 4 605 | 172 | 0 | 4 098 | 84 | 595 | |
| 723 Tjøme | 1 063 | 868 | 196 | 58 | 752 | 5 | 249 | |
| 728 Lardal | 6 376 | 5 651 | 725 | 156 | 5 604 | 563 | 53 | |
| 08 Telemark | 183 634 | 171 764 | 11 870 | 3 131 | 95 819 | 59 276 | 25 408 | |
| 805 Porsgrunn | 2 910 | 2 186 | 724 | 42 | 2 034 | 413 | 422 | |
| 806 Skien | 10 761 | 8 478 | 2 282 | 413 | 7 527 | 1 220 | 1 601 | |
| 807 Notodden | 11 405 | 10 778 | 627 | 284 | 7 971 | 2 491 | 659 | |
| 811 Siljan | 3 329 | 2 726 | 603 | 73 | 2 744 | 482 | 30 | |
| 814 Bamble | 1 919 | 1 483 | 436 | 53 | 1 264 | 322 | 280 | |
| 815 Kragerø | 2 250 | 1 827 | 423 | 196 | 1 499 | 466 | 89 | |
| 817 Drangedal | 6 601 | 6 313 | 288 | 119 | 4 423 | 1 988 | 71 | |
| 819 Nome | 7 925 | 6 678 | 1 247 | 202 | 5 792 | 1 670 | 261 | |
| 821 Bø | 5 610 | 5 208 | 401 | 94 | 4 226 | 1 049 | 241 | |
| 822 Sauherad | 7 512 | 5 930 | 1 582 | 137 | 7 080 | 132 | 162 | |
| 826 Tinn | 26 481 | 25 155 | 1 326 | 248 | 9 402 | 6 833 | 9 999 | |
| 827 Hjartdal | 9 526 | 9 441 | 86 | 250 | 6 415 | 2 269 | 591 | |
| 828 Seljord | 10 329 | 10 144 | 184 | 174 | 1 549 | 6 060 | 2 545 | |
| 829 Kviteseid | 3 653 | 3 574 | 79 | 53 | 2 861 | 578 | 162 | |
| 830 Nissedal | 12 827 | 12 761 | 66 | 87 | 10 791 | 1 747 | 201 | |
| 831 Fyresdal | 9 724 | 9 613 | 111 | 171 | 7 176 | 2 260 | 117 | |
| 833 Tokke | 3 254 | 2 911 | 342 | 167 | 1 061 | 1 949 | 77 | |
| 834 Vinje | 47 620 | 46 557 | 1 063 | 368 | 12 003 | 27 348 | 7 901 | |
| 9 Aust-Agder | 144 532 | 136 437 | 8 095 | 3 994 | 73 223 | 57 375 | 9 940 | |
| 901 Risør | 1 604 | 1 152 | 451 | 81 | 985 | 496 | 42 | |
| 904 Grimstad | 6 858 | 6 324 | 534 | 35 | 4 760 | 1 465 | 598 | |
| 906 Arendal | 6 311 | 4 478 | 1 833 | 156 | 4 788 | 1 048 | 318 | |
| 911 Gjerstad | 3 708 | 3 229 | 479 | 185 | 2 106 | 1 313 | 104 | |
| 912 Vegårshei | 4 157 | 3 746 | 411 | 144 | 1 265 | 2 676 | 72 | |
| 914 Tvedestrand | 1 893 | 1 130 | 763 | 165 | 1 032 | 651 | 45 | |
| 919 Froland | 11 875 | 11 734 | 140 | 52 | 4 477 | 7 249 | 97 | |
| 926 Lillesand | 2 537 | 2 293 | 244 | 32 | 1 634 | 807 | 65 | |
| 928 Birkenes | 17 251 | 16 151 | 1 099 | 1 557 | 6 041 | 9 571 | 82 | |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|----------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarks-beite | Skog | Myr | | |
| 929 Åmli | 26 523 | 26 307 | 216 | 180 | 18 179 | 7 606 | 558 | |
| 935 Iveland | 6 399 | 6 254 | 145 | 195 | 608 | 5 572 | 24 | |
| 937 Evje og Hornnes | 18 690 | 18 587 | 104 | 181 | 10 819 | 7 497 | 195 | |
| 938 Bygland | 6 677 | 5 912 | 764 | 382 | 5 924 | 300 | 70 | |
| 940 Valle | 6 228 | 5 606 | 622 | 511 | 3 619 | 1 841 | 257 | |
| 941 Bykle | 23 822 | 23 532 | 290 | 140 | 6 989 | 9 283 | 7 411 | |
| 10 Vest-Agder | 97 319 | 90 811 | 6 508 | 5 184 | 34 833 | 52 305 | 4 997 | |
| 1001 Kristiansand | 3 180 | 2 764 | 416 | 96 | 2 225 | 542 | 317 | |
| 1002 Mandal | 3 962 | 3 255 | 707 | 110 | 2 607 | 1 158 | 87 | |
| 1003 Farsund | 10 496 | 10 010 | 486 | 1 816 | 4 937 | 1 807 | 1 936 | |
| 1004 Flekkefjord | 7 787 | 7 065 | 722 | 705 | 2 576 | 4 172 | 335 | |
| 1014 Vennesla | 6 779 | 6 223 | 555 | 231 | 2 589 | 3 864 | 95 | |
| 1017 Songdalen | 7 381 | 6 917 | 465 | 249 | 2 615 | 4 453 | 65 | |
| 1018 Søgne | 1 519 | 1 172 | 347 | 145 | 821 | 422 | 130 | |
| 1021 Marnardal | 8 718 | 8 251 | 467 | 161 | 2 596 | 5 860 | 102 | |
| 1026 Åseral | 4 309 | 4 273 | 35 | 98 | 1 286 | 2 815 | 108 | |
| 1027 Audnedal | 6 055 | 5 741 | 314 | 405 | 1 868 | 3 748 | 34 | |
| 1029 Lindesnes | 5 391 | 4 520 | 870 | 281 | 2 147 | 2 812 | 152 | |
| 1032 Lyngdal | 5 438 | 4 758 | 680 | 374 | 1 823 | 3 122 | 119 | |
| 1034 Hægebostad | 5 461 | 5 430 | 31 | 31 | 1 414 | 3 870 | 146 | |
| 1037 Kvinesdal | 14 950 | 14 584 | 366 | 354 | 4 148 | 10 002 | 446 | |
| 1046 Sirdal | 5 894 | 5 848 | 47 | 128 | 1 181 | 3 659 | 926 | |
| 11 Rogaland | 177 983 | 173 006 | 4 977 | 68 235 | 36 460 | 41 919 | 31 368 | |
| 1101 Eigersund | 2 209 | 1 900 | 308 | 652 | 375 | 1 000 | 181 | |
| 1102 Sandnes | 20 338 | 19 994 | 344 | 9 174 | 5 622 | 1 813 | 3 728 | |
| 1103 Stavanger | 2 716 | 2 646 | 71 | 935 | 1 138 | 89 | 554 | |
| 1106 Haugesund | 866 | 840 | 26 | 80 | 54 | 729 | 3 | |
| 1111 Sokndal | 737 | 604 | 133 | 127 | 250 | 325 | 34 | |
| 1112 Lund | 3 275 | 2 749 | 526 | 1 363 | 777 | 627 | 508 | |
| 1114 Bjerkreim | 13 992 | 13 037 | 955 | 5 916 | 1 555 | 2 740 | 3 782 | |
| 1119 Hå | 26 963 | 26 880 | 82 | 16 597 | 3 697 | 3 848 | 2 820 | |
| 1120 Klepp | 8 013 | 7 903 | 111 | 3 618 | 2 318 | 746 | 1 331 | |
| 1121 Time | 20 961 | 20 869 | 92 | 11 081 | 3 483 | 3 695 | 2 703 | |
| 1122 Gjesdal | 6 081 | 5 947 | 135 | 2 705 | 738 | 1 545 | 1 093 | |
| 1124 Sola | 4 887 | 4 821 | 65 | 2 043 | 899 | 444 | 1 500 | |
| 1127 Randaberg | 843 | 802 | 41 | 255 | 269 | 147 | 172 | |
| 1129 Forsand | 6 112 | 5 987 | 125 | 1 373 | 1 328 | 871 | 2 539 | |
| 1130 Strand | 2 496 | 2 368 | 128 | 765 | 708 | 614 | 408 | |
| 1133 Hjelmeland | 15 916 | 15 719 | 197 | 2 789 | 3 388 | 4 323 | 5 416 | |
| 1134 Suldal | 4 658 | 4 548 | 110 | 995 | 1 433 | 1 602 | 628 | |
| 1135 Sauda | 3 178 | 3 046 | 132 | 288 | 811 | 1 778 | 301 | |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|---------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarksbeite | Skog | Myr | | |
| 1141 Finnøy | 1 748 | 1 575 | 173 | 399 | 347 | 964 | 38 | |
| 1142 Rennesøy | 2 396 | 2 322 | 74 | 1 668 | 280 | 147 | 300 | |
| 1144 Kvitsøy | 6 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 4 | |
| 1145 Bokn | 570 | 561 | 9 | 118 | 28 | 374 | 50 | |
| 1146 Tysvær | 4 829 | 4 666 | 163 | 495 | 783 | 3 069 | 482 | |
| 1149 Karmøy | 9 184 | 8 957 | 228 | 2 691 | 712 | 4 204 | 1 578 | |
| 1151 Utsira | 210 | 201 | 9 | 153 | 5 | 0 | 52 | |
| 1160 Vindafjord | 14 800 | 14 059 | 741 | 1 951 | 5 462 | 6 223 | 1 164 | |
| 12 Hordaland | 77 806 | 72 887 | 4 919 | 6 808 | 21 659 | 42 404 | 6 935 | |
| 1201 Bergen | 4 909 | 3 973 | 937 | 784 | 741 | 2 891 | 494 | |
| 1211 Etne | 4 868 | 4 248 | 620 | 709 | 1 570 | 1 799 | 791 | |
| 1216 Sveio | 2 214 | 2 096 | 118 | 177 | 244 | 1 613 | 180 | |
| 1219 Bømlo | 330 | 307 | 23 | 23 | 8 | 294 | 5 | |
| 1221 Stord | 1 709 | 1 616 | 93 | 148 | 872 | 513 | 177 | |
| 1222 Fitjar | 1 450 | 1 364 | 86 | 236 | 258 | 443 | 513 | |
| 1223 Tysnes | 2 368 | 2 146 | 222 | 369 | 856 | 1 004 | 139 | |
| 1224 Kvinnherad | 4 583 | 4 500 | 83 | 533 | 2 180 | 1 515 | 356 | |
| 1227 Jondal | 499 | 487 | 11 | 139 | 239 | 102 | 19 | |
| 1228 Odda | 1 261 | 1 230 | 31 | 38 | 611 | 528 | 84 | |
| 1231 Ullensvang | 240 | 153 | 87 | 54 | 151 | 12 | 23 | |
| 1232 Eidfjord | 462 | 462 | 0 | 119 | 272 | 25 | 46 | |
| 1233 Ulvik | 885 | 842 | 43 | 77 | 160 | 437 | 211 | |
| 1234 Granvin | 404 | 265 | 139 | 111 | 174 | 120 | 0 | |
| 1235 Voss | 23 112 | 22 390 | 722 | 957 | 8 218 | 11 518 | 2 419 | |
| 1238 Kvam | 1 150 | 1 089 | 61 | 109 | 206 | 741 | 93 | |
| 1241 Fusa | 2 052 | 1 885 | 167 | 245 | 785 | 928 | 95 | |
| 1242 Samnanger | 337 | 307 | 30 | 56 | 75 | 181 | 25 | |
| 1243 Os | 1 346 | 1 286 | 60 | 124 | 398 | 569 | 256 | |
| 1244 Austevoll | 1 719 | 1 706 | 13 | 130 | 105 | 1 482 | 2 | |
| 1245 Sund | 657 | 630 | 27 | 83 | 88 | 442 | 44 | |
| 1246 Fjell | 1 284 | 1 057 | 227 | 44 | 266 | 843 | 131 | |
| 1247 Askøy | 748 | 590 | 158 | 224 | 230 | 266 | 27 | |
| 1251 Vaksdal | 1 136 | 1 012 | 124 | 134 | 430 | 393 | 179 | |
| 1252 Modalen | 434 | 404 | 30 | 191 | 93 | 98 | 52 | |
| 1253 Osterøy | 2 199 | 2 107 | 93 | 82 | 139 | 1 898 | 80 | |
| 1256 Meland | 1 427 | 1 279 | 148 | 256 | 123 | 871 | 177 | |
| 1259 Øygarden | 239 | 180 | 59 | 60 | 8 | 141 | 30 | |
| 1260 Radøy | 4 333 | 4 268 | 65 | 193 | 382 | 3 735 | 22 | |
| 1263 Lindås | 5 137 | 4 890 | 247 | 130 | 1 122 | 3 826 | 59 | |
| 1264 Austrheim | 3 277 | 3 163 | 114 | 195 | 354 | 2 544 | 184 | |
| 1265 Fedje | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | |
| 1266 Masfjorden | 983 | 901 | 83 | 79 | 303 | 580 | 22 | |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarks-beite | Skog | Myr | |
| 14 Sogn og Fjordane | 132 164 | 120 771 | 11 393 | 13 769 | 52 164 | 50 101 | 16 129 |
| 1401 Flora | 3 288 | 3 198 | 90 | 279 | 887 | 1 909 | 213 |
| 1411 Gulen | 4 268 | 3 964 | 304 | 939 | 296 | 2 734 | 298 |
| 1412 Solund | 664 | 656 | 8 | 64 | 17 | 463 | 120 |
| 1413 Hyllestad | 2 319 | 2 112 | 208 | 251 | 487 | 1 506 | 76 |
| 1416 Høyanger | 1 269 | 1 212 | 57 | 287 | 178 | 734 | 69 |
| 1417 Vik | 1 845 | 1 385 | 459 | 305 | 317 | 724 | 500 |
| 1418 Balestrand | 543 | 519 | 25 | 167 | 185 | 176 | 15 |
| 1419 Leikanger | 587 | 544 | 43 | 37 | 139 | 372 | 39 |
| 1420 Sogndal | 4 853 | 3 980 | 873 | 587 | 2 434 | 1 294 | 538 |
| 1421 Aurland | 939 | 778 | 160 | 218 | 151 | 142 | 428 |
| 1422 Lærdal | 3 175 | 3 156 | 19 | 1 156 | 1 481 | 58 | 480 |
| 1424 Årdal | 6 741 | 6 556 | 185 | 100 | 4 345 | 1 212 | 1 084 |
| 1426 Luster | 6 223 | 5 890 | 333 | 326 | 3 111 | 1 102 | 1 684 |
| 1428 Askvoll | 3 359 | 3 040 | 318 | 789 | 664 | 1 662 | 243 |
| 1429 Fjaler | 4 974 | 4 720 | 253 | 592 | 1 872 | 2 311 | 199 |
| 1430 Gaular | 6 330 | 5 663 | 667 | 676 | 1 547 | 3 851 | 257 |
| 1431 Jølster | 16 265 | 14 661 | 1 604 | 998 | 6 901 | 7 013 | 1 354 |
| 1432 Førde | 7 580 | 6 498 | 1 082 | 492 | 3 325 | 3 398 | 365 |
| 1433 Naustdal | 4 497 | 4 385 | 111 | 221 | 613 | 3 562 | 102 |
| 1438 Bremanger | 4 795 | 4 631 | 164 | 693 | 553 | 1 673 | 1 875 |
| 1439 Vågsøy | 2 063 | 2 026 | 37 | 309 | 89 | 691 | 974 |
| 1441 Selje | 3 097 | 2 743 | 354 | 571 | 119 | 1 213 | 1 194 |
| 1443 Eid | 5 156 | 4 863 | 293 | 444 | 2 181 | 1 551 | 980 |
| 1444 Hornindal | 13 522 | 13 140 | 383 | 158 | 8 689 | 3 969 | 706 |
| 1445 Gloppen | 13 692 | 12 365 | 1 327 | 1 730 | 6 062 | 4 196 | 1 704 |
| 1449 Stryn | 10 119 | 8 083 | 2 036 | 1 380 | 5 522 | 2 584 | 632 |
| 15 Møre og Romsdal | 670 271 | 647 739 | 22 532 | 27 149 | 262 840 | 296 086 | 84 196 |
| 1502 Molde | 34 447 | 34 113 | 334 | 407 | 19 282 | 13 794 | 964 |
| 1504 Ålesund | 3 634 | 3 357 | 277 | 600 | 1 991 | 749 | 294 |
| 1505 Kristiansund | 5 316 | 5 126 | 191 | 436 | 1 931 | 2 911 | 38 |
| 1511 Vanylven | 13 611 | 12 327 | 1 284 | 933 | 2 400 | 5 156 | 5 123 |
| 1514 Sande | 2 669 | 2 512 | 157 | 254 | 262 | 657 | 1 496 |
| 1515 Herøy | 3 325 | 3 023 | 302 | 486 | 317 | 514 | 2 009 |
| 1516 Ulstein | 11 031 | 10 954 | 77 | 330 | 901 | 2 149 | 7 651 |
| 1517 Hareid | 10 785 | 10 463 | 322 | 348 | 1 726 | 2 787 | 5 924 |
| 1519 Volda | 14 344 | 12 965 | 1 379 | 1 150 | 6 741 | 1 551 | 4 902 |
| 1520 Ørsta | 15 495 | 14 745 | 751 | 1 747 | 9 887 | 3 013 | 848 |
| 1523 Ørskog | 23 909 | 22 704 | 1 205 | 432 | 6 450 | 12 204 | 4 823 |
| 1524 Norddal | 5 694 | 5 579 | 115 | 457 | 2 705 | 1 839 | 693 |
| 1525 Stranda | 14 843 | 13 784 | 1 059 | 1 170 | 6 750 | 6 004 | 919 |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|-------------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarks-beite | Skog | Myr | | |
| 1526 Stordal | 9 572 | 8 844 | 728 | 627 | 3 366 | 3 709 | 1 869 | |
| 1528 Sykkylven | 16 556 | 15 151 | 1 406 | 671 | 7 244 | 5 665 | 2 976 | |
| 1529 Skodje | 6 999 | 6 673 | 326 | 324 | 3 969 | 1 985 | 722 | |
| 1531 Sula | 251 | 241 | 11 | 52 | 101 | 30 | 68 | |
| 1532 Giske | 6 929 | 6 850 | 78 | 873 | 342 | 3 051 | 2 663 | |
| 1534 Haram | 19 860 | 19 210 | 649 | 1 919 | 4 821 | 7 298 | 5 821 | |
| 1535 Vestnes | 31 726 | 30 844 | 881 | 824 | 19 226 | 9 672 | 2 003 | |
| 1539 Rauma | 39 182 | 38 162 | 1 021 | 1 682 | 22 235 | 12 785 | 2 480 | |
| 1543 Nasset | 20 109 | 19 080 | 1 029 | 1 166 | 10 278 | 6 152 | 2 513 | |
| 1545 Midsund | 5 030 | 4 991 | 40 | 261 | 590 | 1 472 | 2 707 | |
| 1546 Sandøy | 5 280 | 5 266 | 14 | 155 | 99 | 4 297 | 728 | |
| 1547 Aukra | 14 912 | 14 834 | 77 | 540 | 1 663 | 9 233 | 3 475 | |
| 1548 Fræna | 70 538 | 70 243 | 295 | 1 214 | 19 286 | 43 411 | 6 627 | |
| 1551 Eide | 25 374 | 25 063 | 311 | 723 | 11 385 | 10 913 | 2 353 | |
| 1554 Averøy | 12 628 | 12 260 | 368 | 689 | 2 834 | 8 418 | 687 | |
| 1557 Gjemnes | 35 836 | 35 157 | 679 | 647 | 17 672 | 16 034 | 1 483 | |
| 1560 Tingvoll | 20 467 | 19 973 | 494 | 525 | 11 068 | 8 765 | 108 | |
| 1563 Sunndal | 20 291 | 19 728 | 563 | 1 821 | 11 120 | 5 441 | 1 908 | |
| 1566 Surnadal | 32 708 | 30 819 | 1 889 | 992 | 17 129 | 12 299 | 2 288 | |
| 1567 Rindal | 49 309 | 46 521 | 2 788 | 1 012 | 19 879 | 26 316 | 2 101 | |
| 1571 Halså | 22 167 | 21 319 | 848 | 820 | 9 513 | 10 966 | 867 | |
| 1573 Smøla | 23 888 | 23 755 | 132 | 488 | 111 | 22 707 | 581 | |
| 1576 Aure | 21 555 | 21 104 | 451 | 374 | 7 563 | 12 138 | 1 480 | |
| 16 Sør-Trøndelag | 1 045 669 | 995 508 | 50 161 | 22 707 | 531 868 | 415 682 | 75 413 | |
| 1601 Trondheim | 22 806 | 20 398 | 2 408 | 1 094 | 11 208 | 9 283 | 1 220 | |
| 1612 Hemne | 30 113 | 29 586 | 527 | 862 | 14 386 | 14 537 | 328 | |
| 1613 Snillfjord | 13 533 | 13 033 | 500 | 342 | 6 465 | 6 329 | 396 | |
| 1617 Hitra | 29 561 | 29 142 | 419 | 630 | 1 235 | 26 727 | 969 | |
| 1620 Frøya | 5 429 | 4 798 | 631 | 115 | 39 | 4 950 | 324 | |
| 1621 Ørland | 4 129 | 4 108 | 20 | 762 | 1 079 | 1 379 | 908 | |
| 1622 Agdenes | 8 904 | 8 679 | 225 | 379 | 3 021 | 4 928 | 576 | |
| 1624 Rissa | 23 608 | 22 471 | 1 137 | 961 | 9 102 | 12 857 | 687 | |
| 1627 Bjugn | 19 308 | 19 163 | 145 | 513 | 6 761 | 10 174 | 1 860 | |
| 1630 Åfjord | 30 802 | 30 502 | 300 | 297 | 10 222 | 19 057 | 1 227 | |
| 1632 Roan | 8 813 | 8 600 | 213 | 123 | 2 566 | 5 369 | 755 | |
| 1633 Osen | 9 382 | 9 120 | 262 | 283 | 3 137 | 5 474 | 488 | |
| 1634 Oppdal | 66 761 | 53 704 | 13 058 | 3 733 | 40 602 | 18 037 | 4 388 | |
| 1635 Rennebu | 72 288 | 70 148 | 2 139 | 1 677 | 42 403 | 26 649 | 1 559 | |
| 1636 Meldal | 87 969 | 83 644 | 4 325 | 1 439 | 39 554 | 45 070 | 1 906 | |
| 1638 Orkdal | 65 788 | 63 027 | 2 762 | 1 587 | 27 928 | 35 509 | 765 | |
| 1640 Røros | 254 208 | 253 807 | 401 | 1 535 | 149 400 | 53 526 | 49 746 | |
| 1644 Holtålen | 25 090 | 19 969 | 5 122 | 1 108 | 15 983 | 5 730 | 2 270 | |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarksbeite | Skog | Myr | | |
| 1648 Midtre Gauldal | 97 951 | 89 001 | 8 950 | 2 062 | 63 414 | 29 960 | 2 515 | |
| 1653 Melhus | 46 378 | 42 030 | 4 348 | 1 244 | 25 191 | 19 598 | 345 | |
| 1657 Skaun | 13 100 | 12 695 | 405 | 257 | 4 642 | 8 147 | 54 | |
| 1662 Klæbu | 19 242 | 19 176 | 66 | 212 | 10 014 | 8 895 | 121 | |
| 1663 Malvik | 8 931 | 8 776 | 155 | 110 | 4 358 | 4 205 | 259 | |
| 1664 Selbu | 27 558 | 26 027 | 1 531 | 1 008 | 13 831 | 12 303 | 415 | |
| 1665 Tydal | 54 017 | 53 903 | 114 | 373 | 25 325 | 26 987 | 1 331 | |
| 17 Nord-Trøndelag | 1 501 517 | 1 479 190 | 22 328 | 16 022 | 782 366 | 682 945 | 20 185 | |
| 1702 Steinkjer | 200 599 | 197 273 | 3 326 | 1 662 | 119 156 | 77 964 | 1 817 | |
| 1703 Namsos | 67 061 | 65 817 | 1 244 | 1 013 | 34 017 | 31 185 | 846 | |
| 1711 Meråker | 53 154 | 53 032 | 121 | 579 | 26 528 | 25 610 | 437 | |
| 1714 Stjørdal | 44 683 | 44 129 | 554 | 1 147 | 19 968 | 22 432 | 1 135 | |
| 1717 Frosta | 3 734 | 3 468 | 266 | 419 | 2 654 | 458 | 204 | |
| 1718 Leksvik | 23 294 | 22 699 | 595 | 227 | 4 797 | 17 934 | 336 | |
| 1719 Levanger | 55 377 | 52 665 | 2 712 | 1 317 | 24 210 | 28 911 | 939 | |
| 1721 Verdal | 59 667 | 58 002 | 1 665 | 737 | 37 454 | 20 734 | 741 | |
| 1724 Verran | 25 259 | 23 236 | 2 023 | 636 | 10 212 | 14 118 | 292 | |
| 1725 Namdalseid | 103 283 | 102 463 | 820 | 841 | 58 457 | 43 137 | 848 | |
| 1736 Snåsa | 122 714 | 122 117 | 596 | 895 | 64 097 | 56 910 | 811 | |
| 1738 Lierne | 274 239 | 271 980 | 2 259 | 744 | 139 968 | 130 918 | 2 609 | |
| 1739 Røyrvik | 44 426 | 43 694 | 732 | 262 | 18 268 | 23 816 | 2 080 | |
| 1740 Namsskogan | 84 580 | 83 059 | 1 521 | 284 | 48 066 | 35 292 | 938 | |
| 1742 Grong | 87 273 | 86 492 | 781 | 300 | 52 046 | 33 909 | 1 019 | |
| 1743 Høylandet | 59 581 | 58 584 | 997 | 518 | 28 290 | 30 446 | 327 | |
| 1744 Overhalla | 57 140 | 56 307 | 833 | 666 | 31 455 | 24 584 | 435 | |
| 1748 Fosnes | 28 034 | 27 949 | 85 | 408 | 15 033 | 11 989 | 605 | |
| 1749 Flatanger | 14 990 | 14 936 | 53 | 297 | 6 559 | 7 154 | 980 | |
| 1750 Vikna | 14 461 | 14 344 | 117 | 876 | 1 934 | 10 847 | 804 | |
| 1751 Nærøy | 56 043 | 55 368 | 675 | 1 738 | 28 378 | 24 901 | 1 026 | |
| 1755 Leka | 3 545 | 3 499 | 46 | 178 | 1 622 | 1 031 | 713 | |
| 1756 Inderøy | 18 382 | 18 075 | 307 | 275 | 9 197 | 8 667 | 243 | |
| 18 Nordland | 1 086 522 | 1 050 317 | 36 205 | 44 358 | 438 207 | 524 317 | 79 640 | |
| 1804 Bodø | 48 128 | 46 706 | 1 421 | 2 920 | 25 370 | 16 033 | 3 804 | |
| 1805 Narvik | 18 592 | 16 865 | 1 727 | 274 | 15 057 | 2 131 | 1 131 | |
| 1811 Bindal | 20 798 | 20 150 | 648 | 402 | 12 996 | 6 573 | 827 | |
| 1812 Sømna | 11 890 | 10 834 | 1 056 | 1 519 | 5 298 | 4 678 | 395 | |
| 1813 Brønnøy | 15 737 | 14 906 | 831 | 1 062 | 5 925 | 8 150 | 601 | |
| 1815 Vega | 7 097 | 6 753 | 344 | 309 | 502 | 4 964 | 1 322 | |
| 1816 Vevelstad | 3 883 | 3 831 | 52 | 205 | 1 982 | 845 | 850 | |
| 1818 Herøy | 3 636 | 3 568 | 69 | 791 | 455 | 686 | 1 705 | |
| 1820 Alstahaug | 20 395 | 20 188 | 207 | 2 314 | 10 771 | 4 478 | 2 833 | |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|-------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarksbeite | Skog | Myr | | |
| 1822 Leirfjord | 35 914 | 35 341 | 573 | 2 341 | 13 670 | 18 370 | 1 532 | |
| 1824 Vefsn | 68 938 | 62 482 | 6 456 | 3 916 | 44 878 | 19 546 | 599 | |
| 1825 Grane | 41 547 | 40 757 | 790 | 498 | 23 490 | 16 863 | 697 | |
| 1826 Hattfjelldal | 75 507 | 73 421 | 2 086 | 1 130 | 47 154 | 23 881 | 3 343 | |
| 1827 Dønna | 13 354 | 13 178 | 175 | 1 108 | 3 746 | 5 568 | 2 932 | |
| 1828 Nesna | 16 249 | 15 907 | 342 | 1 675 | 9 999 | 2 371 | 2 204 | |
| 1832 Hemnes | 19 745 | 17 903 | 1 842 | 546 | 12 481 | 5 758 | 961 | |
| 1833 Rana | 38 883 | 35 709 | 3 174 | 2 449 | 26 171 | 8 821 | 1 443 | |
| 1834 Lurøy | 7 947 | 7 682 | 266 | 724 | 2 141 | 2 853 | 2 230 | |
| 1835 Træna | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | |
| 1836 Rødøy | 12 116 | 11 872 | 243 | 735 | 4 482 | 5 455 | 1 444 | |
| 1837 Meløy | 33 485 | 31 724 | 1 761 | 1 813 | 17 151 | 10 281 | 4 239 | |
| 1838 Gildeskål | 9 404 | 9 090 | 313 | 792 | 3 297 | 4 112 | 1 204 | |
| 1839 Beiarn | 9 149 | 8 865 | 285 | 201 | 8 103 | 641 | 204 | |
| 1840 Saltdal | 32 934 | 32 353 | 581 | 947 | 22 665 | 8 676 | 646 | |
| 1841 Fauske | 39 035 | 38 030 | 1 005 | 1 168 | 20 401 | 16 549 | 917 | |
| 1845 Sørfold | 14 189 | 13 544 | 645 | 883 | 9 459 | 3 453 | 394 | |
| 1848 Steigen | 1 082 | 1 059 | 23 | 63 | 452 | 481 | 87 | |
| 1849 Hamarøy | 24 202 | 23 944 | 258 | 949 | 11 460 | 10 834 | 960 | |
| 1850 Tysfjord | 10 407 | 9 764 | 643 | 286 | 5 211 | 4 015 | 896 | |
| 1851 Lødingen | 6 110 | 5 993 | 116 | 354 | 2 052 | 3 361 | 342 | |
| 1852 Tjeldsund | 10 128 | 9 571 | 556 | 516 | 5 533 | 3 421 | 657 | |
| 1853 Evenes | 10 908 | 9 664 | 1 245 | 493 | 6 292 | 3 386 | 737 | |
| 1854 Ballangen | 22 617 | 20 739 | 1 878 | 1 293 | 12 337 | 8 328 | 658 | |
| 1857 Værøy | 707 | 707 | 0 | 255 | 0 | 234 | 218 | |
| 1859 Flakstad | 2 470 | 2 426 | 44 | 334 | 12 | 1 131 | 993 | |
| 1860 Vestvågøy | 28 147 | 27 158 | 989 | 1 631 | 3 103 | 18 635 | 4 778 | |
| 1865 Vågan | 18 410 | 18 097 | 313 | 296 | 1 710 | 13 997 | 2 407 | |
| 1866 Hadsel | 36 101 | 35 856 | 244 | 1 477 | 5 671 | 27 705 | 1 249 | |
| 1867 Bø | 31 724 | 31 600 | 124 | 1 190 | 2 962 | 23 559 | 4 013 | |
| 1868 Øksnes | 34 287 | 33 517 | 770 | 882 | 3 613 | 26 925 | 2 867 | |
| 1870 Sortland | 81 062 | 79 357 | 1 705 | 1 911 | 16 036 | 58 120 | 4 995 | |
| 1871 Andøy | 149 575 | 149 173 | 402 | 1 697 | 14 121 | 118 439 | 15 319 | |
| 1874 Moskenes | 30 | 30 | 0 | 10 | 0 | 12 | 8 | |
| 19 Tromsø | 978 745 | 915 828 | 62 917 | 29 336 | 618 482 | 289 865 | 41 061 | |
| 1902 Tromsø | 119 625 | 104 059 | 15 566 | 2 468 | 64 319 | 43 891 | 8 947 | |
| 1903 Harstad | 32 356 | 29 969 | 2 387 | 2 039 | 17 528 | 11 259 | 1 530 | |
| 1911 Kvæfjord | 27 705 | 25 141 | 2 564 | 590 | 10 928 | 15 460 | 727 | |
| 1913 Skånland | 17 050 | 16 087 | 963 | 365 | 9 660 | 6 545 | 480 | |
| 1917 Ibestad | 7 850 | 7 567 | 283 | 106 | 3 577 | 3 477 | 690 | |
| 1919 Gratangen | 7 299 | 6 779 | 520 | 194 | 5 130 | 1 845 | 129 | |
| 1920 Lavangen | 9 725 | 8 527 | 1 198 | 494 | 6 358 | 2 724 | 149 | |

| Kommune | Totalt | Driftsvilkår | | Arealtilstand | | | Anna jorddekt fastmark |
|--------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------------|
| | | Lettbrukt | Mindre lettbrukt | Innmarksbeite | Skog | Myr | |
| 1922 Bardu | 92 996 | 88 097 | 4 899 | 1 480 | 73 007 | 15 897 | 2 612 |
| 1923 Salangen | 24 739 | 24 447 | 292 | 465 | 15 089 | 8 752 | 433 |
| 1924 Målselv | 171 842 | 166 751 | 5 091 | 1 705 | 133 266 | 33 385 | 3 485 |
| 1925 Sørreisa | 19 515 | 18 390 | 1 125 | 802 | 11 768 | 6 576 | 370 |
| 1926 Dyrøy | 18 866 | 18 422 | 444 | 157 | 11 409 | 7 111 | 189 |
| 1927 Tranøy | 34 234 | 33 690 | 544 | 338 | 15 197 | 18 297 | 402 |
| 1928 Torsken | 6 491 | 6 422 | 68 | 155 | 1 057 | 3 970 | 1 308 |
| 1929 Berg | 3 492 | 3 403 | 89 | 105 | 683 | 2 435 | 269 |
| 1931 Lenvik | 70 774 | 68 369 | 2 405 | 2 372 | 35 674 | 31 663 | 1 066 |
| 1933 Balsfjord | 97 640 | 85 183 | 12 456 | 8 295 | 62 861 | 25 094 | 1 389 |
| 1936 Karlsøy | 29 345 | 27 950 | 1 395 | 1 277 | 11 822 | 11 523 | 4 723 |
| 1938 Lyngen | 45 071 | 42 848 | 2 223 | 2 225 | 24 504 | 14 994 | 3 348 |
| 1939 Storfjord | 31 880 | 30 621 | 1 259 | 847 | 27 856 | 1 893 | 1 285 |
| 1940 Kåfjord | 14 829 | 11 998 | 2 830 | 1 073 | 10 977 | 1 550 | 1 229 |
| 1941 Skjervøy | 10 040 | 9 932 | 108 | 208 | 900 | 7 503 | 1 430 |
| 1942 Nordreisa | 64 189 | 60 780 | 3 409 | 955 | 52 360 | 8 653 | 2 222 |
| 1943 Kvænanen | 21 191 | 20 396 | 795 | 623 | 12 553 | 5 368 | 2 648 |
| 20 Finnmark | 563 581 | 559 041 | 4 540 | 7 205 | 260 802 | 202 298 | 93 276 |
| 2002 Vardø | 1 724 | 1 724 | 0 | 9 | 86 | 1 312 | 318 |
| 2003 Vadsø | 15 318 | 15 318 | 0 | 273 | 4 853 | 5 600 | 4 592 |
| 2004 Hammerfest | 98 | 94 | 4 | 11 | 9 | 38 | 39 |
| 2011 Kautokeino | 81 374 | 81 319 | 55 | 501 | 47 180 | 5 395 | 28 299 |
| 2012 Alta | 35 203 | 31 570 | 3 632 | 1 468 | 27 816 | 4 184 | 1 734 |
| 2014 Loppa | 3 310 | 3 001 | 309 | 320 | 464 | 1 709 | 816 |
| 2015 Hasvik | 808 | 713 | 94 | 132 | 56 | 463 | 158 |
| 2017 Kvalsund | 21 805 | 21 790 | 15 | 223 | 3 956 | 6 398 | 11 228 |
| 2018 Måsøy | 1 798 | 1 772 | 26 | 56 | 0 | 933 | 809 |
| 2019 Nordkapp | 2 002 | 1 999 | 3 | 52 | 50 | 1 060 | 840 |
| 2020 Porsanger | 73 323 | 73 206 | 116 | 1 238 | 32 727 | 23 937 | 15 421 |
| 2021 Karasjok | 44 504 | 44 443 | 61 | 431 | 35 433 | 3 329 | 5 311 |
| 2022 Lebesby | 17 734 | 17 709 | 25 | 217 | 5 549 | 7 781 | 4 188 |
| 2023 Gamvik | 1 354 | 1 351 | 3 | 22 | 549 | 459 | 324 |
| 2024 Berlevåg | 669 | 665 | 3 | 48 | 32 | 103 | 485 |
| 2025 Tana | 53 159 | 53 152 | 7 | 635 | 35 559 | 11 307 | 5 658 |
| 2027 Nesseby | 36 009 | 35 899 | 110 | 943 | 14 972 | 15 147 | 4 948 |
| 2028 Båtsfjord | 355 | 355 | 0 | 0 | 27 | 67 | 262 |
| 2030 Sør-Varanger | 173 033 | 172 959 | 74 | 626 | 51 484 | 113 076 | 7 846 |

Vedlegg 2. Dyrkbar jord per kommune fordelt på avstand til dyrket mark eller vei

| Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|--------------------|----------------|--|---------------|---------------|--------------|------------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 01 Østfold | 195 219 | 134 482 | 24 737 | 29 535 | 5 849 | 616 |
| 101 Halden | 33 558 | 22 731 | 4 862 | 5 152 | 805 | 8 |
| 104 Moss | 2 647 | 1 886 | 377 | 147 | 237 | 0 |
| 105 Sarpsborg | 16 484 | 11 630 | 1 712 | 2 729 | 413 | 0 |
| 106 Fredrikstad | 10 650 | 7 964 | 1 212 | 1 431 | 43 | 0 |
| 111 Hvaler | 1 175 | 932 | 122 | 120 | 0 | 0 |
| 118 Aremark | 10 406 | 6 764 | 1 621 | 2 019 | 2 | 0 |
| 119 Marker | 23 349 | 12 322 | 3 995 | 5 526 | 1 369 | 137 |
| 121 Rømskog | 8 602 | 4 318 | 1 044 | 2 138 | 872 | 230 |
| 122 Trøgstad | 14 076 | 11 287 | 1 844 | 858 | 87 | 0 |
| 123 Spydeberg | 9 350 | 6 229 | 797 | 1 491 | 672 | 161 |
| 124 Askim | 5 458 | 4 901 | 519 | 37 | 0 | 0 |
| 125 Eidsberg | 11 842 | 9 179 | 1 253 | 1 308 | 102 | 0 |
| 127 Skiptvet | 3 930 | 2 608 | 866 | 410 | 45 | 0 |
| 128 Rakkestad | 18 360 | 12 563 | 2 334 | 3 129 | 328 | 6 |
| 135 Råde | 5 820 | 4 929 | 481 | 401 | 9 | 0 |
| 136 Rygge | 6 266 | 5 772 | 217 | 137 | 112 | 28 |
| 137 Våler | 5 884 | 2 998 | 689 | 1 645 | 525 | 27 |
| 138 Hobøl | 7 363 | 5 469 | 792 | 855 | 227 | 20 |
| 02 Akershus | 384 460 | 309 156 | 37 666 | 29 760 | 7 160 | 718 |
| 211 Vestby | 10 239 | 8 681 | 606 | 872 | 80 | 0 |
| 213 Ski | 13 403 | 10 636 | 1 772 | 829 | 134 | 31 |
| 214 Ås | 12 157 | 10 687 | 1 116 | 345 | 9 | 0 |
| 215 Frogn | 3 543 | 2 411 | 652 | 481 | 0 | 0 |
| 216 Nesodden | 1 515 | 772 | 336 | 402 | 4 | 0 |
| 217 Oppegård | 583 | 357 | 67 | 158 | 0 | 0 |
| 219 Bærum | 3 314 | 2 590 | 341 | 383 | 0 | 0 |
| 220 Asker | 2 286 | 1 780 | 376 | 85 | 43 | 3 |
| 221 Aurskog-Høland | 59 832 | 33 981 | 10 651 | 10 956 | 3 852 | 393 |
| 226 Sørum | 28 953 | 27 410 | 1 148 | 350 | 45 | 0 |
| 227 Fet | 10 889 | 8 246 | 1 191 | 1 257 | 196 | 0 |
| 228 Rælingen | 437 | 394 | 43 | 0 | 0 | 0 |
| 229 Enebakk | 6 941 | 5 721 | 557 | 508 | 73 | 82 |
| 230 Lørenskog | 1 206 | 1 005 | 131 | 50 | 20 | 0 |
| 231 Skedsmo | 7 316 | 6 284 | 514 | 421 | 97 | 0 |
| 233 Nittedal | 8 704 | 6 937 | 1 388 | 323 | 56 | 0 |
| 234 Gjerdrum | 4 404 | 3 290 | 403 | 372 | 259 | 80 |
| 235 Ullensaker | 71 850 | 67 352 | 3 066 | 1 365 | 66 | 0 |
| 236 Nes | 71 565 | 57 909 | 6 398 | 6 019 | 1 204 | 35 |

| | Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|------------|----------------|------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 237 | Eidsvoll | 22 754 | 18 434 | 2 116 | 1 684 | 517 | 2 |
| 238 | Nannestad | 28 797 | 25 801 | 2 107 | 755 | 128 | 7 |
| 239 | Hurdal | 13 770 | 8 478 | 2 689 | 2 142 | 377 | 84 |
| 301 | Oslo | 6 374 | 4 763 | 1 096 | 482 | 34 | 0 |
| 04 | Hedmark | 2 937 291 | 1 501 114 | 408 181 | 672 044 | 248 235 | 107 717 |
| 402 | Kongsvinger | 91 910 | 61 313 | 15 226 | 12 048 | 2 800 | 522 |
| 403 | Hamar | 158 363 | 72 294 | 11 792 | 30 989 | 20 935 | 22 353 |
| 412 | Ringsaker | 392 483 | 215 101 | 51 624 | 77 739 | 31 663 | 16 356 |
| 415 | Løen | 136 584 | 81 608 | 14 560 | 23 572 | 10 628 | 6 214 |
| 417 | Stange | 32 102 | 21 885 | 4 272 | 5 373 | 572 | 0 |
| 418 | Nord-Odal | 14 955 | 8 630 | 2 499 | 2 698 | 991 | 137 |
| 419 | Sør-Odal | 50 708 | 38 843 | 5 519 | 5 855 | 491 | 0 |
| 420 | Eidskog | 66 252 | 36 697 | 11 236 | 13 417 | 4 094 | 809 |
| 423 | Grue | 56 019 | 34 111 | 11 010 | 10 225 | 673 | 0 |
| 425 | Åsnes | 66 313 | 43 524 | 11 994 | 10 509 | 286 | 0 |
| 426 | Våler | 94 518 | 55 125 | 14 070 | 21 502 | 3 451 | 370 |
| 427 | Elverum | 405 058 | 189 619 | 60 654 | 108 063 | 38 719 | 8 004 |
| 428 | Trysil | 475 851 | 163 283 | 78 358 | 158 424 | 62 182 | 13 603 |
| 429 | Åmot | 209 303 | 109 831 | 33 411 | 48 581 | 11 121 | 6 359 |
| 430 | Stor-Elvdal | 62 974 | 23 122 | 9 563 | 16 670 | 8 652 | 4 967 |
| 432 | Rendalen | 64 284 | 26 452 | 7 729 | 13 622 | 8 407 | 8 073 |
| 434 | Engerdal | 70 762 | 29 011 | 8 354 | 17 739 | 9 795 | 5 864 |
| 436 | Tolga | 114 408 | 58 125 | 14 268 | 26 142 | 10 472 | 5 401 |
| 437 | Tynset | 170 523 | 96 154 | 18 089 | 34 770 | 14 563 | 6 948 |
| 438 | Alvdal | 50 755 | 38 122 | 4 222 | 6 829 | 1 449 | 132 |
| 439 | Folldal | 72 954 | 47 439 | 8 254 | 11 648 | 4 133 | 1 479 |
| 441 | Os | 80 213 | 50 826 | 11 478 | 15 627 | 2 155 | 127 |
| 05 | Oppland | 1 710 247 | 960 135 | 212 091 | 326 028 | 132 756 | 79 236 |
| 501 | Lillehammer | 74 773 | 39 193 | 12 098 | 18 366 | 4 911 | 206 |
| 502 | Gjøvik | 191 630 | 136 825 | 24 313 | 28 041 | 2 444 | 8 |
| 511 | Dovre | 36 971 | 14 947 | 4 764 | 9 034 | 4 308 | 3 918 |
| 512 | Lesja | 25 136 | 17 416 | 3 345 | 3 674 | 651 | 50 |
| 513 | Skjåk | 20 761 | 15 730 | 2 592 | 2 365 | 73 | 0 |
| 514 | Lom | 18 142 | 11 914 | 2 122 | 3 005 | 1 007 | 94 |
| 515 | Vågå | 22 493 | 14 763 | 2 787 | 4 766 | 177 | 0 |
| 516 | Nord-Fron | 84 054 | 41 025 | 6 767 | 14 532 | 11 902 | 9 829 |
| 517 | Sel | 37 737 | 23 511 | 2 842 | 8 482 | 2 313 | 588 |
| 519 | Sør-Fron | 59 001 | 24 998 | 4 537 | 11 095 | 8 454 | 9 916 |
| 520 | Ringebu | 92 079 | 42 274 | 11 915 | 20 243 | 10 724 | 6 924 |
| 521 | Øyer | 145 261 | 56 078 | 19 047 | 36 588 | 24 645 | 8 902 |
| 522 | Gausdal | 160 414 | 73 118 | 17 981 | 31 997 | 15 428 | 21 890 |

| Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|--------------------|----------------|--|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 528 Østre Toten | 44 623 | 36 457 | 3 429 | 3 829 | 859 | 49 |
| 529 Vestre Toten | 63 066 | 50 544 | 6 999 | 5 190 | 332 | 0 |
| 532 Jevnaker | 2 788 | 2 521 | 218 | 50 | 0 | 0 |
| 533 Lunner | 5 423 | 4 622 | 597 | 204 | 0 | 0 |
| 534 Gran | 24 689 | 15 263 | 3 519 | 4 513 | 1 317 | 77 |
| 536 Søndre Land | 74 297 | 48 948 | 9 972 | 12 036 | 3 183 | 158 |
| 538 Nordre Land | 127 839 | 62 324 | 21 754 | 29 675 | 11 491 | 2 596 |
| 540 Sør-Aurdal | 61 558 | 35 417 | 10 149 | 12 268 | 3 666 | 58 |
| 541 Etnedal | 29 080 | 15 897 | 5 963 | 5 508 | 1 332 | 379 |
| 542 Nord-Aurdal | 136 321 | 77 391 | 16 229 | 27 349 | 10 315 | 5 037 |
| 543 Vestre Slidre | 63 146 | 43 802 | 7 118 | 10 262 | 1 806 | 158 |
| 544 Øystre Slidre | 89 118 | 41 720 | 8 071 | 20 200 | 10 938 | 8 190 |
| 545 Vang | 19 845 | 13 437 | 2 963 | 2 753 | 483 | 208 |
| 06 Buskerud | 558 888 | 316 531 | 72 954 | 107 321 | 40 620 | 21 463 |
| 602 Drammen | 2 644 | 1 962 | 570 | 61 | 50 | 0 |
| 604 Kongsberg | 15 135 | 12 324 | 2 179 | 612 | 20 | 0 |
| 605 Ringerike | 52 618 | 43 398 | 6 089 | 2 830 | 163 | 138 |
| 612 Hole | 5 721 | 5 086 | 430 | 173 | 32 | 0 |
| 615 Flå | 15 775 | 6 249 | 2 427 | 4 941 | 1 909 | 249 |
| 616 Nes | 58 458 | 22 751 | 6 948 | 17 958 | 7 050 | 3 750 |
| 617 Gol | 85 852 | 41 138 | 12 032 | 19 893 | 8 007 | 4 782 |
| 618 Hemsedal | 42 478 | 22 356 | 6 581 | 9 348 | 2 775 | 1 417 |
| 619 Ål | 86 347 | 46 057 | 11 389 | 18 651 | 7 554 | 2 696 |
| 620 Hol | 38 433 | 17 990 | 4 155 | 8 159 | 4 029 | 4 100 |
| 621 Sigdal | 11 298 | 7 870 | 1 633 | 1 272 | 251 | 272 |
| 622 Krødsherad | 4 746 | 3 065 | 659 | 946 | 77 | 0 |
| 623 Modum | 16 923 | 14 213 | 1 723 | 794 | 47 | 145 |
| 624 Øvre Eiker | 10 269 | 9 115 | 789 | 310 | 54 | 0 |
| 625 Nedre Eiker | 758 | 611 | 115 | 32 | 0 | 0 |
| 626 Lier | 11 027 | 10 033 | 589 | 357 | 48 | 0 |
| 627 Røyken | 3 160 | 2 514 | 360 | 263 | 23 | 0 |
| 628 Hurum | 7 591 | 5 434 | 1 120 | 930 | 107 | 0 |
| 631 Flesberg | 19 482 | 13 449 | 3 698 | 2 124 | 211 | 0 |
| 632 Rollag | 17 580 | 8 239 | 2 893 | 4 706 | 1 737 | 5 |
| 633 Nore og Uvdal | 52 594 | 22 676 | 6 575 | 12 959 | 6 475 | 3 909 |
| 07 Vestfold | 106 430 | 92 489 | 9 584 | 4 207 | 151 | 0 |
| 701 Horten | 5 617 | 5 222 | 297 | 98 | 0 | 0 |
| 702 Holmestrand | 3 776 | 3 303 | 412 | 61 | 0 | 0 |
| 704 Tønsberg | 14 719 | 14 001 | 647 | 70 | 0 | 0 |
| 706 Sandefjord | 9 303 | 8 571 | 515 | 217 | 0 | 0 |
| 709 Larvik | 25 897 | 21 867 | 2 696 | 1 309 | 25 | 0 |
| 711 Svelvik | 1 037 | 843 | 56 | 139 | 0 | 0 |

| | Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|-----------|-------------------|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 713 | Sande | 2 666 | 2 227 | 204 | 192 | 43 | 0 |
| 714 | Hof | 4 548 | 3 575 | 651 | 293 | 30 | 0 |
| 716 | Re | 9 539 | 8 090 | 901 | 548 | 0 | 0 |
| 719 | Andebu | 4 416 | 3 298 | 574 | 503 | 41 | 0 |
| 720 | Stokke | 12 694 | 11 403 | 1 006 | 285 | 0 | 0 |
| 722 | Nøtterøy | 4 777 | 4 007 | 583 | 187 | 0 | 0 |
| 723 | Tjøme | 1 063 | 862 | 140 | 62 | 0 | 0 |
| 728 | Lardal | 6 376 | 5 220 | 902 | 243 | 11 | 0 |
| 08 | Telemark | 183 634 | 97 608 | 23 153 | 26 478 | 14 697 | 21 698 |
| 805 | Porsgrunn | 2 910 | 2 115 | 345 | 343 | 107 | 0 |
| 806 | Skien | 10 761 | 9 006 | 1 110 | 596 | 10 | 38 |
| 807 | Notodden | 11 405 | 6 904 | 1 193 | 465 | 1 404 | 1 439 |
| 811 | Siljan | 3 329 | 2 420 | 451 | 459 | 0 | 0 |
| 814 | Bamble | 1 919 | 1 319 | 256 | 267 | 77 | 0 |
| 815 | Kragerø | 2 250 | 1 303 | 563 | 318 | 65 | 0 |
| 817 | Drangedal | 6 601 | 4 274 | 1 471 | 768 | 76 | 13 |
| 819 | Nome | 7 925 | 5 966 | 1 344 | 616 | 0 | 0 |
| 821 | Bø | 5 610 | 4 304 | 791 | 461 | 54 | 0 |
| 822 | Sauherad | 7 512 | 6 678 | 618 | 197 | 20 | 0 |
| 826 | Tinn | 26 481 | 3 970 | 2 716 | 6 115 | 3 135 | 10 546 |
| 827 | Hjartdal | 9 526 | 5 861 | 1 274 | 1 185 | 172 | 1 033 |
| 828 | Seljord | 10 329 | 3 055 | 1 605 | 2 465 | 1 147 | 2 057 |
| 829 | Kviteseid | 3 653 | 2 749 | 630 | 200 | 68 | 5 |
| 830 | Nissedal | 12 827 | 10 208 | 1 796 | 729 | 47 | 49 |
| 831 | Fyresdal | 9 724 | 6 152 | 1 602 | 1 194 | 320 | 456 |
| 833 | Tokke | 3 254 | 2 292 | 480 | 394 | 74 | 14 |
| 834 | Vinje | 47 620 | 19 033 | 4 910 | 9 707 | 7 921 | 6 048 |
| 09 | Aust-Agder | 144 532 | 79 823 | 23 667 | 27 884 | 9 167 | 3 991 |
| 901 | Risør | 1 604 | 882 | 263 | 440 | 19 | 0 |
| 904 | Grimstad | 6 858 | 4 584 | 947 | 1 048 | 263 | 17 |
| 906 | Arendal | 6 311 | 4 190 | 1 070 | 1 034 | 18 | 0 |
| 911 | Gjerstad | 3 708 | 2 295 | 910 | 286 | 216 | 0 |
| 912 | Vegårshei | 4 157 | 2 060 | 849 | 1 021 | 227 | 0 |
| 914 | Tvedestrand | 1 893 | 1 112 | 315 | 317 | 138 | 11 |
| 919 | Froland | 11 875 | 5 632 | 2 529 | 3 101 | 541 | 71 |
| 926 | Lillesand | 2 537 | 1 614 | 354 | 399 | 165 | 5 |
| 928 | Birkenes | 17 251 | 8 027 | 3 205 | 4 257 | 1 531 | 230 |
| 929 | Åmli | 26 523 | 18 315 | 4 181 | 3 297 | 425 | 304 |
| 935 | Iveland | 6 399 | 2 248 | 1 080 | 1 909 | 936 | 227 |
| 937 | Evje og Hornnes | 18 690 | 12 327 | 2 710 | 2 173 | 858 | 623 |
| 938 | Bygland | 6 677 | 5 493 | 800 | 362 | 21 | 0 |
| 940 | Valle | 6 228 | 4 099 | 1 191 | 743 | 99 | 97 |

| Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|----------------------|----------------|--|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 941 Bykle | 23 822 | 6 946 | 3 264 | 7 497 | 3 709 | 2 407 |
| 10 Vest-Agder | 97 319 | 48 556 | 15 230 | 20 816 | 6 330 | 6 387 |
| 1001 Kristiansand | 3 180 | 1 540 | 711 | 735 | 187 | 7 |
| 1002 Mandal | 3 962 | 2 327 | 650 | 849 | 137 | 0 |
| 1003 Farsund | 10 496 | 8 473 | 1 144 | 559 | 312 | 7 |
| 1004 Flekkefjord | 7 787 | 4 291 | 1 367 | 1 607 | 390 | 131 |
| 1014 Vennesla | 6 779 | 3 175 | 1 147 | 1 904 | 495 | 58 |
| 1017 Songdalen | 7 381 | 3 317 | 1 540 | 2 219 | 299 | 6 |
| 1018 Søgne | 1 519 | 897 | 224 | 320 | 78 | 0 |
| 1021 Marnardal | 8 718 | 2 887 | 1 502 | 3 477 | 767 | 85 |
| 1026 Åseral | 4 309 | 2 248 | 689 | 610 | 121 | 641 |
| 1027 Audnedal | 6 055 | 2 817 | 789 | 1 636 | 675 | 136 |
| 1029 Lindesnes | 5 391 | 2 458 | 924 | 1 451 | 449 | 109 |
| 1032 Lyngdal | 5 438 | 2 907 | 858 | 1 344 | 252 | 77 |
| 1034 Hægebostad | 5 461 | 2 333 | 724 | 595 | 495 | 1 313 |
| 1037 Kvinesdal | 14 950 | 6 079 | 1 714 | 2 941 | 1 430 | 2 786 |
| 1046 Sirdal | 5 894 | 2 807 | 1 246 | 569 | 242 | 1 031 |
| 11 Rogaland | 177 983 | 125 505 | 20 028 | 16 318 | 5 396 | 10 736 |
| 1101 Eigersund | 2 209 | 1 607 | 326 | 249 | 11 | 16 |
| 1102 Sandnes | 20 338 | 16 870 | 2 351 | 1 007 | 111 | 0 |
| 1103 Stavanger | 2 716 | 2 573 | 122 | 21 | 0 | 0 |
| 1106 Haugesund | 866 | 326 | 118 | 312 | 109 | 0 |
| 1111 Sokndal | 737 | 430 | 217 | 67 | 20 | 3 |
| 1112 Lund | 3 275 | 2 189 | 720 | 274 | 93 | 0 |
| 1114 Bjerkreim | 13 992 | 8 077 | 1 938 | 3 052 | 725 | 200 |
| 1119 Hå | 26 963 | 22 643 | 2 497 | 1 200 | 594 | 28 |
| 1120 Klepp | 8 013 | 7 643 | 371 | 0 | 0 | 0 |
| 1121 Time | 20 961 | 17 876 | 2 056 | 1 004 | 25 | 0 |
| 1122 Gjesdal | 6 081 | 4 055 | 905 | 311 | 164 | 647 |
| 1124 Sola | 4 887 | 4 748 | 136 | 3 | 0 | 0 |
| 1127 Randaberg | 843 | 833 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 1129 Forsand | 6 112 | 2 125 | 701 | 667 | 265 | 2 355 |
| 1130 Strand | 2 496 | 1 594 | 298 | 102 | 474 | 28 |
| 1133 Hjelmeland | 15 916 | 7 029 | 1 515 | 1 513 | 998 | 4 862 |
| 1134 Suldal | 4 658 | 2 227 | 975 | 618 | 167 | 672 |
| 1135 Sauda | 3 178 | 1 278 | 481 | 695 | 156 | 569 |
| 1141 Finnøy | 1 748 | 772 | 334 | 534 | 101 | 7 |
| 1142 Rennesøy | 2 396 | 2 236 | 144 | 15 | 0 | 0 |
| 1144 Kvitsøy | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1145 Bokn | 570 | 420 | 35 | 115 | 0 | 0 |
| 1146 Tysvær | 4 829 | 2 985 | 649 | 1 006 | 189 | 0 |

| Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|----------------------------|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 1149 Karmøy | 9 184 | 6 048 | 1 385 | 1 416 | 229 | 108 |
| 1151 Utsira | 210 | 150 | 25 | 34 | 1 | 0 |
| 1160 Vindafjord | 14 800 | 8 768 | 1 720 | 2 103 | 965 | 1 243 |
| 12 Hordaland | 77 806 | 43 206 | 14 549 | 13 624 | 2 816 | 3 611 |
| 1201 Bergen | 4 909 | 3 681 | 767 | 343 | 4 | 115 |
| 1211 Etne | 4 868 | 2 069 | 548 | 282 | 601 | 1 368 |
| 1216 Sveio | 2 214 | 1 193 | 378 | 540 | 104 | 0 |
| 1219 Bømlo | 330 | 278 | 25 | 27 | 0 | 0 |
| 1221 Stord | 1 709 | 1 245 | 293 | 172 | 0 | 0 |
| 1222 Fitjar | 1 450 | 905 | 200 | 20 | 0 | 326 |
| 1223 Tysnes | 2 368 | 1 527 | 529 | 304 | 7 | 0 |
| 1224 Kvinnherad | 4 583 | 2 951 | 968 | 471 | 92 | 101 |
| 1227 Jondal | 499 | 283 | 124 | 91 | 0 | 0 |
| 1228 Odda | 1 261 | 549 | 331 | 339 | 42 | 0 |
| 1231 Ullensvang | 240 | 205 | 8 | 20 | 8 | 0 |
| 1232 Eidfjord | 462 | 406 | 42 | 14 | 0 | 0 |
| 1233 Ulvik | 885 | 431 | 36 | 27 | 96 | 295 |
| 1234 Granvin | 404 | 273 | 91 | 40 | 0 | 0 |
| 1235 Voss | 23 112 | 12 204 | 4 621 | 4 451 | 608 | 1 227 |
| 1238 Kvam | 1 150 | 1 004 | 144 | 2 | 0 | 0 |
| 1241 Fusa | 2 052 | 970 | 272 | 500 | 188 | 122 |
| 1242 Samnanger | 337 | 138 | 30 | 83 | 86 | 0 |
| 1243 Os | 1 346 | 1 157 | 114 | 74 | 0 | 0 |
| 1244 Austevoll | 1 719 | 681 | 360 | 531 | 138 | 10 |
| 1245 Sund | 657 | 246 | 135 | 250 | 26 | 0 |
| 1246 Fjell | 1 284 | 728 | 251 | 249 | 35 | 20 |
| 1247 Askøy | 748 | 434 | 193 | 111 | 11 | 0 |
| 1251 Vaksdal | 1 136 | 591 | 214 | 302 | 26 | 2 |
| 1252 Modalen | 434 | 351 | 25 | 58 | 0 | 0 |
| 1253 Osterøy | 2 199 | 866 | 575 | 447 | 287 | 24 |
| 1256 Meland | 1 427 | 940 | 291 | 196 | 0 | 0 |
| 1259 Øygarden | 239 | 99 | 79 | 35 | 26 | 0 |
| 1260 Radøy | 4 333 | 1 967 | 792 | 1 383 | 191 | 0 |
| 1263 Lindås | 5 137 | 2 446 | 1 198 | 1 335 | 159 | 0 |
| 1264 Austrheim | 3 277 | 1 926 | 669 | 657 | 26 | 0 |
| 1265 Fedje | 52 | 17 | 0 | 35 | 0 | 0 |
| 1266 Masfjorden | 983 | 446 | 248 | 234 | 56 | 0 |
| 14 Sogn og Fjordane | 132 164 | 71 695 | 19 649 | 17 189 | 10 609 | 13 023 |
| 1401 Flora | 3 288 | 1 420 | 757 | 877 | 74 | 160 |
| 1411 Gulen | 4 268 | 1 987 | 710 | 817 | 484 | 270 |
| 1412 Solund | 664 | 233 | 109 | 131 | 178 | 13 |
| 1413 Hyllestad | 2 319 | 1 280 | 310 | 502 | 188 | 39 |
| 1416 Høyanger | 1 269 | 767 | 196 | 64 | 108 | 134 |

| Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|---------------------------|----------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 1417 Vik | 1 845 | 464 | 24 | 181 | 483 | 692 |
| 1418 Balestrand | 543 | 283 | 58 | 173 | 30 | 0 |
| 1419 Leikanger | 587 | 99 | 159 | 201 | 96 | 33 |
| 1420 Sogndal | 4 853 | 3 666 | 671 | 284 | 121 | 112 |
| 1421 Aurland | 939 | 390 | 159 | 390 | 0 | 0 |
| 1422 Lærdal | 3 175 | 2 461 | 308 | 302 | 28 | 75 |
| 1424 Årdal | 6 741 | 650 | 428 | 93 | 982 | 4 589 |
| 1426 Luster | 6 223 | 3 187 | 1 080 | 609 | 561 | 787 |
| 1428 Askvoll | 3 359 | 2 270 | 363 | 380 | 170 | 175 |
| 1429 Fjaler | 4 974 | 2 713 | 774 | 899 | 348 | 240 |
| 1430 Gaular | 6 330 | 4 181 | 1 108 | 723 | 315 | 2 |
| 1431 Jølster | 16 265 | 6 978 | 2 533 | 2 542 | 2 130 | 2 083 |
| 1432 Førde | 7 580 | 4 712 | 1 230 | 1 136 | 369 | 133 |
| 1433 Naustdal | 4 497 | 2 460 | 842 | 812 | 383 | 0 |
| 1438 Bremanger | 4 795 | 1 943 | 802 | 893 | 688 | 469 |
| 1439 Vågsøy | 2 063 | 770 | 454 | 191 | 411 | 236 |
| 1441 Selje | 3 097 | 2 171 | 415 | 134 | 371 | 6 |
| 1443 Eid | 5 156 | 3 637 | 606 | 355 | 437 | 121 |
| 1444 Hornindal | 13 522 | 10 570 | 2 018 | 935 | 0 | 0 |
| 1445 Gloppen | 13 692 | 7 327 | 1 528 | 1 707 | 975 | 2 156 |
| 1449 Stryn | 10 119 | 5 075 | 2 007 | 1 862 | 678 | 498 |
| 15 Møre og Romsdal | 670 271 | 413 201 | 89 595 | 99 677 | 35 742 | 32 056 |
| 1502 Molde | 34 447 | 21 185 | 5 548 | 5 505 | 1 507 | 702 |
| 1504 Ålesund | 3 634 | 2 798 | 496 | 267 | 74 | 0 |
| 1505 Kristiansund | 5 316 | 3 753 | 821 | 743 | 0 | 0 |
| 1511 Vanylven | 13 611 | 8 140 | 1 646 | 2 730 | 463 | 632 |
| 1514 Sande | 2 669 | 1 844 | 264 | 186 | 0 | 375 |
| 1515 Herøy | 3 325 | 2 714 | 182 | 338 | 78 | 13 |
| 1516 Ulstein | 11 031 | 5 916 | 582 | 2 973 | 1 399 | 162 |
| 1517 Hareid | 10 785 | 6 839 | 879 | 1 001 | 991 | 1 075 |
| 1519 Volda | 14 344 | 9 930 | 2 078 | 1 914 | 423 | 0 |
| 1520 Ørsta | 15 495 | 12 330 | 2 113 | 1 037 | 16 | 0 |
| 1523 Ørskog | 23 909 | 10 095 | 3 376 | 7 329 | 2 577 | 532 |
| 1524 Norddal | 5 694 | 3 672 | 833 | 738 | 244 | 206 |
| 1525 Stranda | 14 843 | 9 440 | 2 070 | 2 155 | 943 | 234 |
| 1526 Stordal | 9 572 | 3 221 | 1 712 | 2 650 | 1 170 | 819 |
| 1528 Sykkylven | 16 556 | 8 078 | 2 696 | 3 347 | 1 995 | 441 |
| 1529 Skodje | 6 999 | 4 472 | 1 235 | 1 189 | 102 | 0 |
| 1531 Sula | 251 | 169 | 11 | 72 | 0 | 0 |
| 1532 Giske | 6 929 | 6 242 | 506 | 180 | 0 | 0 |
| 1534 Haram | 19 860 | 15 296 | 2 470 | 1 846 | 247 | 0 |
| 1535 Vestnes | 31 726 | 22 304 | 4 214 | 4 360 | 763 | 84 |
| 1539 Rauma | 39 182 | 20 393 | 4 544 | 4 786 | 2 341 | 7 117 |

| Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | | |
|-----------|-----------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 | |
| 1543 | Neset | 20 109 | 11 074 | 2 183 | 3 571 | 2 671 | 609 |
| 1545 | Midsund | 5 030 | 3 742 | 546 | 658 | 84 | 0 |
| 1546 | Sandøy | 5 280 | 4 723 | 347 | 210 | 0 | 0 |
| 1547 | Aukra | 14 912 | 11 211 | 2 930 | 770 | 0 | 0 |
| 1548 | Fræna | 70 538 | 54 239 | 7 084 | 5 708 | 3 395 | 112 |
| 1551 | Eide | 25 374 | 21 572 | 3 004 | 722 | 75 | 0 |
| 1554 | Averøy | 12 628 | 8 398 | 1 713 | 2 312 | 206 | 0 |
| 1557 | Gjemnes | 35 836 | 20 071 | 6 531 | 6 138 | 1 746 | 1 351 |
| 1560 | Tingvoll | 20 467 | 14 223 | 2 476 | 2 618 | 368 | 782 |
| 1563 | Sunndal | 20 291 | 12 281 | 2 556 | 1 696 | 2 118 | 1 640 |
| 1566 | Surnadal | 32 708 | 14 462 | 4 834 | 5 081 | 1 232 | 7 098 |
| 1567 | Rindal | 49 309 | 18 043 | 7 318 | 11 871 | 4 855 | 7 222 |
| 1571 | Halsa | 22 167 | 12 413 | 3 323 | 4 435 | 1 337 | 659 |
| 1573 | Smøla | 23 888 | 15 584 | 2 571 | 3 803 | 1 789 | 140 |
| 1576 | Aure | 21 555 | 12 332 | 3 902 | 4 735 | 536 | 50 |
| 16 | Sør-Trøndelag | 1 045 669 | 482 019 | 168 391 | 250 556 | 90 432 | 54 271 |
| 1601 | Trondheim | 22 806 | 16 822 | 3 447 | 2 289 | 183 | 63 |
| 1612 | Hemne | 30 113 | 13 671 | 6 079 | 7 308 | 1 430 | 1 625 |
| 1613 | Snillfjord | 13 533 | 6 849 | 2 580 | 2 752 | 584 | 768 |
| 1617 | Hitra | 29 561 | 7 564 | 3 536 | 8 864 | 4 798 | 4 799 |
| 1620 | Frøya | 5 429 | 2 414 | 885 | 1 191 | 580 | 360 |
| 1621 | Ørland | 4 129 | 3 433 | 455 | 176 | 66 | 0 |
| 1622 | Agdenes | 8 904 | 4 818 | 1 754 | 1 511 | 559 | 261 |
| 1624 | Rissa | 23 608 | 13 256 | 4 503 | 5 020 | 651 | 178 |
| 1627 | Bjugn | 19 308 | 11 101 | 3 050 | 3 983 | 895 | 279 |
| 1630 | Åfjord | 30 802 | 13 741 | 6 987 | 8 435 | 1 584 | 55 |
| 1632 | Roan | 8 813 | 2 780 | 1 602 | 1 722 | 1 107 | 1 602 |
| 1633 | Osen | 9 382 | 3 474 | 1 701 | 1 834 | 732 | 1 640 |
| 1634 | Oppdal | 66 761 | 38 367 | 11 823 | 10 789 | 4 051 | 1 732 |
| 1635 | Rennebu | 72 288 | 38 314 | 11 743 | 15 986 | 4 513 | 1 732 |
| 1636 | Meldal | 87 969 | 31 017 | 12 208 | 22 529 | 13 395 | 8 819 |
| 1638 | Orkdal | 65 788 | 28 636 | 10 904 | 17 461 | 6 616 | 2 171 |
| 1640 | Røros | 254 208 | 97 801 | 36 061 | 68 528 | 30 692 | 21 127 |
| 1644 | Holtålen | 25 090 | 15 773 | 3 449 | 5 401 | 431 | 37 |
| 1648 | Midtre Gauldal | 97 951 | 51 657 | 16 318 | 23 336 | 6 061 | 580 |
| 1653 | Melhus | 46 378 | 29 785 | 7 608 | 7 895 | 897 | 193 |
| 1657 | Skaun | 13 100 | 6 079 | 2 906 | 3 569 | 545 | 0 |
| 1662 | Klæbu | 19 242 | 7 289 | 4 238 | 5 037 | 1 680 | 998 |
| 1663 | Malvik | 8 931 | 4 143 | 1 379 | 2 605 | 635 | 169 |
| 1664 | Selbu | 27 558 | 15 776 | 5 359 | 5 412 | 813 | 199 |
| 1665 | Tydal | 54 017 | 17 459 | 7 816 | 16 924 | 6 933 | 4 885 |
| 17 | Nord-Trøndelag | 1 501 517 | 624 097 | 227 092 | 345 470 | 130 806 | 174 052 |

| Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|--------------------|------------------|--|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 1702 Steinkjer | 200 599 | 102 308 | 30 676 | 37 012 | 15 649 | 14 954 |
| 1703 Namsos | 67 061 | 29 759 | 14 244 | 18 572 | 3 569 | 917 |
| 1711 Meråker | 53 154 | 18 797 | 6 253 | 15 626 | 7 369 | 5 109 |
| 1714 Stjørdal | 44 683 | 19 392 | 5 559 | 9 051 | 2 888 | 7 793 |
| 1717 Frosta | 3 734 | 3 192 | 290 | 184 | 68 | 0 |
| 1718 Leksvik | 23 294 | 9 507 | 4 591 | 7 736 | 1 452 | 9 |
| 1719 Levanger | 55 377 | 25 037 | 5 067 | 6 715 | 1 850 | 16 708 |
| 1721 Verdal | 59 667 | 31 170 | 8 221 | 8 872 | 3 202 | 8 202 |
| 1724 Verran | 25 259 | 7 573 | 3 098 | 5 075 | 3 904 | 5 609 |
| 1725 Namdalseid | 103 283 | 44 584 | 13 912 | 25 371 | 7 627 | 11 790 |
| 1736 Snåsa | 122 714 | 47 853 | 20 580 | 25 778 | 9 266 | 19 237 |
| 1738 Lierne | 274 239 | 88 013 | 33 637 | 70 162 | 37 688 | 44 739 |
| 1739 Røyrvik | 44 426 | 12 457 | 6 221 | 10 405 | 3 880 | 11 463 |
| 1740 Namsskogan | 84 580 | 33 819 | 15 134 | 23 852 | 6 336 | 5 438 |
| 1742 Grong | 87 273 | 32 231 | 15 888 | 21 143 | 6 237 | 11 776 |
| 1743 Høylandet | 59 581 | 23 685 | 8 987 | 14 959 | 7 240 | 4 709 |
| 1744 Overhalla | 57 140 | 31 082 | 11 619 | 10 903 | 2 649 | 886 |
| 1748 Fosnes | 28 034 | 14 348 | 4 989 | 6 415 | 1 181 | 1 101 |
| 1749 Flatanger | 14 990 | 6 478 | 2 625 | 3 418 | 1 732 | 737 |
| 1750 Vikna | 14 461 | 5 093 | 2 453 | 5 319 | 1 394 | 202 |
| 1751 Nærøy | 56 043 | 26 098 | 9 225 | 14 025 | 4 490 | 2 205 |
| 1755 Leka | 3 545 | 2 186 | 573 | 605 | 59 | 121 |
| 1756 Inderøy | 18 382 | 9 434 | 3 251 | 4 272 | 1 078 | 347 |
| 18 Nordland | 1 086 522 | 539 732 | 196 642 | 223 109 | 67 962 | 59 077 |
| 1804 Bodø | 48 128 | 21 691 | 8 514 | 10 421 | 3 500 | 4 002 |
| 1805 Narvik | 18 592 | 11 822 | 3 744 | 2 607 | 372 | 47 |
| 1811 Bindal | 20 798 | 11 649 | 3 184 | 4 214 | 1 033 | 718 |
| 1812 Sømna | 11 890 | 8 810 | 1 310 | 1 524 | 188 | 58 |
| 1813 Brønnøy | 15 737 | 9 241 | 2 179 | 3 173 | 402 | 743 |
| 1815 Vega | 7 097 | 4 650 | 1 310 | 1 085 | 52 | 0 |
| 1816 Vevelstad | 3 883 | 2 272 | 626 | 823 | 109 | 52 |
| 1818 Herøy | 3 636 | 2 186 | 547 | 724 | 109 | 70 |
| 1820 Alstahaug | 20 395 | 12 209 | 4 244 | 3 573 | 359 | 10 |
| 1822 Leirfjord | 35 914 | 19 299 | 6 915 | 7 731 | 946 | 1 022 |
| 1824 Vefsn | 68 938 | 42 413 | 13 549 | 9 744 | 2 067 | 1 166 |
| 1825 Grane | 41 547 | 16 676 | 8 093 | 12 824 | 2 999 | 955 |
| 1826 Hattfjelldal | 75 507 | 28 229 | 13 243 | 20 582 | 9 017 | 4 437 |
| 1827 Dønna | 13 354 | 6 068 | 2 550 | 3 649 | 566 | 521 |
| 1828 Nesna | 16 249 | 9 138 | 3 103 | 2 884 | 785 | 339 |
| 1832 Hemnes | 19 745 | 11 363 | 4 828 | 3 095 | 341 | 118 |
| 1833 Rana | 38 883 | 24 263 | 7 824 | 5 847 | 516 | 432 |
| 1834 Lurøy | 7 947 | 3 984 | 1 376 | 1 483 | 605 | 500 |
| 1835 Træna | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|------------------|----------------|--|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 1836 Rødøy | 12 116 | 5 056 | 2 113 | 3 100 | 993 | 853 |
| 1837 Meløy | 33 485 | 16 781 | 7 140 | 6 234 | 2 048 | 1 281 |
| 1838 Gildeskål | 9 404 | 4 801 | 1 680 | 2 130 | 776 | 19 |
| 1839 Beiarn | 9 149 | 5 772 | 2 068 | 1 246 | 64 | 0 |
| 1840 Saltdal | 32 934 | 11 061 | 5 371 | 5 462 | 1 658 | 9 383 |
| 1841 Fauske | 39 035 | 25 128 | 7 047 | 6 544 | 293 | 24 |
| 1845 Sørfold | 14 189 | 6 225 | 3 227 | 3 986 | 506 | 244 |
| 1848 Steigen | 1 082 | 634 | 171 | 255 | 21 | 0 |
| 1849 Hamarøy | 24 202 | 9 842 | 5 288 | 6 246 | 1 946 | 879 |
| 1850 Tysfjord | 10 407 | 4 484 | 1 366 | 1 807 | 579 | 2 171 |
| 1851 Lødingen | 6 110 | 3 198 | 1 154 | 1 378 | 235 | 145 |
| 1852 Tjeldsund | 10 128 | 4 961 | 1 949 | 2 584 | 502 | 131 |
| 1853 Evenes | 10 908 | 6 428 | 2 484 | 1 609 | 171 | 216 |
| 1854 Ballangen | 22 617 | 11 716 | 4 483 | 4 855 | 172 | 1 391 |
| 1857 Værøy | 707 | 467 | 221 | 19 | 0 | 0 |
| 1859 Flakstad | 2 470 | 1 614 | 376 | 258 | 15 | 207 |
| 1860 Vestvågøy | 28 147 | 19 905 | 3 837 | 3 845 | 477 | 84 |
| 1865 Vågan | 18 410 | 11 332 | 3 271 | 3 115 | 423 | 270 |
| 1866 Hadsel | 36 101 | 19 035 | 7 462 | 6 938 | 1 874 | 791 |
| 1867 Bø | 31 724 | 17 286 | 6 368 | 6 272 | 1 561 | 236 |
| 1868 Øksnes | 34 287 | 15 539 | 5 868 | 7 409 | 3 922 | 1 549 |
| 1870 Sortland | 81 062 | 36 539 | 13 575 | 17 945 | 7 210 | 5 794 |
| 1871 Andøy | 149 575 | 55 943 | 22 968 | 33 890 | 18 552 | 18 221 |
| 1874 Moskenes | 30 | 17 | 13 | 0 | 0 | 0 |
| 19 Tromsø | 978 745 | 435 465 | 177 020 | 217 215 | 68 750 | 80 294 |
| 1902 Tromsø | 119 625 | 47 610 | 19 336 | 28 748 | 11 638 | 12 294 |
| 1903 Harstad | 32 356 | 15 630 | 5 542 | 9 151 | 1 438 | 595 |
| 1911 Kvæfjord | 27 705 | 9 914 | 3 407 | 6 110 | 3 456 | 4 818 |
| 1913 Skånland | 17 050 | 7 974 | 3 728 | 2 686 | 450 | 2 213 |
| 1917 Ibestad | 7 850 | 4 854 | 891 | 1 210 | 651 | 244 |
| 1919 Gratangen | 7 299 | 2 626 | 1 165 | 935 | 778 | 1 794 |
| 1920 Lavangen | 9 725 | 2 714 | 1 220 | 1 941 | 608 | 3 242 |
| 1922 Bardu | 92 996 | 40 092 | 13 203 | 16 864 | 7 033 | 15 805 |
| 1923 Salangen | 24 739 | 10 868 | 4 359 | 5 974 | 1 598 | 1 939 |
| 1924 Målselv | 171 842 | 89 669 | 29 409 | 31 696 | 9 682 | 11 386 |
| 1925 Sørreisa | 19 515 | 8 540 | 4 284 | 3 979 | 1 253 | 1 459 |
| 1926 Dyrøy | 18 866 | 7 782 | 5 222 | 4 157 | 1 055 | 651 |
| 1927 Tranøy | 34 234 | 10 172 | 6 408 | 11 789 | 3 502 | 2 363 |
| 1928 Torsken | 6 491 | 1 938 | 1 285 | 2 032 | 334 | 902 |
| 1929 Berg | 3 492 | 897 | 843 | 1 189 | 475 | 88 |
| 1931 Lenvik | 70 774 | 28 819 | 13 439 | 17 698 | 6 005 | 4 812 |
| 1933 Balsfjord | 97 640 | 51 955 | 18 853 | 19 798 | 5 282 | 1 751 |
| 1936 Karlsøy | 29 345 | 8 939 | 4 634 | 7 593 | 3 409 | 4 772 |

| Kommune | Totalt | Avstand til dyrket mark eller vei, meter | | | | |
|--------------------|----------------|--|---------------|----------------|---------------|---------------|
| | | 0-5 | 5-100 | 100-500 | 500-1000 | >1000 |
| 1938 Lyngen | 45 071 | 19 596 | 8 468 | 10 531 | 4 368 | 2 108 |
| 1939 Storfjord | 31 880 | 17 060 | 7 233 | 6 853 | 558 | 176 |
| 1940 Kåfjord | 14 829 | 7 346 | 2 898 | 2 878 | 1 199 | 508 |
| 1941 Skjervøy | 10 040 | 2 325 | 1 948 | 2 492 | 1 087 | 2 188 |
| 1942 Nordreisa | 64 189 | 30 796 | 14 910 | 15 655 | 1 555 | 1 273 |
| 1943 Kvæangen | 21 191 | 7 350 | 4 337 | 5 256 | 1 337 | 2 912 |
| 20 Finnmark | 563 581 | 212 668 | 72 344 | 122 100 | 70 896 | 85 573 |
| 2002 Vardø | 1 724 | 873 | 273 | 298 | 279 | 0 |
| 2003 Vadsø | 15 318 | 6 230 | 2 682 | 4 442 | 630 | 1 334 |
| 2004 Hammerfest | 98 | 81 | 13 | 4 | 0 | 0 |
| 2011 Kautokeino | 81 374 | 29 567 | 7 274 | 19 495 | 13 458 | 11 581 |
| 2012 Alta | 35 203 | 25 121 | 4 785 | 4 014 | 791 | 491 |
| 2014 Loppa | 3 310 | 1 431 | 821 | 610 | 299 | 150 |
| 2015 Hasvik | 808 | 415 | 152 | 125 | 31 | 84 |
| 2017 Kvalsund | 21 805 | 9 873 | 2 718 | 5 039 | 2 414 | 1 760 |
| 2018 Måsøy | 1 798 | 720 | 271 | 553 | 16 | 238 |
| 2019 Nordkapp | 2 002 | 714 | 317 | 151 | 162 | 658 |
| 2020 Porsanger | 73 323 | 32 125 | 11 856 | 15 171 | 6 545 | 7 625 |
| 2021 Karasjok | 44 504 | 18 636 | 6 275 | 8 884 | 5 051 | 5 659 |
| 2022 Lebesby | 17 734 | 4 723 | 2 188 | 3 888 | 2 582 | 4 353 |
| 2023 Gamvik | 1 354 | 524 | 476 | 123 | 63 | 168 |
| 2024 Berlevåg | 669 | 577 | 92 | 0 | 0 | 0 |
| 2025 Tana | 53 159 | 28 636 | 7 447 | 8 039 | 5 908 | 3 128 |
| 2027 Nesseby | 36 009 | 8 864 | 3 089 | 6 814 | 5 506 | 11 737 |
| 2028 Båtsfjord | 355 | 150 | 38 | 107 | 61 | 0 |
| 2030 Sør-Varanger | 173 033 | 43 407 | 21 576 | 44 345 | 27 099 | 36 607 |

Vedlegg 3. Dyrkbar mineraljord og organisk jord per kommuner fordelt på klimasoner

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|--------------------|---------------|----------------|--------------|--------------|------------|----------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|----------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 01 Østfold | 37 824 | 87 095 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 972 | 61 973 | 3 353 | 0 | 0 | 0 |
| 101 Halden | 4 837 | 14 706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 623 | 13 392 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 104 Moss | 1 321 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 105 Sarpsborg | 6 676 | 5 960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788 | 3 060 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 106 Fredrikstad | 7 098 | 2 356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 748 | 449 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 111 Hvaler | 1 173 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 118 Aremark | 0 | 5 351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 055 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 119 Marker | 0 | 8 265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 625 | 1 459 | 0 | 0 | 0 |
| 121 Rømskog | 0 | 2 625 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 086 | 1 887 | 0 | 0 | 0 |
| 122 Trøgstad | 0 | 10 588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 481 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 123 Spydeberg | 99 | 6 491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 760 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 124 Askim | 201 | 4 810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 447 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 125 Eidsberg | 813 | 8 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 029 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 127 Skiptvet | 460 | 2 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 255 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 128 Rakkestad | 184 | 9 681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 495 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 135 Råde | 4 915 | 280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 477 | 148 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 136 Rygge | 6 087 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 179 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 137 Våler | 2 050 | 1 356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 708 | 1 770 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 138 Hobøl | 1 910 | 4 285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246 | 922 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02 Akershus | 15 931 | 277 210 | 5 268 | 7 235 | 263 | 0 | 4 082 | 48 748 | 23 100 | 2 155 | 467 | 0 |
| 211 Vestby | 6 810 | 1 733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 499 | 196 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 213 Ski | 328 | 9 762 | 0 | 0 | 0 | 0 | 215 | 3 097 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 214 Ås | 3 787 | 6 799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 001 | 570 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 215 Frogn | 1 844 | 515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 527 | 658 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|-----------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 216 | Nesodden | 233 | 456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135 | 691 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 217 | Oppegård | 216 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 178 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 219 | Bærum | 732 | 1 732 | 10 | 0 | 0 | 0 | 34 | 494 | 311 | 0 | 0 | 0 |
| 220 | Asker | 760 | 1 202 | 14 | 0 | 0 | 0 | 20 | 267 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| 221 | Aurskog-Høland | 0 | 28 584 | 792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 098 | 12 358 | 0 | 0 | 0 |
| 226 | Sørum | 0 | 28 184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 709 | 60 | 0 | 0 | 0 |
| 227 | Fet | 61 | 8 831 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 796 | 201 | 0 | 0 | 0 |
| 228 | Rælingen | 51 | 386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 229 | Enebakk | 0 | 5 704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 238 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 230 | Lørenskog | 0 | 1 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 231 | Skedsmo | 760 | 5 670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211 | 674 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 233 | Nittedal | 348 | 6 777 | 462 | 0 | 0 | 0 | 425 | 468 | 225 | 0 | 0 | 0 |
| 234 | Gjerdrum | 0 | 3 159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 117 | 129 | 0 | 0 | 0 |
| 235 | Ullensaker | 0 | 69 486 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 316 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 236 | Nes | 0 | 55 478 | 244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 729 | 6 114 | 0 | 0 | 0 |
| 237 | Eidsvoll | 0 | 16 040 | 541 | 559 | 0 | 0 | 0 | 3 142 | 2 133 | 339 | 0 | 0 |
| 238 | Nannestad | 0 | 23 762 | 808 | 83 | 0 | 0 | 0 | 2 902 | 1 082 | 161 | 0 | 0 |
| 239 | Hurdal | 0 | 1 669 | 2 362 | 6 593 | 263 | 0 | 0 | 307 | 454 | 1 655 | 467 | 0 |
| 03 | Oslo | 391 | 4 512 | 50 | 0 | 0 | 0 | 125 | 713 | 584 | 0 | 0 | 0 |
| 04 | Hedmark | 0 | 218 681 | 320 249 | 556 717 | 485 075 | 301 305 | 0 | 65 314 | 153 761 | 289 005 | 404 659 | 142 526 |
| 402 | Kongsvinger | 0 | 35 286 | 15 366 | 724 | 0 | 0 | 0 | 12 527 | 25 400 | 2 607 | 0 | 0 |
| 403 | Hamar | 0 | 11 496 | 26 488 | 20 283 | 44 463 | 119 | 0 | 113 | 778 | 2 440 | 50 705 | 1 477 |
| 412 | Ringsaker | 0 | 24 914 | 49 155 | 126 008 | 38 985 | 10 902 | 0 | 526 | 6 008 | 40 360 | 52 943 | 42 682 |
| 415 | Løen | 0 | 2 845 | 40 499 | 33 904 | 20 026 | 74 | 0 | 22 | 12 634 | 4 177 | 22 142 | 259 |
| 417 | Stange | 0 | 9 844 | 6 634 | 433 | 0 | 0 | 0 | 4 567 | 6 286 | 4 339 | 0 | 0 |
| 418 | Nord-Odal | 0 | 6 285 | 966 | 582 | 0 | 0 | 0 | 1 194 | 3 838 | 2 088 | 0 | 0 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|-------------------|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 419 Sør-Odal | 0 | 30 442 | 6 915 | 80 | 0 | 0 | 0 | 6 883 | 5 281 | 1 108 | 0 | 0 |
| 420 Eidskog | 0 | 27 082 | 2 832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 024 | 15 313 | 0 | 0 | 0 |
| 423 Grue | 0 | 18 664 | 9 534 | 1 217 | 0 | 0 | 0 | 7 754 | 15 890 | 2 960 | 0 | 0 |
| 425 Åsnes | 0 | 23 763 | 17 336 | 2 775 | 0 | 0 | 0 | 5 854 | 10 663 | 5 921 | 0 | 0 |
| 426 Våler | 0 | 21 877 | 14 965 | 16 720 | 3 110 | 0 | 0 | 4 498 | 11 669 | 16 417 | 5 262 | 0 |
| 427 Elverum | 0 | 6 183 | 90 317 | 127 627 | 35 668 | 280 | 0 | 349 | 28 812 | 75 279 | 40 254 | 290 |
| 428 Trysil | 0 | 0 | 1 003 | 103 575 | 120 474 | 5 868 | 0 | 0 | 747 | 92 441 | 140 351 | 11 391 |
| 429 Åmot | 0 | 0 | 28 179 | 87 727 | 27 859 | 260 | 0 | 0 | 6 609 | 31 467 | 24 417 | 2 785 |
| 430 Stor-Elvdal | 0 | 0 | 7 757 | 6 423 | 6 891 | 4 498 | 0 | 0 | 1 262 | 2 443 | 22 361 | 11 339 |
| 432 Rendalen | 0 | 0 | 2 303 | 12 087 | 9 908 | 7 187 | 0 | 0 | 2 570 | 2 387 | 13 288 | 14 554 |
| 434 Engerdal | 0 | 0 | 0 | 235 | 37 927 | 4 240 | 0 | 0 | 0 | 42 | 19 613 | 8 706 |
| 436 Tolga | 0 | 0 | 0 | 30 | 18 420 | 74 932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 563 | 17 463 |
| 437 Tynset | 0 | 0 | 0 | 8 749 | 56 088 | 81 257 | 0 | 0 | 0 | 2 317 | 3 651 | 18 462 |
| 438 Alvdal | 0 | 0 | 0 | 7 538 | 20 226 | 21 197 | 0 | 0 | 0 | 213 | 910 | 670 |
| 439 Folldal | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 202 | 47 959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 526 | 1 266 |
| 441 Os | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 828 | 42 533 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 670 | 11 181 |
| 05 Oppland | 0 | 33 125 | 100 815 | 261 572 | 280 704 | 580 445 | 0 | 702 | 7 074 | 63 320 | 105 232 | 277 257 |
| 501 Lillehammer | 0 | 2 493 | 4 165 | 12 033 | 19 738 | 8 702 | 0 | 23 | 400 | 2 383 | 12 941 | 11 898 |
| 502 Gjøvik | 0 | 3 267 | 29 979 | 82 496 | 36 422 | 0 | 0 | 6 | 1 497 | 16 621 | 21 343 | 0 |
| 511 Dovre | 0 | 0 | 0 | 4 680 | 999 | 29 338 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 945 |
| 512 Lesja | 0 | 0 | 0 | 5 954 | 14 073 | 1 927 | 0 | 0 | 0 | 243 | 2 082 | 858 |
| 513 Skjåk | 0 | 0 | 0 | 9 245 | 9 069 | 1 936 | 0 | 0 | 0 | 65 | 383 | 62 |
| 514 Lom | 0 | 0 | 69 | 1 792 | 4 954 | 10 135 | 0 | 0 | 15 | 34 | 459 | 684 |
| 515 Vågå | 0 | 0 | 33 | 389 | 9 204 | 10 642 | 0 | 0 | 0 | 14 | 1 235 | 975 |
| 516 Nord-Fron | 0 | 649 | 1 522 | 644 | 11 031 | 59 487 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 198 | 9 513 |
| 517 Sel | 0 | 0 | 977 | 971 | 12 422 | 17 656 | 0 | 0 | 105 | 149 | 533 | 4 924 |
| 519 Sør-Fron | 0 | 236 | 301 | 307 | 4 033 | 40 830 | 0 | 27 | 0 | 0 | 617 | 12 650 |

| | | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|-----------|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| | | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 520 | Ringebu | 0 | 467 | 347 | 859 | 15 257 | 47 434 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 421 | 25 289 |
| 521 | Øyer | 0 | 1 090 | 635 | 5 503 | 6 844 | 62 987 | 0 | 0 | 65 | 288 | 2 395 | 65 454 |
| 522 | Gausdal | 0 | 482 | 4 634 | 13 076 | 35 433 | 62 394 | 0 | 77 | 82 | 602 | 10 471 | 33 162 |
| 528 | Østre Toten | 0 | 6 268 | 20 698 | 9 850 | 70 | 0 | 0 | 155 | 490 | 6 289 | 804 | 0 |
| 529 | Vestre Toten | 0 | 0 | 15 361 | 36 148 | 227 | 0 | 0 | 0 | 1 837 | 9 448 | 45 | 0 |
| 532 | Jevnaker | 0 | 1 921 | 602 | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 210 | 32 | 0 | 0 |
| 533 | Lunner | 0 | 1 141 | 2 719 | 399 | 0 | 0 | 0 | 213 | 818 | 133 | 0 | 0 |
| 534 | Gran | 0 | 3 350 | 6 308 | 4 645 | 463 | 0 | 0 | 162 | 801 | 6 587 | 2 375 | 0 |
| 536 | Søndre Land | 0 | 5 875 | 5 415 | 39 743 | 8 457 | 0 | 0 | 23 | 151 | 11 142 | 3 492 | 0 |
| 538 | Nordre Land | 0 | 2 686 | 2 928 | 18 510 | 39 447 | 14 432 | 0 | 0 | 69 | 6 584 | 24 535 | 18 648 |
| 540 | Sør-Aurdal | 0 | 3 202 | 2 447 | 4 795 | 8 302 | 17 767 | 0 | 5 | 434 | 1 832 | 7 032 | 15 741 |
| 541 | Etnedal | 0 | 0 | 318 | 165 | 3 185 | 10 042 | 0 | 0 | 35 | 8 | 1 198 | 14 129 |
| 542 | Nord-Aurdal | 0 | 0 | 999 | 1 500 | 18 066 | 80 100 | 0 | 0 | 53 | 80 | 5 227 | 30 295 |
| 543 | Vestre Slidre | 0 | 0 | 355 | 3 650 | 10 546 | 38 893 | 0 | 0 | 8 | 202 | 1 833 | 7 660 |
| 544 | Øystre Slidre | 0 | 0 | 0 | 3 235 | 7 545 | 55 423 | 0 | 0 | 0 | 379 | 1 506 | 21 030 |
| 545 | Vang | 0 | 0 | 5 | 972 | 4 916 | 10 322 | 0 | 0 | 0 | 184 | 1 107 | 2 340 |
| 06 | Buskerud | 24 706 | 102 347 | 11 990 | 12 122 | 65 079 | 180 450 | 628 | 11 633 | 9 152 | 8 991 | 24 846 | 106 945 |
| 602 | Drammen | 310 | 2 281 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 |
| 604 | Kongsberg | 903 | 10 821 | 1 148 | 230 | 0 | 0 | 56 | 953 | 657 | 367 | 0 | 0 |
| 605 | Ringerike | 5 763 | 34 721 | 2 262 | 1 063 | 28 | 0 | 195 | 4 806 | 2 183 | 1 598 | 0 | 0 |
| 612 | Hole | 5 050 | 171 | 2 | 0 | 0 | 0 | 147 | 32 | 319 | 0 | 0 | 0 |
| 615 | Flå | 0 | 3 361 | 94 | 482 | 687 | 5 049 | 0 | 7 | 56 | 472 | 1 081 | 4 486 |
| 616 | Nes | 0 | 932 | 157 | 462 | 7 014 | 31 120 | 0 | 0 | 25 | 88 | 1 559 | 17 101 |
| 617 | Gol | 0 | 524 | 261 | 559 | 13 334 | 38 262 | 0 | 0 | 11 | 38 | 7 105 | 25 758 |
| 618 | Hemsedal | 0 | 0 | 0 | 3 906 | 8 887 | 17 740 | 0 | 0 | 0 | 831 | 4 160 | 6 954 |
| 619 | Ål | 0 | 0 | 401 | 403 | 17 232 | 38 951 | 0 | 0 | 0 | 48 | 4 019 | 25 294 |
| 620 | Hol | 0 | 0 | 0 | 820 | 5 790 | 21 600 | 0 | 0 | 0 | 40 | 1 568 | 8 615 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------|------------|-----------|----------|----------|---------------|--------------|------------|------------|----------|----------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 621 Sigdal | 3 | 5 385 | 1 017 | 450 | 380 | 731 | 0 | 627 | 1 020 | 629 | 463 | 591 |
| 622 Krødsherad | 0 | 2 290 | 223 | 222 | 14 | 0 | 0 | 957 | 366 | 280 | 394 | 0 |
| 623 Modum | 1 721 | 13 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 | 1 249 | 281 | 86 | 0 | 0 |
| 624 Øvre Eiker | 2 508 | 7 261 | 4 | 0 | 0 | 0 | 58 | 357 | 81 | 0 | 0 | 0 |
| 625 Nedre Eiker | 496 | 135 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 85 | 0 | 0 | 0 |
| 626 Lier | 5 544 | 4 203 | 365 | 0 | 0 | 0 | 0 | 599 | 316 | 0 | 0 | 0 |
| 627 Røyken | 870 | 2 063 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 162 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| 628 Hurum | 1 538 | 4 785 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 231 | 36 | 0 | 0 | 0 |
| 631 Flesberg | 0 | 9 751 | 2 635 | 371 | 0 | 0 | 0 | 620 | 3 136 | 2 635 | 335 | 0 |
| 632 Rollag | 0 | 231 | 3 169 | 1 049 | 2 273 | 3 696 | 0 | 10 | 484 | 1 305 | 1 055 | 4 308 |
| 633 Nore og Uvdal | 0 | 0 | 229 | 2 106 | 9 440 | 23 301 | 0 | 0 | 0 | 575 | 3 106 | 13 837 |
| 07 Vestfold | 50 953 | 40 210 | 799 | 64 | 0 | 0 | 7 009 | 6 989 | 262 | 145 | 0 | 0 |
| 701 Horten | 3 618 | 1 906 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 702 Holmestrand | 262 | 2 315 | 0 | 0 | 0 | 0 | 860 | 339 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 704 Tønsberg | 8 524 | 4 848 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 306 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 706 Sandefjord | 3 884 | 4 463 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382 | 575 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 709 Larvik | 19 646 | 2 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 142 | 1 921 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 711 Svelvik | 372 | 661 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 713 Sande | 1 315 | 1 243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 714 Hof | 831 | 2 783 | 52 | 10 | 0 | 0 | 43 | 667 | 135 | 27 | 0 | 0 |
| 716 Re | 2 580 | 5 819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 530 | 610 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 719 Andebu | 169 | 2 772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 1 453 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 720 Stokke | 3 869 | 6 888 | 0 | 0 | 0 | 0 | 864 | 1 074 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 722 Nøtterøy | 3 291 | 1 033 | 0 | 0 | 0 | 0 | 415 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 723 Tjøme | 984 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 728 Lardal | 1 609 | 3 287 | 746 | 54 | 0 | 0 | 345 | 90 | 128 | 118 | 0 | 0 |

| | | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|-----------|-------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 08 | Telemark | 24 004 | 39 136 | 6 198 | 2 906 | 6 536 | 36 897 | 4 432 | 9 238 | 4 004 | 5 540 | 10 112 | 34 631 |
| 805 | Porsgrunn | 1 983 | 290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | 344 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 806 | Skien | 5 307 | 3 657 | 38 | 0 | 0 | 0 | 957 | 733 | 69 | 0 | 0 | 0 |
| 807 | Notodden | 4 684 | 2 188 | 392 | 56 | 29 | 1 199 | 120 | 286 | 507 | 260 | 215 | 1 470 |
| 811 | Siljan | 581 | 1 696 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 807 | 208 | 0 | 0 | 0 |
| 814 | Bamble | 1 055 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 610 | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 815 | Kragerø | 1 034 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 989 | 208 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 817 | Drangedal | 1 400 | 1 321 | 185 | 43 | 0 | 0 | 1 089 | 1 974 | 331 | 258 | 0 | 0 |
| 819 | Nome | 2 177 | 3 773 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134 | 1 841 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 821 | Bø | 541 | 3 285 | 88 | 10 | 0 | 0 | 69 | 608 | 39 | 934 | 37 | 0 |
| 822 | Sauherad | 3 788 | 3 441 | 48 | 34 | 0 | 0 | 114 | 81 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 826 | Tinn | 0 | 0 | 799 | 45 | 543 | 18 147 | 0 | 0 | 317 | 67 | 582 | 5 980 |
| 827 | Hjartdal | 1 219 | 4 916 | 53 | 106 | 341 | 521 | 7 | 85 | 71 | 78 | 1 056 | 1 075 |
| 828 | Seljord | 0 | 747 | 98 | 377 | 1 162 | 1 816 | 0 | 47 | 97 | 184 | 2 783 | 3 017 |
| 829 | Kviteseid | 150 | 1 895 | 228 | 350 | 58 | 0 | 14 | 302 | 252 | 227 | 176 | 0 |
| 830 | Nissedal | 0 | 9 599 | 603 | 46 | 0 | 0 | 0 | 1 611 | 642 | 228 | 100 | 0 |
| 831 | Fyresdal | 0 | 2 158 | 3 562 | 510 | 82 | 0 | 0 | 110 | 1 271 | 1 581 | 450 | 0 |
| 833 | Tokke | 85 | 100 | 53 | 623 | 288 | 0 | 0 | 0 | 189 | 1 068 | 848 | 0 |
| 834 | Vinje | 0 | 0 | 51 | 706 | 4 032 | 15 214 | 0 | 0 | 5 | 656 | 3 866 | 23 088 |
| 09 | Aust-Agder | 16 881 | 40 382 | 3 622 | 664 | 3 036 | 11 732 | 7 561 | 36 973 | 9 449 | 3 487 | 3 606 | 7 137 |
| 901 | Risør | 615 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 857 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 904 | Grimstad | 4 754 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 252 | 797 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 906 | Arendal | 3 570 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 463 | 269 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 911 | Gjerstad | 1 570 | 472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327 | 1 139 | 200 | 0 | 0 | 0 |
| 912 | Vegårshei | 60 | 472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 3 591 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 914 | Tvedestrand | 811 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 705 | 349 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 919 | Froland | 311 | 2 596 | 24 | 0 | 0 | 0 | 485 | 7 973 | 486 | 0 | 0 | 0 |

| | | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|-----------|-------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------|
| | | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 926 | Lillesand | 1 200 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 842 | 470 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 928 | Birkenes | 3 992 | 2 500 | 258 | 0 | 0 | 0 | 595 | 7 788 | 2 093 | 25 | 0 | 0 |
| 929 | Åmli | 0 | 17 026 | 231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 281 | 879 | 105 | 0 | 0 |
| 935 | Iveland | 0 | 490 | 78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 718 | 2 924 | 189 | 0 | 0 |
| 937 | Evje og Hornnes | 0 | 9 462 | 435 | 128 | 0 | 0 | 0 | 3 347 | 2 605 | 2 714 | 0 | 0 |
| 938 | Bygland | 0 | 5 598 | 591 | 145 | 6 | 0 | 0 | 78 | 92 | 167 | 0 | 0 |
| 940 | Valle | 0 | 1 649 | 2 005 | 239 | 431 | 0 | 0 | 40 | 170 | 216 | 1 476 | 0 |
| 941 | Bykle | 0 | 0 | 0 | 152 | 2 599 | 11 732 | 0 | 0 | 0 | 72 | 2 130 | 7 137 |
| 10 | Vest-Agder | 5 287 | 17 354 | 7 091 | 2 635 | 351 | 0 | 2 238 | 15 628 | 29 940 | 14 883 | 1 912 | 0 |
| 1001 | Kristiansand | 1 355 | 75 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 297 | 449 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1002 | Mandal | 796 | 896 | 5 | 0 | 0 | 0 | 312 | 1 722 | 231 | 0 | 0 | 0 |
| 1003 | Farsund | 155 | 7 580 | 39 | 0 | 0 | 0 | 79 | 2 243 | 401 | 0 | 0 | 0 |
| 1004 | Flekkefjord | 201 | 1 662 | 1 042 | 174 | 0 | 0 | 33 | 1 935 | 2 495 | 246 | 0 | 0 |
| 1014 | Vennesla | 228 | 698 | 508 | 3 | 0 | 0 | 64 | 2 040 | 2 847 | 392 | 0 | 0 |
| 1017 | Songdalen | 334 | 238 | 1 071 | 0 | 0 | 0 | 28 | 658 | 5 026 | 26 | 0 | 0 |
| 1018 | Søgne | 561 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 282 | 537 | 21 | 0 | 0 | 0 |
| 1021 | Marnardal | 106 | 897 | 218 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 372 | 4 161 | 1 962 | 0 | 0 |
| 1026 | Åseral | 0 | 22 | 969 | 207 | 57 | 0 | 0 | 10 | 1 202 | 1 397 | 445 | 0 |
| 1027 | Audnedal | 0 | 1 554 | 334 | 14 | 0 | 0 | 0 | 346 | 2 815 | 993 | 0 | 0 |
| 1029 | Lindesnes | 662 | 859 | 188 | 0 | 0 | 0 | 19 | 1 538 | 2 125 | 0 | 0 | 0 |
| 1032 | Lyngdal | 687 | 953 | 189 | 6 | 0 | 0 | 119 | 1 410 | 2 011 | 64 | 0 | 0 |
| 1034 | Hægebostad | 0 | 372 | 353 | 168 | 112 | 0 | 0 | 219 | 1 101 | 2 513 | 623 | 0 |
| 1037 | Kvinesdal | 187 | 1 189 | 1 651 | 1 100 | 0 | 0 | 6 | 975 | 4 561 | 5 281 | 0 | 0 |
| 1046 | Sirdal | 16 | 242 | 522 | 963 | 182 | 0 | 0 | 175 | 942 | 2 009 | 843 | 0 |
| 11 | Rogaland | 811 | 30 782 | 85 305 | 9 701 | 5 839 | 0 | 0 | 9 874 | 24 805 | 8 470 | 2 396 | 0 |
| 1101 | Eigersund | 0 | 889 | 275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 848 | 196 | 0 | 0 | 0 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|---------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 1102 Sandnes | 2 | 4 733 | 12 526 | 338 | 0 | 0 | 0 | 1 781 | 848 | 109 | 0 | 0 |
| 1103 Stavanger | 0 | 994 | 1 399 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 204 | 0 | 0 | 0 |
| 1106 Haugesund | 0 | 2 | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 745 | 10 | 0 | 0 |
| 1111 Sokndal | 0 | 299 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 200 | 0 | 0 | 0 |
| 1112 Lund | 39 | 2 367 | 198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 405 | 244 | 22 | 0 | 0 |
| 1114 Bjerkreim | 0 | 4 187 | 5 532 | 1 513 | 0 | 0 | 0 | 1 018 | 1 172 | 569 | 0 | 0 |
| 1119 Hå | 0 | 1 749 | 21 163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 214 | 3 568 | 268 | 0 | 0 |
| 1120 Klepp | 0 | 692 | 6 575 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 679 | 0 | 0 | 0 |
| 1121 Time | 0 | 1 692 | 15 263 | 10 | 0 | 0 | 0 | 471 | 3 509 | 17 | 0 | 0 |
| 1122 Gjesdal | 553 | 921 | 2 223 | 601 | 144 | 0 | 0 | 187 | 961 | 474 | 18 | 0 |
| 1124 Sola | 0 | 268 | 4 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 | 361 | 0 | 0 | 0 |
| 1127 Randaberg | 0 | 9 | 589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 245 | 0 | 0 | 0 |
| 1129 Forsand | 216 | 1 826 | 399 | 1 345 | 1 444 | 0 | 0 | 149 | 159 | 496 | 78 | 0 |
| 1130 Strand | 0 | 724 | 910 | 213 | 0 | 0 | 0 | 312 | 107 | 230 | 0 | 0 |
| 1133 Hjelmeland | 0 | 3 365 | 1 772 | 3 015 | 2 977 | 0 | 0 | 373 | 1 252 | 2 649 | 512 | 0 |
| 1134 Suldal | 0 | 1 454 | 221 | 207 | 1 062 | 0 | 0 | 254 | 197 | 303 | 962 | 0 |
| 1135 Sauda | 0 | 479 | 133 | 603 | 158 | 0 | 0 | 20 | 186 | 788 | 810 | 0 |
| 1141 Finnøy | 0 | 599 | 115 | 2 | 0 | 0 | 0 | 323 | 690 | 19 | 0 | 0 |
| 1142 Rennesøy | 0 | 1 519 | 729 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 | 0 |
| 1144 Kvitsøy | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1145 Bokn | 0 | 95 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 374 | 0 | 0 | 0 |
| 1146 Tysvær | 0 | 819 | 839 | 12 | 0 | 0 | 0 | 1 902 | 1 157 | 101 | 0 | 0 |
| 1149 Karmøy | 0 | 200 | 4 494 | 0 | 0 | 0 | 0 | 295 | 4 195 | 0 | 0 | 0 |
| 1151 Utsira | 0 | 0 | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1160 Vindafjord | 0 | 903 | 5 344 | 1 843 | 54 | 0 | 0 | 819 | 3 409 | 2 413 | 16 | 0 |
| 12 Hordaland | 77 | 9 643 | 12 212 | 5 832 | 3 726 | 476 | 0 | 4 464 | 26 185 | 6 850 | 7 690 | 650 |
| 1201 Bergen | 0 | 616 | 1 065 | 32 | 0 | 0 | 0 | 805 | 1 950 | 441 | 0 | 0 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|-----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 1211 Etne | 0 | 789 | 998 | 350 | 778 | 0 | 0 | 121 | 428 | 708 | 695 | 0 |
| 1216 Sveio | 0 | 58 | 502 | 18 | 0 | 0 | 0 | 244 | 1 392 | 0 | 0 | 0 |
| 1219 Bømlø | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 294 | 0 | 0 | 0 |
| 1221 Stord | 0 | 369 | 537 | 104 | 40 | 0 | 0 | 42 | 439 | 100 | 78 | 0 |
| 1222 Fitjar | 0 | 0 | 665 | 326 | 0 | 0 | 0 | 0 | 460 | 0 | 0 | 0 |
| 1223 Tysnes | 0 | 187 | 1 012 | 87 | 0 | 0 | 0 | 64 | 923 | 94 | 0 | 0 |
| 1224 Kvinnherad | 0 | 1 124 | 1 708 | 195 | 0 | 0 | 0 | 408 | 968 | 180 | 0 | 0 |
| 1227 Jondal | 0 | 175 | 42 | 129 | 51 | 0 | 0 | 11 | 0 | 51 | 40 | 0 |
| 1228 Odda | 0 | 13 | 0 | 439 | 279 | 2 | 0 | 0 | 5 | 170 | 341 | 12 |
| 1231 Ullensvang | 0 | 204 | 20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1232 Eidfjord | 0 | 310 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 |
| 1233 Ulvik | 26 | 66 | 109 | 0 | 221 | 0 | 0 | 23 | 292 | 0 | 149 | 0 |
| 1234 Granvin | 51 | 89 | 107 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 49 | 0 | 0 |
| 1235 Voss | 0 | 3 606 | 1 644 | 3 603 | 2 047 | 474 | 0 | 252 | 950 | 3 713 | 6 185 | 638 |
| 1238 Kvam | 0 | 247 | 94 | 58 | 0 | 0 | 0 | 51 | 75 | 626 | 0 | 0 |
| 1241 Fusa | 0 | 684 | 277 | 67 | 0 | 0 | 0 | 264 | 440 | 320 | 0 | 0 |
| 1242 Samnanger | 0 | 10 | 54 | 90 | 0 | 0 | 0 | 20 | 89 | 74 | 0 | 0 |
| 1243 Os | 0 | 95 | 626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| 1244 Austevoll | 0 | 0 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 566 | 14 | 0 | 0 |
| 1245 Sund | 0 | 3 | 185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 469 | 0 | 0 | 0 |
| 1246 Fjell | 0 | 50 | 262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142 | 830 | 0 | 0 | 0 |
| 1247 Askøy | 0 | 109 | 255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 277 | 0 | 0 | 0 |
| 1251 Vaksdal | 0 | 210 | 104 | 228 | 181 | 0 | 0 | 6 | 86 | 143 | 177 | 0 |
| 1252 Modalen | 0 | 178 | 139 | 19 | 0 | 0 | 0 | 32 | 58 | 7 | 0 | 0 |
| 1253 Osterøy | 0 | 98 | 87 | 34 | 0 | 0 | 0 | 394 | 1 531 | 55 | 0 | 0 |
| 1256 Meland | 0 | 121 | 394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 780 | 0 | 0 | 0 |
| 1259 Øygarden | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 |
| 1260 Radøy | 0 | 14 | 203 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 116 | 0 | 0 | 0 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 1263 Lindås | 0 | 163 | 201 | 15 | 0 | 0 | 0 | 1 274 | 3 380 | 105 | 0 | 0 |
| 1264 Austrheim | 0 | 0 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 839 | 0 | 0 | 0 |
| 1265 Fedje | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 |
| 1266 Masfjorden | 0 | 55 | 211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 705 | 0 | 0 | 0 |
| 14 Sogn og Fjordane | 284 | 11 221 | 25 454 | 25 088 | 14 703 | 3 954 | 0 | 1 109 | 14 779 | 20 703 | 13 530 | 1 340 |
| 1401 Flora | 0 | 157 | 1 068 | 142 | 0 | 0 | 0 | 112 | 1 195 | 534 | 80 | 0 |
| 1411 Gulen | 0 | 131 | 1 257 | 63 | 11 | 0 | 0 | 36 | 2 171 | 556 | 44 | 0 |
| 1412 Solund | 0 | 0 | 196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 468 | 0 | 0 | 0 |
| 1413 Hyllestad | 0 | 9 | 587 | 117 | 0 | 0 | 0 | 41 | 1 054 | 512 | 0 | 0 |
| 1416 Høyanger | 0 | 386 | 79 | 68 | 2 | 0 | 0 | 47 | 79 | 539 | 70 | 0 |
| 1417 Vik | 23 | 132 | 255 | 124 | 515 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 354 | 369 |
| 1418 Balestrand | 0 | 207 | 96 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 153 | 0 | 0 |
| 1419 Leikanger | 0 | 27 | 59 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 271 | 112 | 0 |
| 1420 Sogndal | 0 | 1 319 | 1 124 | 912 | 140 | 0 | 0 | 78 | 134 | 674 | 473 | 0 |
| 1421 Aurland | 44 | 118 | 3 | 2 | 559 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 | 21 |
| 1422 Lærdal | 217 | 1 242 | 61 | 903 | 482 | 212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 1424 Årdal | 0 | 421 | 34 | 183 | 1 678 | 3 214 | 0 | 0 | 0 | 18 | 444 | 750 |
| 1426 Luster | 0 | 901 | 1 733 | 1 358 | 725 | 334 | 0 | 24 | 159 | 358 | 631 | 0 |
| 1428 Askvoll | 0 | 56 | 1 525 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 656 | 49 | 0 | 0 |
| 1429 Fjaler | 0 | 43 | 2 158 | 260 | 0 | 0 | 0 | 40 | 1 794 | 675 | 4 | 0 |
| 1430 Gaular | 0 | 259 | 1 062 | 835 | 103 | 0 | 0 | 325 | 1 552 | 1 895 | 299 | 0 |
| 1431 Jølster | 0 | 0 | 714 | 3 729 | 4 594 | 52 | 0 | 0 | 398 | 1 340 | 5 296 | 142 |
| 1432 Førde | 0 | 110 | 1 277 | 2 581 | 103 | 0 | 0 | 1 | 1 037 | 2 099 | 373 | 0 |
| 1433 Naustdal | 0 | 54 | 274 | 582 | 0 | 0 | 0 | 77 | 435 | 2 390 | 685 | 0 |
| 1438 Bremanger | 0 | 17 | 1 862 | 1 187 | 31 | 0 | 0 | 4 | 337 | 1 327 | 30 | 0 |
| 1439 Vågsøy | 0 | 0 | 216 | 672 | 483 | 0 | 0 | 0 | 179 | 282 | 231 | 0 |
| 1441 Selje | 0 | 0 | 504 | 1 366 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311 | 916 | 0 | 0 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|---------------------------|-------------|--------------|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------|------------|----------------|----------------|---------------|------------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 1443 Eid | 0 | 1 504 | 584 | 988 | 525 | 0 | 0 | 209 | 496 | 757 | 92 | 0 |
| 1444 Hornindal | 0 | 177 | 4 104 | 4 705 | 500 | 0 | 0 | 16 | 444 | 3 062 | 515 | 0 |
| 1445 Gloppen | 0 | 1 728 | 3 620 | 1 911 | 2 196 | 0 | 0 | 81 | 737 | 1 622 | 1 796 | 0 |
| 1449 Stryn | 0 | 2 223 | 1 001 | 2 162 | 2 056 | 0 | 0 | 18 | 102 | 675 | 1 882 | 0 |
| 15 Møre og Romsdal | 0 | 4 056 | 187 884 | 115 402 | 46 412 | 3 910 | 0 | 719 | 143 845 | 121 986 | 45 321 | 736 |
| 1502 Molde | 0 | 0 | 15 341 | 3 598 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 775 | 3 686 | 47 | 0 |
| 1504 Ålesund | 0 | 0 | 1 539 | 1 117 | 91 | 0 | 0 | 0 | 748 | 140 | 0 | 0 |
| 1505 Kristiansund | 0 | 0 | 1 339 | 478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 632 | 867 | 0 | 0 |
| 1511 Vanylven | 0 | 0 | 4 476 | 2 834 | 1 108 | 0 | 0 | 0 | 1 924 | 3 039 | 231 | 0 |
| 1514 Sande | 0 | 0 | 576 | 1 320 | 106 | 0 | 0 | 0 | 417 | 230 | 20 | 0 |
| 1515 Herøy | 0 | 0 | 696 | 1 929 | 175 | 0 | 0 | 0 | 359 | 151 | 14 | 0 |
| 1516 Ulstein | 0 | 0 | 646 | 4 634 | 3 581 | 0 | 0 | 0 | 376 | 261 | 1 533 | 0 |
| 1517 Hareid | 0 | 0 | 3 643 | 2 174 | 1 909 | 190 | 0 | 0 | 2 071 | 118 | 634 | 46 |
| 1519 Volda | 0 | 582 | 4 275 | 5 630 | 2 247 | 0 | 0 | 55 | 573 | 866 | 116 | 0 |
| 1520 Ørsta | 0 | 97 | 6 630 | 5 108 | 430 | 0 | 0 | 26 | 1 622 | 1 582 | 0 | 0 |
| 1523 Ørskog | 0 | 0 | 1 501 | 6 431 | 3 480 | 0 | 0 | 0 | 510 | 8 636 | 3 350 | 0 |
| 1524 Norddal | 0 | 462 | 657 | 704 | 1 990 | 0 | 0 | 0 | 119 | 330 | 1 433 | 0 |
| 1525 Stranda | 0 | 16 | 2 304 | 4 622 | 1 691 | 0 | 0 | 0 | 146 | 3 987 | 2 077 | 0 |
| 1526 Stordal | 0 | 37 | 800 | 2 526 | 2 311 | 0 | 0 | 0 | 25 | 1 707 | 2 166 | 0 |
| 1528 Sykkylven | 0 | 1 | 4 821 | 4 455 | 1 426 | 159 | 0 | 0 | 1 395 | 3 539 | 736 | 24 |
| 1529 Skodje | 0 | 0 | 3 620 | 958 | 371 | 0 | 0 | 0 | 1 512 | 478 | 60 | 0 |
| 1531 Sula | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 0 | 0 | 0 |
| 1532 Giske | 0 | 0 | 1 661 | 2 193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 329 | 1 746 | 0 | 0 |
| 1534 Haram | 0 | 0 | 6 701 | 5 743 | 96 | 0 | 0 | 0 | 1 689 | 4 817 | 814 | 0 |
| 1535 Vestnes | 0 | 5 | 17 800 | 1 980 | 1 515 | 0 | 0 | 0 | 6 242 | 1 798 | 2 386 | 0 |
| 1539 Rauma | 0 | 2 201 | 14 144 | 3 363 | 5 186 | 1 067 | 0 | 615 | 3 173 | 1 969 | 7 335 | 129 |
| 1543 Nesset | 0 | 100 | 7 959 | 2 516 | 2 515 | 235 | 0 | 0 | 4 116 | 2 248 | 420 | 0 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|-------------------------|-------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 1545 Midsund | 0 | 0 | 3 501 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 478 | 8 | 0 | 0 |
| 1546 Sandøy | 0 | 0 | 574 | 377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 4 245 | 0 | 0 |
| 1547 Aukra | 0 | 0 | 5 495 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 417 | 0 | 0 | 0 |
| 1548 Fræna | 0 | 0 | 15 160 | 10 259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 276 | 20 843 | 0 | 0 |
| 1551 Eide | 0 | 0 | 8 963 | 3 960 | 887 | 0 | 0 | 0 | 9 032 | 2 283 | 249 | 0 |
| 1554 Averøy | 0 | 0 | 2 904 | 666 | 201 | 0 | 0 | 0 | 7 723 | 1 039 | 96 | 0 |
| 1557 Gjemnes | 0 | 0 | 8 208 | 8 940 | 466 | 0 | 0 | 0 | 6 536 | 11 131 | 555 | 0 |
| 1560 Tingvoll | 0 | 0 | 8 864 | 1 787 | 59 | 0 | 0 | 0 | 6 788 | 2 171 | 797 | 0 |
| 1563 Sunndal | 0 | 2 | 7 459 | 1 948 | 2 769 | 2 245 | 0 | 0 | 1 522 | 1 155 | 2 656 | 538 |
| 1566 Surnadal | 0 | 552 | 8 358 | 5 126 | 4 504 | 0 | 0 | 22 | 4 736 | 6 031 | 3 379 | 0 |
| 1567 Rindal | 0 | 0 | 2 963 | 12 229 | 6 991 | 14 | 0 | 0 | 992 | 13 587 | 12 533 | 0 |
| 1571 Halså | 0 | 0 | 7 002 | 3 052 | 286 | 0 | 0 | 0 | 6 143 | 4 084 | 1 599 | 0 |
| 1573 Smøla | 0 | 0 | 1 081 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 594 | 9 127 | 0 | 0 |
| 1576 Aure | 0 | 0 | 6 042 | 2 619 | 20 | 0 | 0 | 0 | 8 703 | 4 085 | 86 | 0 |
| 16 Sør-Trøndelag | 0 | 2 539 | 85 016 | 140 715 | 200 588 | 171 656 | 0 | 86 | 56 300 | 179 474 | 151 672 | 57 624 |
| 1601 Trondheim | 0 | 232 | 10 741 | 1 607 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 799 | 3 213 | 213 | 0 |
| 1612 Hemne | 0 | 0 | 8 893 | 4 837 | 311 | 0 | 0 | 0 | 6 774 | 8 478 | 819 | 0 |
| 1613 Snillfjord | 0 | 0 | 3 220 | 2 679 | 163 | 0 | 0 | 0 | 2 587 | 4 519 | 365 | 0 |
| 1617 Hitra | 0 | 0 | 1 137 | 1 386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 268 | 18 770 | 0 | 0 |
| 1620 Frøya | 0 | 0 | 3 | 470 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 949 | 0 | 0 |
| 1621 Ørland | 0 | 0 | 2 530 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 303 | 269 | 0 | 0 |
| 1622 Agdenes | 0 | 0 | 2 541 | 963 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 262 | 3 138 | 0 | 0 |
| 1624 Rissa | 0 | 0 | 5 276 | 3 859 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 055 | 10 417 | 0 | 0 |
| 1627 Bjugn | 0 | 0 | 3 684 | 4 669 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 929 | 8 025 | 0 | 0 |
| 1630 Åfjord | 0 | 0 | 6 172 | 4 179 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 298 | 14 153 | 1 | 0 |
| 1632 Roan | 0 | 0 | 1 069 | 1 962 | 217 | 0 | 0 | 0 | 656 | 3 912 | 997 | 0 |
| 1633 Osen | 0 | 0 | 2 237 | 1 349 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1 156 | 4 503 | 124 | 0 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 1634 Oppdal | 0 | 0 | 0 | 2 614 | 34 561 | 9 887 | 0 | 0 | 0 | 1 061 | 11 442 | 7 196 |
| 1635 Rennebu | 0 | 0 | 1 485 | 7 926 | 26 050 | 8 511 | 0 | 0 | 51 | 2 184 | 20 613 | 5 468 |
| 1636 Meldal | 0 | 0 | 3 504 | 24 421 | 10 810 | 0 | 0 | 0 | 183 | 17 517 | 31 534 | 0 |
| 1638 Orkdal | 0 | 0 | 4 982 | 21 325 | 1 460 | 0 | 0 | 0 | 1 473 | 26 951 | 9 598 | 0 |
| 1640 Røros | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 098 | 142 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 415 | 38 395 |
| 1644 Holtålen | 0 | 0 | 0 | 3 323 | 11 869 | 4 102 | 0 | 0 | 0 | 643 | 4 249 | 905 |
| 1648 Midtre Gauldal | 0 | 717 | 2 378 | 22 135 | 38 373 | 1 719 | 0 | 4 | 688 | 4 722 | 26 144 | 1 072 |
| 1653 Melhus | 0 | 1 405 | 7 985 | 15 344 | 170 | 0 | 0 | 82 | 3 296 | 16 829 | 1 267 | 0 |
| 1657 Skaun | 0 | 36 | 2 518 | 1 393 | 102 | 0 | 0 | 0 | 1 630 | 6 409 | 1 011 | 0 |
| 1662 Klæbu | 0 | 0 | 7 337 | 1 829 | 117 | 0 | 0 | 0 | 4 057 | 4 906 | 995 | 0 |
| 1663 Malvik | 0 | 148 | 3 666 | 354 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 173 | 3 450 | 139 | 0 |
| 1664 Selbu | 0 | 0 | 3 657 | 9 019 | 1 007 | 0 | 0 | 0 | 655 | 8 254 | 4 967 | 0 |
| 1665 Tydal | 0 | 0 | 0 | 3 044 | 18 268 | 5 137 | 0 | 0 | 0 | 2 202 | 20 777 | 4 589 |
| 17 Nord-Trøndelag | 0 | 48 509 | 364 123 | 156 736 | 171 613 | 24 315 | 0 | 14 712 | 223 044 | 271 471 | 166 982 | 60 012 |
| 1702 Steinkjer | 0 | 25 047 | 77 106 | 11 090 | 5 | 0 | 0 | 8 531 | 45 603 | 32 478 | 738 | 0 |
| 1703 Namsos | 0 | 29 | 32 573 | 611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 232 | 2 616 | 0 | 0 |
| 1711 Meråker | 0 | 0 | 2 764 | 9 700 | 13 727 | 130 | 0 | 0 | 541 | 4 541 | 21 287 | 463 |
| 1714 Stjørdal | 0 | 2 812 | 14 669 | 2 771 | 505 | 0 | 0 | 51 | 5 906 | 13 165 | 4 805 | 0 |
| 1717 Frosta | 0 | 1 030 | 2 206 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 372 | 114 | 0 | 0 |
| 1718 Leksvik | 0 | 3 | 1 393 | 3 404 | 58 | 0 | 0 | 0 | 136 | 17 583 | 717 | 0 |
| 1719 Levanger | 0 | 3 256 | 16 194 | 4 002 | 1 095 | 0 | 0 | 629 | 8 628 | 11 867 | 9 707 | 0 |
| 1721 Verdal | 0 | 5 243 | 20 834 | 6 572 | 4 926 | 0 | 0 | 1 241 | 6 948 | 7 934 | 5 970 | 0 |
| 1724 Verran | 0 | 255 | 2 096 | 7 650 | 805 | 0 | 0 | 17 | 1 473 | 11 579 | 1 384 | 0 |
| 1725 Namdalseid | 0 | 1 422 | 45 256 | 10 164 | 394 | 0 | 0 | 887 | 26 812 | 17 103 | 1 244 | 0 |
| 1736 Snåsa | 0 | 6 204 | 28 997 | 17 355 | 8 429 | 0 | 0 | 3 031 | 16 387 | 29 817 | 12 494 | 0 |
| 1738 Lierne | 0 | 0 | 0 | 36 | 119 956 | 19 628 | 0 | 0 | 0 | 16 | 80 761 | 53 841 |
| 1739 Røyrvik | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 600 | 4 403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 823 | 5 601 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|--------------------|-------------|----------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 1740 Namsskogan | 0 | 0 | 904 | 41 482 | 5 232 | 65 | 0 | 0 | 86 | 32 431 | 4 357 | 24 |
| 1742 Grong | 0 | 0 | 29 164 | 17 319 | 804 | 90 | 0 | 0 | 7 690 | 27 807 | 4 315 | 83 |
| 1743 Høylandet | 0 | 0 | 14 483 | 12 856 | 63 | 0 | 0 | 0 | 4 596 | 27 202 | 379 | 0 |
| 1744 Overhalla | 0 | 0 | 29 466 | 336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 187 | 3 150 | 0 | 0 |
| 1748 Fosnes | 0 | 0 | 12 769 | 590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 418 | 1 257 | 0 | 0 |
| 1749 Flatanger | 0 | 0 | 6 062 | 901 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 344 | 3 683 | 0 | 0 |
| 1750 Vikna | 0 | 0 | 390 | 2 464 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 585 | 10 022 | 0 | 0 |
| 1751 Nærøy | 0 | 0 | 20 034 | 5 873 | 13 | 0 | 0 | 0 | 17 662 | 12 462 | 0 | 0 |
| 1755 Leka | 0 | 0 | 1 154 | 1 184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 593 | 614 | 0 | 0 |
| 1756 Inderøy | 0 | 3 210 | 5 610 | 362 | 0 | 0 | 0 | 325 | 4 845 | 4 030 | 0 | 0 |
| 18 Nordland | 0 | 0 | 63 280 | 343 174 | 105 734 | 28 780 | 0 | 0 | 22 542 | 293 285 | 208 603 | 21 125 |
| 1804 Bodø | 0 | 0 | 0 | 28 580 | 1 689 | 600 | 0 | 0 | 0 | 15 218 | 1 443 | 597 |
| 1805 Narvik | 0 | 0 | 0 | 14 745 | 1 231 | 160 | 0 | 0 | 0 | 1 933 | 489 | 35 |
| 1811 Bindal | 0 | 0 | 10 748 | 3 070 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 642 | 3 327 | 9 | 0 |
| 1812 Sømna | 0 | 0 | 4 282 | 2 052 | 236 | 0 | 0 | 0 | 3 223 | 2 096 | 0 | 0 |
| 1813 Brønnøy | 0 | 0 | 5 018 | 2 261 | 30 | 0 | 0 | 0 | 4 910 | 3 518 | 0 | 0 |
| 1815 Vega | 0 | 0 | 0 | 2 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 984 | 0 | 0 |
| 1816 Vevelstad | 0 | 0 | 921 | 2 038 | 0 | 0 | 0 | 0 | 264 | 650 | 9 | 0 |
| 1818 Herøy | 0 | 0 | 0 | 2 840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 796 | 0 | 0 |
| 1820 Alstahaug | 0 | 0 | 3 483 | 11 772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 598 | 4 541 | 0 | 0 |
| 1822 Leirfjord | 0 | 0 | 5 660 | 10 938 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 728 | 16 510 | 78 | 0 |
| 1824 Vefsn | 0 | 0 | 15 545 | 32 585 | 972 | 0 | 0 | 0 | 3 671 | 14 214 | 1 929 | 22 |
| 1825 Grane | 0 | 0 | 1 615 | 10 301 | 12 370 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 151 | 14 790 | 314 |
| 1826 Hattfjelldal | 0 | 0 | 0 | 1 753 | 27 026 | 21 153 | 0 | 0 | 0 | 401 | 10 466 | 14 709 |
| 1827 Dønna | 0 | 0 | 630 | 6 231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 6 459 | 0 | 0 |
| 1828 Nesna | 0 | 0 | 4 933 | 8 738 | 0 | 0 | 0 | 0 | 786 | 1 791 | 0 | 0 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 1832 Hemnes | 0 | 0 | 5 293 | 5 520 | 2 676 | 16 | 0 | 0 | 673 | 1 442 | 4 054 | 72 |
| 1833 Rana | 0 | 0 | 4 247 | 18 467 | 5 778 | 650 | 0 | 0 | 1 939 | 5 750 | 1 766 | 286 |
| 1834 Lurøy | 0 | 0 | 708 | 4 251 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 2 887 | 42 | 0 |
| 1835 Træna | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1836 Rødøy | 0 | 0 | 195 | 6 119 | 183 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5 006 | 603 | 0 |
| 1837 Meløy | 0 | 0 | 0 | 21 521 | 1 179 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 295 | 490 | 0 |
| 1838 Gildeskål | 0 | 0 | 0 | 5 167 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 212 | 20 | 0 |
| 1839 Beiarn | 0 | 0 | 0 | 7 254 | 1 215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 435 | 234 | 11 |
| 1840 Saltdal | 0 | 0 | 0 | 15 064 | 2 596 | 6 202 | 0 | 0 | 0 | 1 309 | 2 683 | 5 080 |
| 1841 Fauske | 0 | 0 | 0 | 21 346 | 104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 585 | 0 | 0 |
| 1845 Sørfold | 0 | 0 | 0 | 10 563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 605 | 21 | 0 |
| 1848 Steigen | 0 | 0 | 0 | 593 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 490 | 0 | 0 |
| 1849 Hamarøy | 0 | 0 | 0 | 12 469 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 386 | 216 | 0 |
| 1850 Tysfjord | 0 | 0 | 0 | 5 830 | 452 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 126 | 0 | 0 |
| 1851 Lødingen | 0 | 0 | 0 | 2 401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 709 | 0 | 0 |
| 1852 Tjeldsund | 0 | 0 | 0 | 6 540 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 341 | 232 | 0 |
| 1853 Evenes | 0 | 0 | 0 | 7 156 | 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 409 | 114 | 0 |
| 1854 Ballangen | 0 | 0 | 0 | 14 073 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 469 | 11 | 0 |
| 1857 Værøy | 0 | 0 | 0 | 0 | 473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234 | 0 |
| 1859 Flakstad | 0 | 0 | 0 | 689 | 651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 675 | 456 | 0 |
| 1860 Vestvågøy | 0 | 0 | 0 | 5 990 | 2 806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 354 | 2 998 | 0 |
| 1865 Vågan | 0 | 0 | 0 | 3 886 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 456 | 44 | 0 |
| 1866 Hadsel | 0 | 0 | 0 | 6 066 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 127 | 2 943 | 0 |
| 1867 Bø | 0 | 0 | 0 | 1 720 | 6 207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 620 | 18 176 | 0 |
| 1868 Øksnes | 0 | 0 | 0 | 1 287 | 5 371 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 760 | 21 868 | 0 |
| 1870 Sortland | 0 | 0 | 0 | 17 422 | 4 785 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 926 | 8 929 | 0 |
| 1871 Andøy | 0 | 0 | 0 | 1 746 | 26 265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 307 | 113 258 | 0 |
| 1874 Moskenes | 0 | 0 | 0 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|--------------------|-------------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------|----------|---------------|----------------|----------------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 19 Tromsø | 0 | 0 | 0 | 277 373 | 351 516 | 47 750 | 0 | 0 | 0 | 65 364 | 209 739 | 27 002 |
| 1902 Tromsø | 0 | 0 | 0 | 13 270 | 60 579 | 1 263 | 0 | 0 | 0 | 3 494 | 40 492 | 527 |
| 1903 Harstad | 0 | 0 | 0 | 5 667 | 14 390 | 105 | 0 | 0 | 0 | 2 609 | 9 537 | 50 |
| 1911 Kvæfjord | 0 | 0 | 0 | 4 868 | 6 935 | 276 | 0 | 0 | 0 | 5 302 | 8 541 | 1 783 |
| 1913 Skånland | 0 | 0 | 0 | 7 708 | 2 366 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 236 | 1 740 | 0 |
| 1917 lbestad | 0 | 0 | 0 | 2 717 | 1 632 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 186 | 2 277 | 38 |
| 1919 Gratangen | 0 | 0 | 0 | 2 088 | 2 551 | 765 | 0 | 0 | 0 | 311 | 1 294 | 291 |
| 1920 Lavangen | 0 | 0 | 0 | 3 047 | 3 354 | 435 | 0 | 0 | 0 | 77 | 1 824 | 987 |
| 1922 Bardu | 0 | 0 | 0 | 38 627 | 20 830 | 16 635 | 0 | 0 | 0 | 3 551 | 5 149 | 8 204 |
| 1923 Salangen | 0 | 0 | 0 | 8 934 | 6 427 | 278 | 0 | 0 | 0 | 855 | 7 387 | 857 |
| 1924 Målselv | 0 | 0 | 0 | 101 589 | 19 854 | 14 891 | 0 | 0 | 0 | 18 515 | 9 153 | 7 840 |
| 1925 Sørreisa | 0 | 0 | 0 | 5 668 | 6 722 | 472 | 0 | 0 | 0 | 1 332 | 3 173 | 2 148 |
| 1926 Dyrøy | 0 | 0 | 0 | 3 417 | 7 671 | 159 | 0 | 0 | 0 | 2 898 | 4 541 | 181 |
| 1927 Tranøy | 0 | 0 | 0 | 730 | 14 501 | 0 | 0 | 0 | 0 | 559 | 18 389 | 55 |
| 1928 Torsken | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 077 | 0 |
| 1929 Berg | 0 | 0 | 0 | 0 | 857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 635 | 0 |
| 1931 Lenvik | 0 | 0 | 0 | 9 836 | 28 390 | 261 | 0 | 0 | 0 | 6 521 | 25 549 | 217 |
| 1933 Balsfjord | 0 | 0 | 0 | 33 958 | 34 497 | 3 829 | 0 | 0 | 0 | 7 331 | 16 721 | 1 304 |
| 1936 Karlsøy | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 041 | 623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 549 | 133 |
| 1938 Lyngen | 0 | 0 | 0 | 7 970 | 20 540 | 465 | 0 | 0 | 0 | 3 061 | 12 996 | 39 |
| 1939 Storfjord | 0 | 0 | 0 | 24 657 | 3 872 | 819 | 0 | 0 | 0 | 2 352 | 131 | 49 |
| 1940 Kåfjord | 0 | 0 | 0 | 2 622 | 9 513 | 834 | 0 | 0 | 0 | 174 | 1 611 | 73 |
| 1941 Skjervøy | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 472 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 176 | 358 |
| 1942 Nordreisa | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 279 | 1 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 763 | 780 |
| 1943 Kvænen | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 831 | 4 238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 034 | 1 088 |
| 20 Finnmark | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 367 | 311 842 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 849 | 210 522 |

| | Mineraljord | | | | | | Organisk jord | | | | | |
|-------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 | Sone 1 | Sone 2 | Sone 3 | Sone 4 | Sone 5 | Sone 6 |
| 2002 Vardø | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 373 |
| 2003 Vadsø | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 634 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 684 |
| 2004 Hammerfest | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 |
| 2011 Kautokeino | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 705 |
| 2012 Alta | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 205 | 4 727 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 505 | 765 |
| 2014 Loppa | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 820 | 0 |
| 2015 Hasvik | 0 | 0 | 0 | 0 | 345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 463 | 0 |
| 2017 Kvalsund | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 245 | 12 129 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 447 | 3 984 |
| 2018 Måsøy | 0 | 0 | 0 | 0 | 194 | 672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 758 |
| 2019 Nordkapp | 0 | 0 | 0 | 0 | 174 | 767 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 1 031 |
| 2020 Porsanger | 0 | 0 | 0 | 0 | 640 | 46 789 | 0 | 0 | 0 | 0 | 369 | 25 525 |
| 2021 Karasjok | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 142 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 362 |
| 2022 Lebesby | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 685 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 045 |
| 2023 Gamvik | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 478 |
| 2024 Berlevåg | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 566 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103 |
| 2025 Tana | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 230 |
| 2027 Nesseby | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 628 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 381 |
| 2028 Båtsfjord | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 |
| 2030 Sør-Varanger | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 50 989 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 032 |