

Ressursoversikt fra Skog og landskap 01/2009

---



skog+  
landskap

# JORDSMONNSTATISTIKK

## 015 NUMEDALSLÅGEN OG SILJANVASSDRAGET

---

Frauke Hofmeister og Ove Klakegg



Ressursoversikt fra Skog og landskap 1/2009

---

**JORDSMONNSTATISTIKK**  
**015 NUMEDALSLÅGEN OG**  
**SILJANVASSDRAGET**

---

Frauke Hofmeister og Ove Klakegg

ISBN 978-82-311-0074-4

Omslagsfoto: Numedal ved Nordre Vangestad, Flesberg kommune.  
Foto: Oskar Puschmann, Skog og landskap

---

Norsk institutt for skog og landskap, Pb 115, NO-1431 Ås



## SAMMENDRAG

En produksjonslinje for publisering av jordsmonndata og annen relevant jordbruksstatistikk per vassdragsenhet (REGINE-enhet) er etablert. Her presenteres statistikken for Numedalslågen og Siljanvassdraget.

Informasjonskilden for denne rapporten er først og fremst jordsmonndatabasen, men det er også lagt inn noe informasjon fra produksjonsregisteret (temaene planteproduksjon og dyretetthet). Jordsmonndatabasen dekker kun dyrket mark og bare den sydlige halvdel av vassdraget (Figur 1). Jordsmonnstatistikken er utarbeidet for vassdragsenheter på overordnet nivå som har mer enn 80 prosent dekning av jordsmonndata (Figur 4). Kartlagt areal er ikke representative for vassdraget som helhet.

Det er også utarbeidet en mer detaljert statistikk for følgende enheter: 015.C0 Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva og 015.4Z Siljanvassdraget. Her er det også laget statistikk som viser hvordan egenskapene varierer med avstanden fra vannstrengen.

## SUMMARY

Statistics for watershed units (REGINE-units) in the Numedalslågen and Siljanvassdraget watershed, Southern Norway, is presented. The properties presented are mainly derived from the Norwegian Soil Information System, but a few items based on data from the agriculture production register (plant production and animal density) are also included. Soil statistics are presented for units where the soil database is covering more than 80 percent of the agricultural area. In general these are covering the southern part of the watershed (Figur 4).

A more detailed statistics are worked out for the sub units: 015.C0 and 015.4Z. For parts of these catchments statistics based on distance from the river string are also presented.

**Nøkkelord:** Numedalslågen, Siljanvassdraget, jordsmonn, statistikk, REGINE, jordbruk, erosjon

**Key word:** Numedalslågen, Siljanvassdraget, catchments, agriculture, soil statistics, erosion

**Andre aktuelle publikasjoner fra prosjekt:** Jordsmonnstatistikk 002 Glommavassdraget. Ressursoversikt fra Skog og Landskap 02/2007

Jordsmonnstatistikk 012 Drammensvassdraget. Ressursoversikt fra Skog og Landskap 02/2008

Jordsmonnstatistikk 07 Vestfold. Ressursoversikt fra Norsk institutt for jord- og skogkartlegging 1/2004

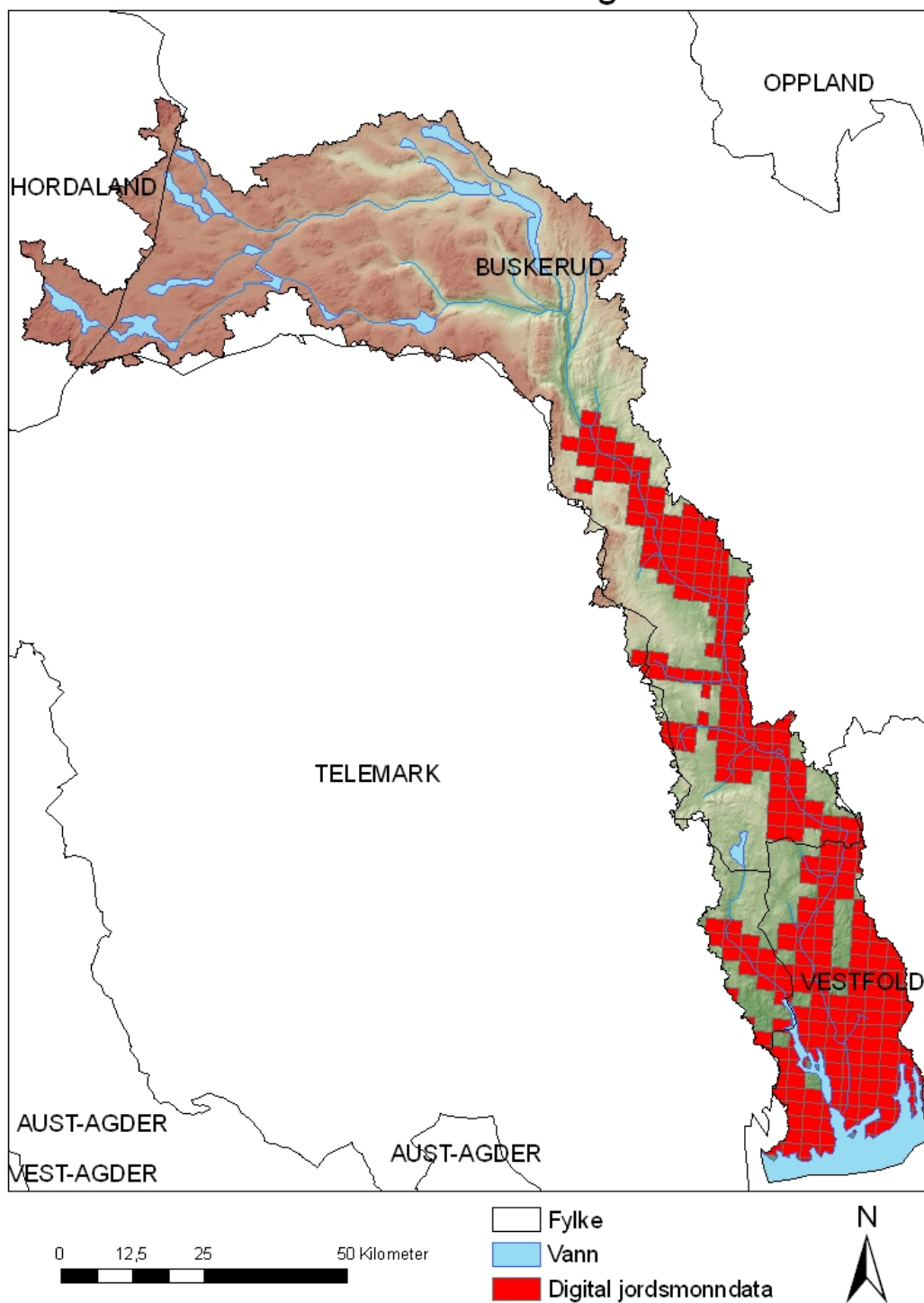
# INNHold

1.	Natur- og klimaforhold.....	1
2.	Numedalslågens delområder .....	4
2.1.	JORDBRUKSAREALETS GRUNNLEGGENDE EGENSKAPER, PRODUKSJONSPOTENSIAL OG MILJØASPEKTER.....	5
2.1.1.	Erosjonsrisiko ved høstpløying .....	6
2.1.2.	Planert eller påfylt jord .....	9
2.1.3.	Lagringsevne for plantetilgjengelig vann.....	12
2.1.4.	Egnethet for nedbørsbasert korndyrking .....	15
2.1.5.	Egnethet for nedbørsbasert grasdyrking.....	18
2.1.6.	Egnethet for vanningsbasert potetdyrking.....	21
2.1.7.	Lokale jordressurser.....	24
2.1.8.	Tekstur.....	27
2.1.9.	Naturlig dreneringsgrad .....	30
2.1.10.	Jordbruksarealets helling .....	33
2.1.11.	Pedologiske klasser.....	36
2.1.12.	Avsetningstyper jordsmonnet er dannet i.....	39
2.2.	JORDBRUKSPRODUKSJON I DAG.....	42
2.2.1.	Planteproduksjon.....	42
2.2.2.	Husdyrtetthet.....	45
2.2.3.	Søknader for tilskuddsordninger i Regionale miljøprogram (hovedområde avrenning til vassdrag) .....	48
3.	Detaljert statistikk for utvalgte enheter .....	50
3.1.	015.C0 NUMEDALSLÅGEN, FRA SAMLØP MED DALELVA TIL SAMLØP MED STORELVA .....	50
3.1.1.	Naturgrunnlag for jordbruk.....	51
3.1.2.	Miljøpåvirkning fra jordbruksarealene.....	58
3.1.3.	Jordbruksarealenes produksjonspotensial .....	61
3.1.4.	Fordelinger etter avstand fra elver og vann.....	67
3.2.	015.AZ SILJANVASSDRAGET.....	73
3.2.1.	Naturgrunnlag for jordbruk.....	74
3.2.2.	Miljøpåvirkning fra jordbruksarealene.....	79
3.2.3.	Jordbruksarealenes produksjonspotensial .....	81
3.2.4.	Fordelinger etter avstand fra elver og vann.....	85
4.	Litteratur .....	91
5.	Vedlegg.....	92
5.1.	JORDSMONNTYPER (WRB-GRUPPE).....	92
5.2.	AVSETNINGSTYPER.....	93
5.3.	TEKSTUR.....	95
5.4.	NATURLIG DRENERINGSGRAD.....	96
5.5.	HELLING .....	96
5.6.	EROSJONSRIKIGO.....	97
5.7.	DYRKINGSKLASSER .....	98
5.8.	LOKALE JORDRESSURSER .....	99
5.9.	VANNLAGRINGSEVNE.....	100
5.10.	PLANERT/PÅFYLT JORD .....	101

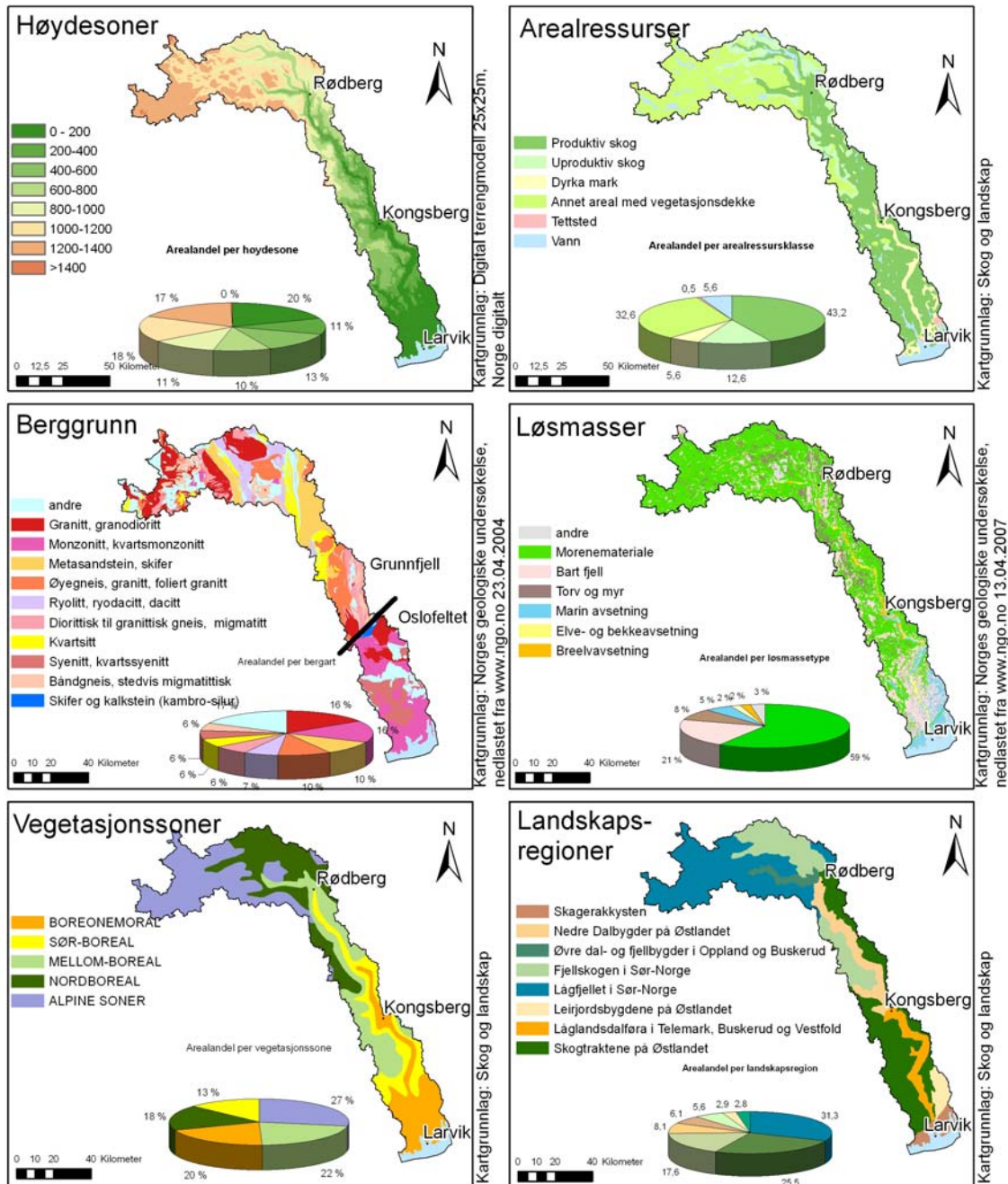
# 1. NATUR- OG KLIMAFORHOLD

Numedalslågen drenerer store deler av fylkene Buskerud og Vestfold, østre deler av Telemark og mindre arealer av Hordaland ved vannskillet i vest (Figur 1). Sammen med kystfeltene omfatter vassdragsområdet et landareal på 6278 km<sup>2</sup>.

## Jordsmonndata for Numedalslågen



Figur 1: Numedalslågen med administrative grenser og status for jordsmonnkartlegging



Figur 2: Oversikt over naturforholdene i Numedalslågen vist ved utvalgte temakart

Høydefordelingen viser at vel 50 prosent av nedslagsfeltet ligger under 800m o.h., knapt 30 prosent i høydeintervallet 800 -1200m o.h. og 17 prosent over 1200m o.h. (Figur 2).

Det forenklede berggrunnsgeologiske kartet (Figur 2) viser at harde og sure grunnfjellsbergarter (gneis, granitt, dioritt, kvartsitt) dominerer nord for Kongsberg by. Sør for byen ligger yngre Oslofeltet-bergarter som her domineres av permiske lava- og intrusivbergarter (Monzonitt, syenitt, rombeporfyr) med innslag av næringsrike kambro-silurbergarter langs grensen mot grunnfjellet.

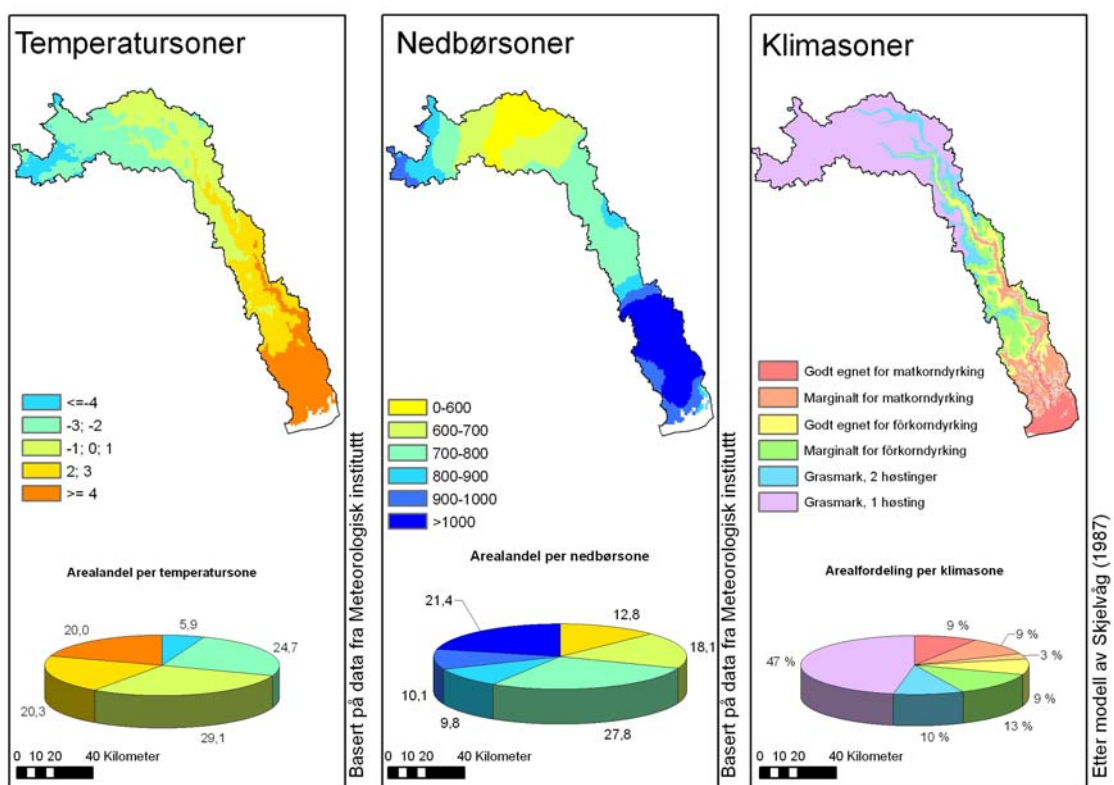
Løsmassene domineres av morenemateriale som i sør tynnes ut mot bart fjell. Havavsetninger finnes på slettene i sør og i dalbunnen nordover til Kongsberg der marin grense er 175 m o.h. Elveavsetningene ligger langs dagens elver, mens torv (myr) har betydelig utbredelse i høyde-

sonen 800-1200 meter o.h. Den markerte israndlinja i sør, Raet, er for det meste dekket av strandmateriale.

Jordbruksarealet utgjør 5,6 prosent av Numedalslågens totale areal. Det meste ligger på hav – og strandavsetninger i sør, på elveavsetninger hoveddalføret og på morenejord over marin grense (Figur 2).

Vegetasjonssonene i vassdraget gjenspeiler i hovedsak høydefordelingen med dominans av boreonemoral sone i sør og alpine soner i nordvestlige fjellområder (Hardangervidda). Mellom disse ligger de boreale soner (Nord-, Mellom-, Sør-boreal) (Figur 2).

Hele 8 landskapssoner er representert i Numedalslågen fra "Skogtraktene på Østlandet" i sør til "Fjellskogen" og "Lågfjellet i Sør-Norge" i nordvest. Arealmessig dominerer "Lågfjellet i Sør-Norge" som dekker over 30 prosent av nedbørsfeltet (Figur 2).



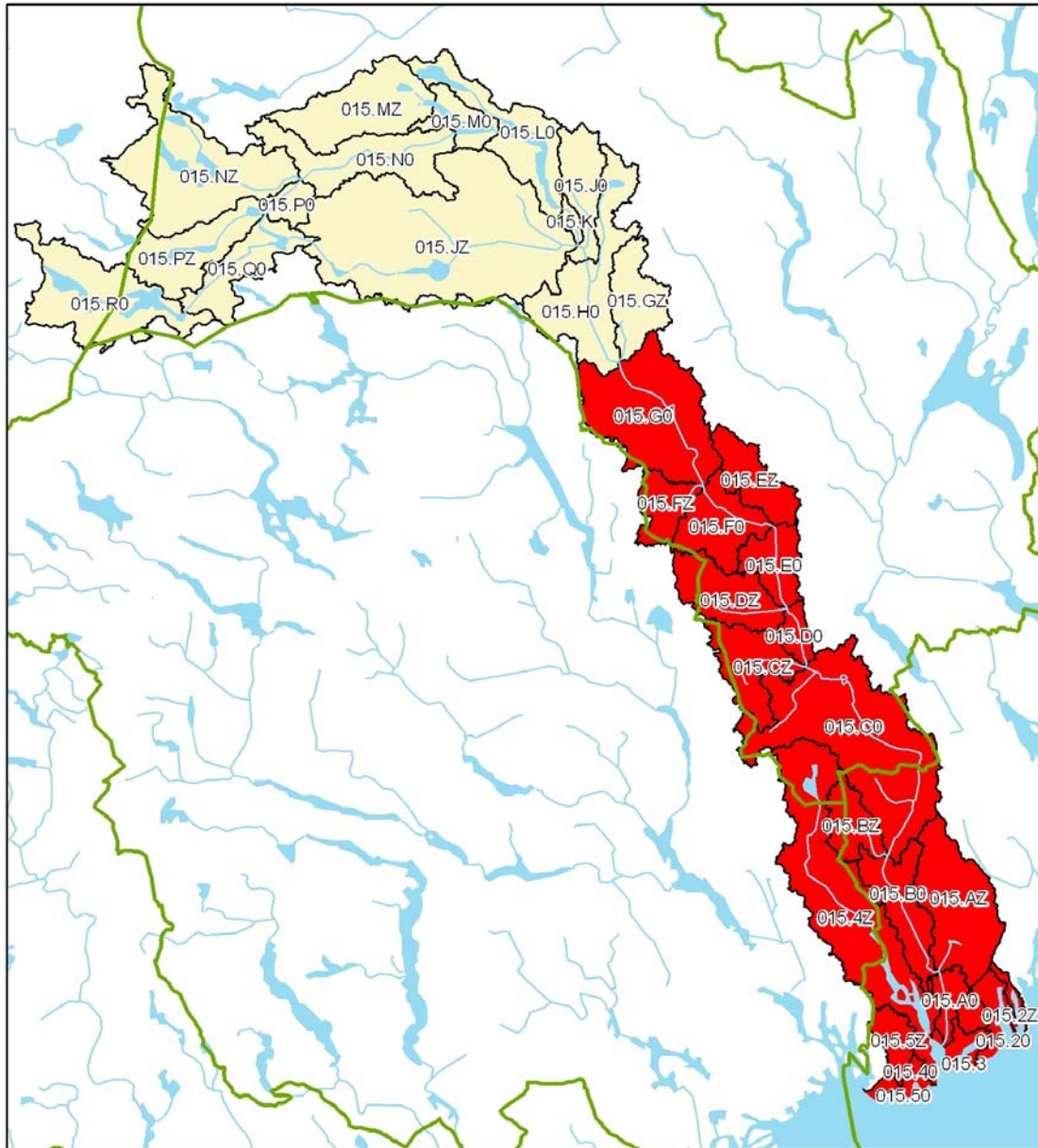
Figur 3: Midlere årsnedbør, midlere årstemperatur og klimasoner for korn-, gras- og rapsdyrking i Numedalslågen

Klimasoner for korn og gras etter Skjelvåg (1987) viser en gradering i forhold til høyde over havet, kystavstand og nordlig breddegrad (Figur 3). Midlere årstemperatur (Tveito et al. 2000) varierer fra vel 4 °C i sør til under -4 °C i nordvest. Ca. 30 prosent av nedslagsfeltet har en årsmiddeltemperatur mellom -1 °C og +1 °C. Midlere årsnedbør (Tveito et al. 1997) for nedbørsfeltet (Figur 3) ligger over 1000mm i sør og nordvest, men de mest typiske årsmiddelverdiene ligger i intervallet 600-800mm. I øvre Buskerud ser vi effekt av nedbørsskygge med betydelige arealer som har midlere årsnedbør under 600mm.



## 2. NUMEDALSLÅGENS DELOMRÅDER

Numedalslågens delområder på overordnet nivå, går fram av Figur 4. Inndelingen er REGINE-enheter på nivå 2A (for nærmere beskrivelse av REGINE, se NVEs nettsider, f. eks. [http://www.nve.no/modules/module\\_109/publisher\\_view\\_product.asp?iEntityId=724](http://www.nve.no/modules/module_109/publisher_view_product.asp?iEntityId=724)).



Figur 4: Numedalslågens delområder. Enhetene markert med rød farge er det utarbeidet jordsmonnstatistikk for.

Statistikken som presenteres her er først og fremst hentet fra jordsmonndatabasen. Denne dekker om lag 85 prosent av jordbruksarealet i dette vassdraget. Delområder nord for Rollag kommune kommer ikke med i statistikken. Alt jordbruksareal fra og med Larvik kommune i sør til og med Rollag kommune i nord er jordsmonnkartlagt.

For å gi relevant informasjon som dekker alle enhetene, har vi i tillegg hentet inn informasjon om planteproduksjon og husdyrhold fra data om produksjonstilskudd i jordbruket (PT-900; etter tillatelse fra Statens Landbruksforvaltning).

## 2.1. Jordbruksarealets grunnleggende egenskaper, produksjonspotensial og miljøaspekter

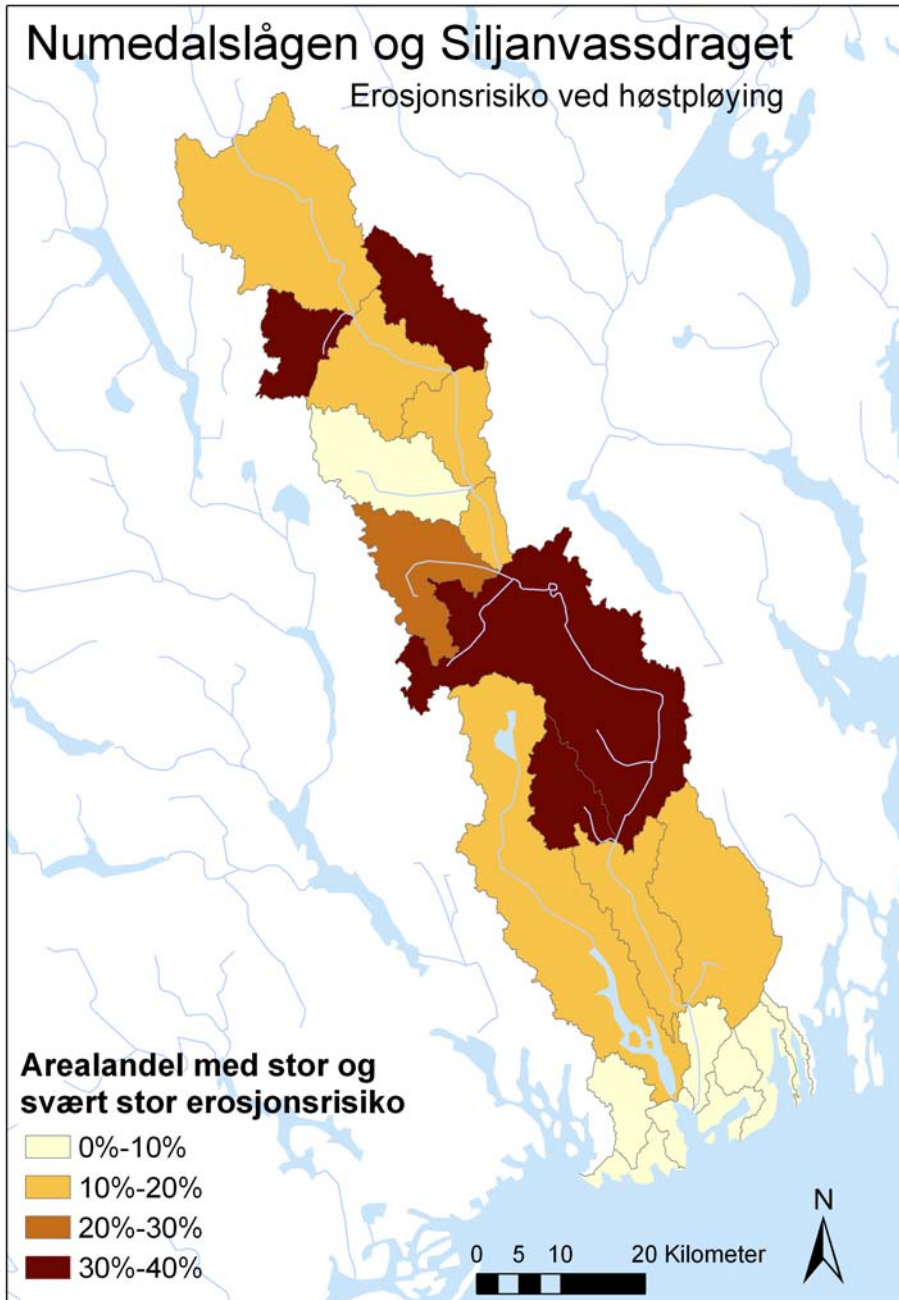
Når jordbruksarealene er jordsmonnkartlagt kjenner vi en rekke egenskaper både knyttet til avrenning og potensial for dyrking. Noen egenskaper kartlegges direkte i felt mens andre avledes ved bruk av funksjoner eller modeller. Her presenteres et utvalg av egenskaper som er relevant for Numedalslågens jordbrukslandskap.



Figur 5: En høstsådd åker gir liten beskyttelse mot erosjon når høststormene setter inn. Eksempel fra Kongsberg kommune i 1990. Foto: O. Klakegg

### 2.1.1. EROSIJNSRISIKO VED HØSTPLØYING

Potensiell erosjonsrisiko er avledet av jordsmonndataene ved hjelp av en norsk tilpasset versjon av den universelle jordtapslikningen (USLE), se vedlegg. Areal- og prosentfordelingen i de enkelte vassdragsenhetene går fram av Figur 6, Tabell 1 og Tabell 2. For hele det jordsmonnkartlagte arealet er andelen høy potensiell erosjonsrisiko (Stor + Svært stor erosjonsrisiko) 16 prosent, men dette varierer fra 0 prosent til vel 36 prosent. Ytterpunktene utgjøres av enheter med lite jordbruksareal. Potensiell erosjonsrisiko er lavest i kystfeltene og Jondalen (015.CZ) og høyest sør for Kongsberg by (015.C0, 015.BZ) og i et par sidevassdrag lengre nord (015.EZ, 015.FZ). Siden andelen korndyrking er størst sør for byen (Figur 18) er det størst risiko for avrenning fra jordbruksarealet i disse enhetene.



Figur 6: Arealandeler med Stor + Svært stor erosjonsrisiko i Drammensvassdragets delnedbørsfelter

Tabell 1: Arealfordeling (i dekar) etter potensiell erosjonsrisiko

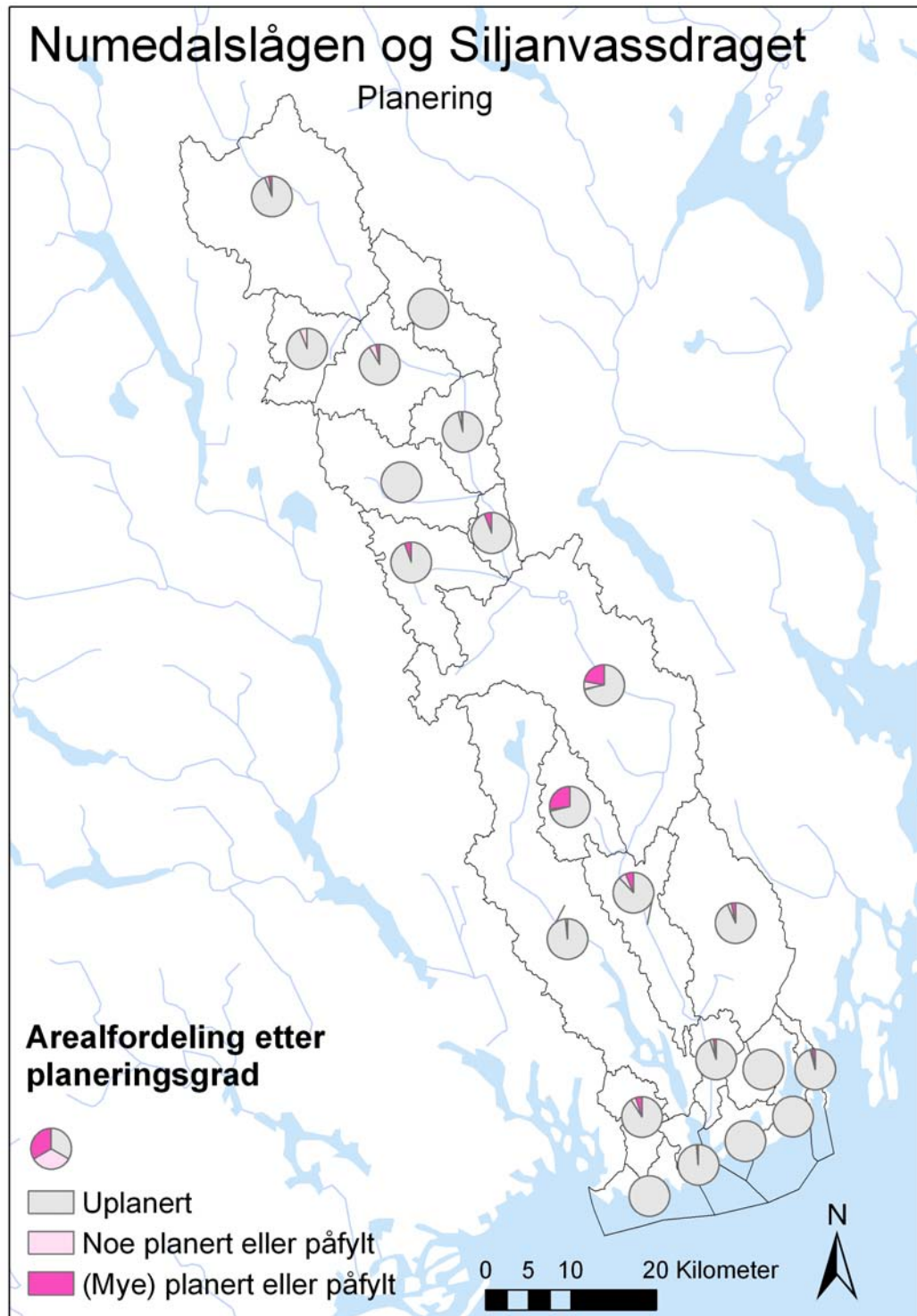
<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying</b>				
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>	<b>Sum</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	1836	1925	78	15	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	5679	5177	152	0	11009
015.2Z	Istreelva	5702	6599	347	0	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	5479	5069	79	4	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	4074	676	63	1	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	2365	5377	1520	90	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	8661	379	31	8	9078
015.5Z	Hallevassdraget	5049	1952	525	80	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	3659	5716	934	45	10354
015.AZ	Storelva	5921	27812	6510	498	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	6555	11761	2350	426	21092
015.BZ	Dalelva	29	226	60	65	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	9179	24799	11670	5097	50744
015.CZ	Storelva	315	434	220	0	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	479	451	119	42	1092
015.DZ	Jondalselva	725	775	119	0	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	581	1625	351	14	2571
015.EZ	Lyngdalselva	404	1328	745	25	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	2015	2555	662	54	5286
015.FZ	Gjuva	3	23	12	3	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	2807	5044	1369	80	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>71519</b>	<b>109703</b>	<b>27916</b>	<b>6546</b>	<b>215683</b>

Tabell 2: Arealfordeling (i prosent) etter potensiell erosjonsrisiko

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying</b>					<b>%andel jordbruksareal</b>
<b>Vassdragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>	<b>Sum</b>	
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	47,6	50,0	2,0	0,4	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	51,6	47,0	1,4	0,0	100	10,1
015.2Z	Istreelva	45,1	52,2	2,7	0,0	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	51,5	47,7	0,7	0,0	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	84,6	14,0	1,3	0,0	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	25,3	57,5	16,3	1,0	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	95,4	4,2	0,3	0,1	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	66,4	25,7	6,9	1,0	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	35,3	55,2	9,0	0,4	100	21,1
015.AZ	Storelva	14,5	68,3	16,0	1,2	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	31,1	55,8	11,1	2,0	100	14,1
015.BZ	Dalelva	7,7	59,5	15,8	17,0	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	18,1	48,9	23,0	10,0	100	9,0
015.CZ	Storelva	32,5	44,8	22,7	0,0	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	43,9	41,3	10,9	3,9	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	44,8	47,9	7,4	0,0	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	22,6	63,2	13,7	0,5	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	16,1	53,1	29,8	1,0	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	38,1	48,3	12,5	1,0	100	3,5
015.FZ	Gjuva	7,7	56,1	29,7	6,5	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	30,2	54,2	14,7	0,9	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>33,2</b>	<b>50,9</b>	<b>12,9</b>	<b>3,0</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

### 2.1.2. PLANERT ELLER PÅFYLT JORD

Andelen planert eller påfylt jord går fram av Figur 7, Tabell 3 og Tabell 4. Om lag 7 prosent av det jordsmonnkartlagte arealet i dette vassdraget er planert eller påfylt jord. For enkelte enheter er andelen over 20 prosent, mens andre har ingenting. Stor andel planert areal gir som regel stor andel høy erosjonsrisiko (Figur 6).



Figur 7: Grad av planering i Numedalslågens hovedenheter

Tabell 3: Arealfordeling (i dekar) av planert eller påfylt jord

<b>015</b>		<b>Arealfordeling av planert/påfylt jord</b>				
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Uplanert/ ikke påfylt</b>	<b>Noe planert eller påfylt</b>	<b>Mye planert eller påfylt</b>	<b>Planert eller påfylt</b>	<b>Sum</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	3697	66	0	90	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	10972	22	0	15	11009
015.2Z	Istreelva	12597	39	7	4	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	10578	27	23	4	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	4739	61	0	13	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	9126	153	0	73	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	9009	15	4	51	9078
015.5Z	Hallevassdraget	6925	292	9	380	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	9831	310	26	187	10354
015.AZ	Storelva	37958	1417	211	1154	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	18545	1242	111	1194	21092
015.BZ	Dalelva	271	6	2	101	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	36324	3117	335	10969	50744
015.CZ	Storelva	915	0	0	55	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	1018	10	0	64	1092
015.DZ	Jondalselva	1607	13	0	0	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	2477	62	0	32	2571
015.EZ	Lyngdalselva	2461	23	0	19	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	4837	295	35	119	5286
015.FZ	Gjuva	38	3	0	0	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	8741	310	23	228	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>192664</b>	<b>7481</b>	<b>786</b>	<b>14752</b>	<b>215683</b>

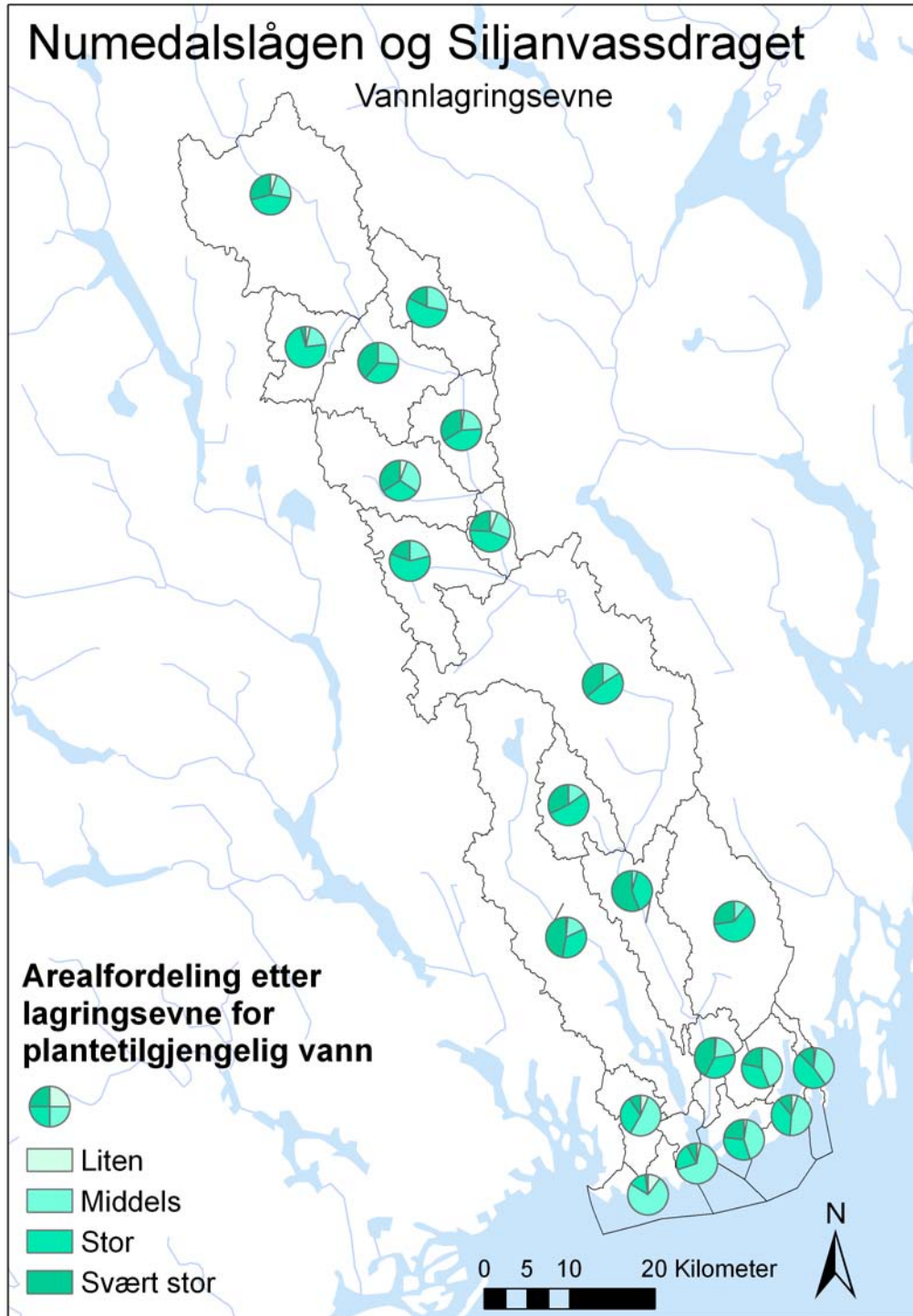
Tabell 4: Arealfordeling (i prosent) av planert eller påfylt jord

<b>015</b>		<b>Arealfordeling av planert/påfylt jord</b>					<b>Sum</b>	<b>%andel jordbruksareal</b>
<b>Vassdragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Uplanert/ikke påfylt</b>	<b>Noe planert eller påfylt</b>	<b>Mye planert eller påfylt</b>	<b>Planert eller påfylt</b>			
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	95,9	1,7	0,0	2,3	100	11,1	
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	99,7	0,2	0,0	0,1	100	10,1	
015.2Z	Istreelva	99,6	0,3	0,1	0,0	100	47,1	
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	99,5	0,3	0,2	0,0	100	21,3	
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	98,5	1,3	0,0	0,3	100	8,1	
015.4Z	Siljanvassdraget	97,6	1,6	0,0	0,8	100	1,9	
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	99,2	0,2	0,0	0,6	100	11,0	
015.5Z	Hallevassdraget	91,1	3,8	0,1	5,0	100	12,7	
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	94,9	3,0	0,3	1,8	100	21,1	
015.AZ	Storelva	93,2	3,5	0,5	2,8	100	15,6	
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	87,9	5,9	0,5	5,7	100	14,1	
015.BZ	Dalelva	71,3	1,7	0,4	26,6	100	0,4	
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	71,6	6,1	0,7	21,6	100	9,0	
015.CZ	Storelva	94,3	0,0	0,0	5,7	100	0,7	
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	93,2	0,9	0,0	5,9	100	2,6	
015.DZ	Jondalselva	99,2	0,8	0,0	0,0	100	1,0	
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	96,4	2,4	0,0	1,2	100	2,6	
015.EZ	Lyngdalselva	98,3	0,9	0,0	0,8	100	2,1	
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	91,5	5,6	0,7	2,2	100	3,5	
015.FZ	Gjuva	93,8	6,2	0,0	0,0	100	0,0	
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	94,0	3,3	0,2	2,5	100	2,5	
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>89,3</b>	<b>3,5</b>	<b>0,4</b>	<b>6,8</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>	



### 2.1.3. LAGRINGSEVNE FOR PLANTETILGJENGELIG VANN

Lagringsevne for plantetilgjengelig vann beregnes for jorddybde på 60cm eller ned til sperrelag eller fjell der dette ligger grunnere (se vedlegg). Fordelingen på Numedalslågens hovedenheter går fram av Figur 8, Tabell 5 og Tabell 6. Nesten 3/4 av det kartlagte jordbruksarealet har Stor eller Svært stor lagringsevne for plantetilgjengelig vann. Liten lagringsevne finner vi mest av i kystfeltene der vanningsanlegg er en nødvendig forutsetning for jordbruksdrift.



Figur 8: Lagringsevne for plantetilgjengelig vann i Numedalslågens hovedenheter

Tabell 5: Arealfordeling (i dekar) etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann

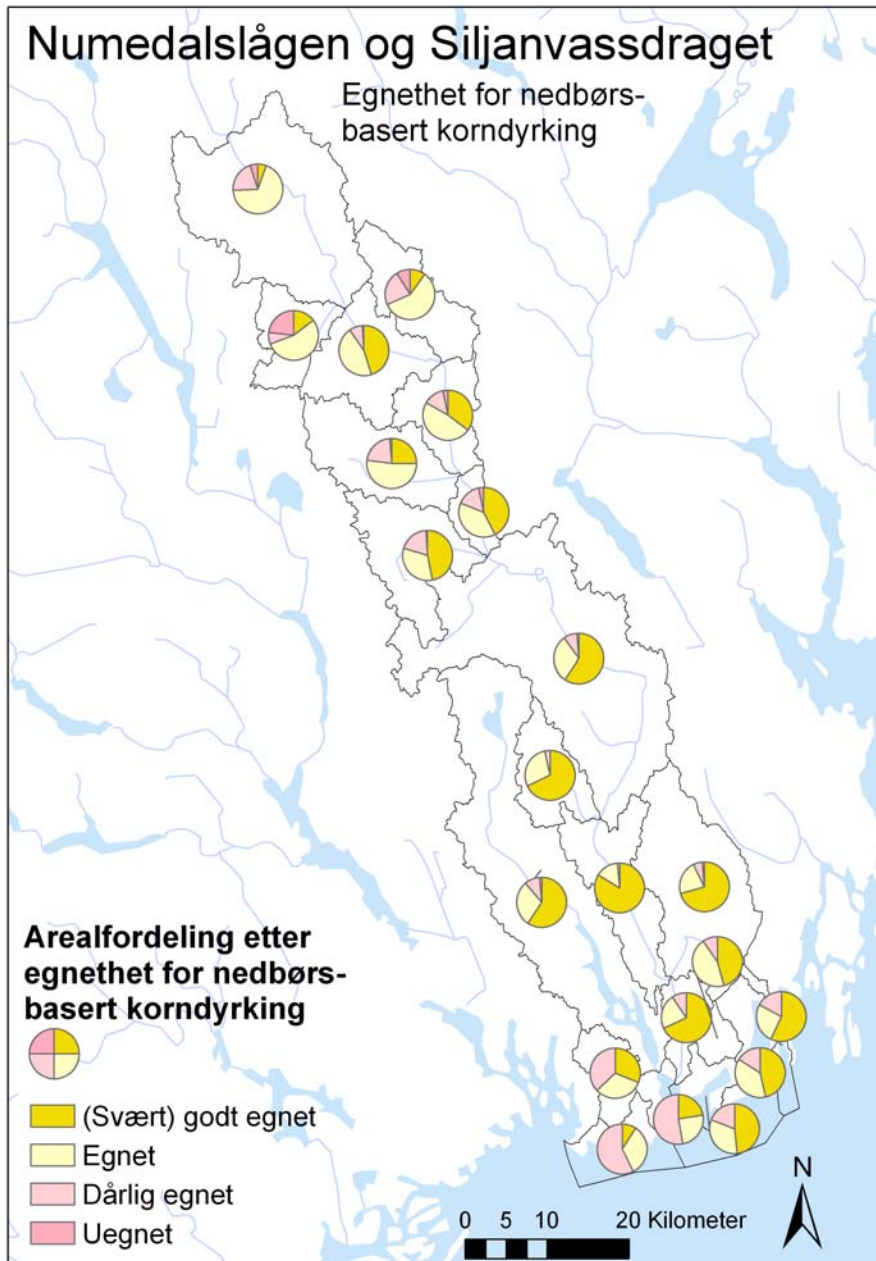
<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann</b>				
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>	<b>Sum</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	68	1481	1826	478	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	556	5085	4120	1248	11009
015.2Z	Istreelva	81	5521	4319	2727	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	263	4543	3344	2482	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	146	3234	1048	386	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	103	1604	3238	4406	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	923	6681	1293	181	9078
015.5Z	Hallevassdraget	462	3987	2424	732	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	137	2188	3635	4393	10354
015.AZ	Storelva	273	4339	24982	11147	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	24	927	8334	11807	21092
015.BZ	Dalelva	0	57	201	122	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	184	8129	24142	18290	50744
015.CZ	Storelva	5	205	572	187	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	64	276	486	266	1092
015.DZ	Jondalselva	91	466	515	548	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	50	566	1092	862	2571
015.EZ	Lyngdalselva	9	699	1347	447	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	51	1367	1841	2028	5286
015.FZ	Gjuva	1	8	30	2	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	479	2110	4000	2713	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>3970</b>	<b>53474</b>	<b>92789</b>	<b>65450</b>	<b>215683</b>

Tabell 6: Arealfordeling (i prosent) etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann</b>					<b>%andel jordbruksareal</b>
<b>Vassdragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>	<b>Sum</b>	
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	1,8	38,4	47,4	12,4	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	5,1	46,2	37,4	11,3	100	10,1
015.2Z	Istreelva	0,6	43,7	34,1	21,6	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	2,5	42,7	31,5	23,3	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	3,0	67,2	21,8	8,0	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	1,1	17,1	34,6	47,1	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	10,2	73,6	14,2	2,0	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	6,1	52,4	31,9	9,6	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	1,3	21,1	35,1	42,4	100	21,1
015.AZ	Storelva	0,7	10,7	61,3	27,4	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	0,1	4,4	39,5	56,0	100	14,1
015.BZ	Dalelva	0,0	14,9	52,9	32,2	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	0,4	16,0	47,6	36,0	100	9,0
015.CZ	Storelva	0,5	21,2	59,0	19,2	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	5,9	25,3	44,5	24,3	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	5,6	28,7	31,8	33,8	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	2,0	22,0	42,5	33,5	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	0,3	28,0	53,8	17,9	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	1,0	25,9	34,8	38,4	100	3,5
015.FZ	Gjuva	3,6	19,3	72,9	4,3	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	5,1	22,7	43,0	29,2	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>1,8</b>	<b>24,8</b>	<b>43,0</b>	<b>30,3</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

#### 2.1.4. EGNETHET FOR NEDBØRSBASERT KORNDYR KING

Egnethet for nedbørsbasert korndyrking i de enheter som er med i statistikken, går fram av Figur 9, Tabell 7 og Tabell 8. I den jordsmonnkartlagte delen av Numedalslågen er 85,4 prosent av arealet Egn et - Svært godt egn et til kornproduksjon uten vanning, mens 14,7 prosent er Dårlig egn et eller Uegnet for dette. Enheter med store andeler i den siste kategorien har enten jordsmonn med lav vannlagringsevne (Figur 7), bratte arealer, høy frekvens av fjellblotninger, stort stein- og blokkinnhold, dårlig bæreevne eller kombinasjoner av disse. Kun et fåtall av enhetene har over 30 prosent i de to dårligste klassene. For den delen av jordbruksarealet som ikke er kartlagt vil nok også klimafaktoren ha stor innvirkning på egnethet for dyrking av korn. Fordelingen av dagens arealbruk (Figur 18) er en indikasjon på dette.



Figur 9: Egnethet for nedbørsbasert korndyrking i Numedalslågens hovedenheter

Tabell 7: Arealfordeling (i dekar) etter egnethet for nedbørsbasert korndyrkning

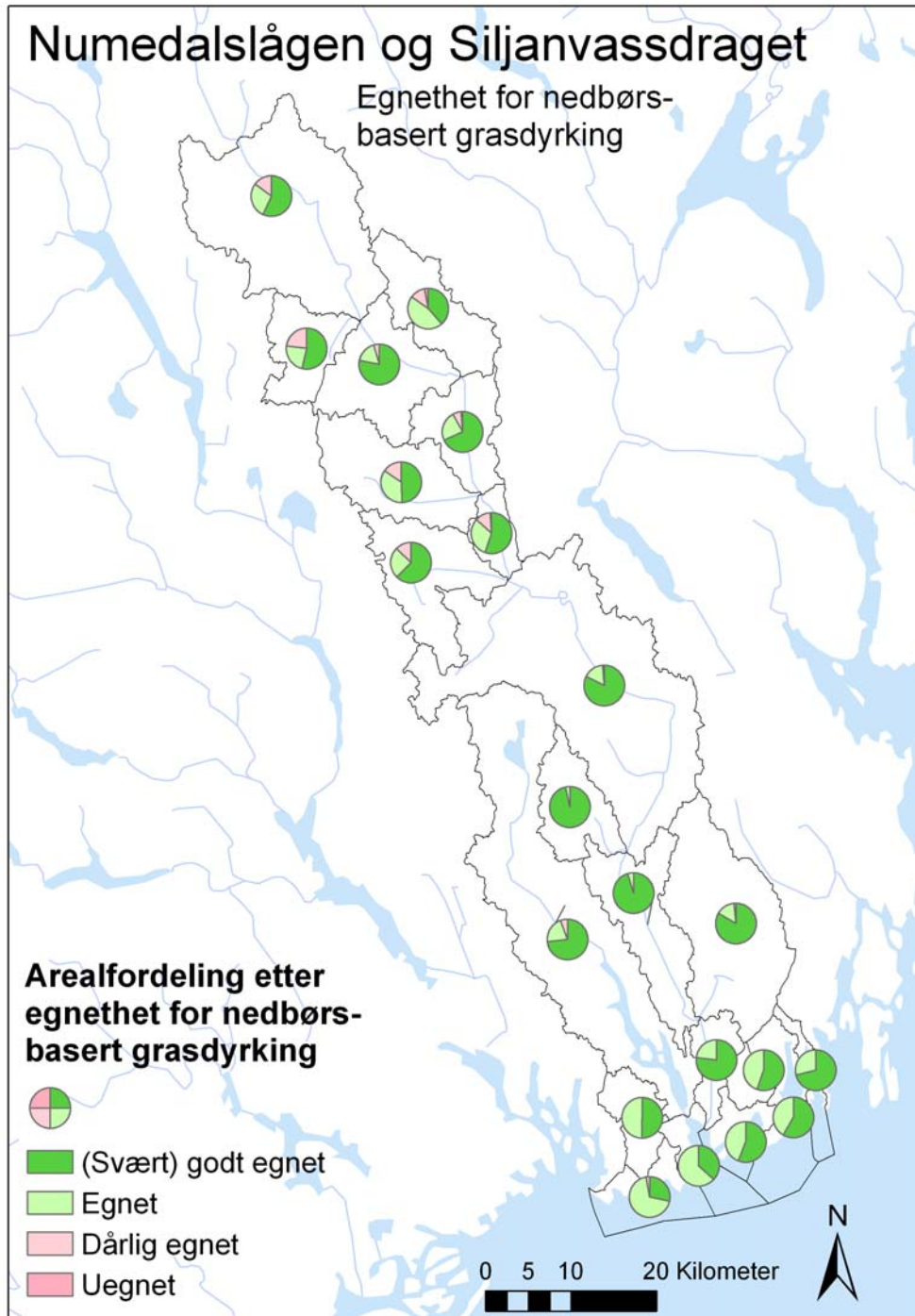
<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrkning</b>					
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	244	1951	997	662	0	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	738	4355	4139	1767	9	11008
015.2Z	Istreelva	1075	4689	5685	1197	1	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	1437	3693	3471	2030	1	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	196	870	1193	2554	1	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	305	5222	2767	937	122	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	132	698	3030	5193	26	9078
015.5Z	Hallevassdraget	222	2134	2402	2806	42	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	2710	4338	2315	979	13	10354
015.AZ	Storelva	1903	26874	9004	2491	469	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	7456	10100	3137	264	134	21092
015.BZ	Dalelva	17	241	109	13	0	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	511	29585	15661	4375	612	50744
015.CZ	Storelva	0	454	318	187	10	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	0	467	417	170	39	1092
015.DZ	Jondalselva	0	404	841	350	24	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	0	905	1236	344	86	2571
015.EZ	Lyngdalselva	0	253	1459	566	224	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	0	2389	2387	451	59	5286
015.FZ	Gjuva	0	6	22	3	9	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	0	484	6420	1923	475	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>16944</b>	<b>100114</b>	<b>67009</b>	<b>29261</b>	<b>2355</b>	<b>215682</b>

Tabell 8: Arealfordeling (i prosent) etter egnethet for nedbørsbasert korndyrkning

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrkning</b>					<b>Sum</b>	<b>%andel jordbruksareal</b>
<b>Vassdragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>		
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	6,3	50,6	25,9	17,2	0,0	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	6,7	39,6	37,6	16,1	0,1	100	10,1
015.2Z	Istreelva	8,5	37,1	45,0	9,5	0,0	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	13,5	34,7	32,6	19,1	0,0	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	4,1	18,1	24,8	53,1	0,0	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	3,3	55,8	29,6	10,0	1,3	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	1,4	7,7	33,4	57,2	0,3	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	2,9	28,1	31,6	36,9	0,6	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	26,2	41,9	22,4	9,5	0,1	100	21,1
015.AZ	Storelva	4,7	66,0	22,1	6,1	1,2	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	35,4	47,9	14,9	1,3	0,6	100	14,1
015.BZ	Dalelva	4,5	63,5	28,7	3,4	0,0	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	1,0	58,3	30,9	8,6	1,2	100	9,0
015.CZ	Storelva	0,0	46,8	32,8	19,3	1,0	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	0,0	42,7	38,1	15,6	3,5	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	0,0	25,0	51,9	21,6	1,5	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	0,0	35,2	48,1	13,4	3,3	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	0,0	10,1	58,3	22,6	9,0	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	0,0	45,2	45,2	8,5	1,1	100	3,5
015.FZ	Gjuva	0,0	14,5	54,7	7,7	23,1	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	0,0	5,2	69,0	20,7	5,1	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>7,9</b>	<b>46,4</b>	<b>31,1</b>	<b>13,6</b>	<b>1,1</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

### 2.1.5. EGNETHET FOR NEDBØRSBASERT GRASDYR KING

Det aller meste av jordbruksarealet som er med i denne statistikken er egnet til nedbørsbasert grasdyrking (Figur 10, Tabell 9 og Tabell 10). Under 3 prosent av det kartlagte jordbruksarealet er Dårlig egna eller Uegna for nedbørsbasert grasdyrking (maskinell høsting). Dette er beitearealer som er for bratte eller har andre begrensninger for maskinell innhøsting. Andelen av slike arealer er også under 3 prosent i de fleste vassdragsenhetene.



Figur 10: Egnet for nedbørsbasert grasdyrking i Numedalslågens hovedenheter

Tabell 9: Arealfordeling (i dekar) etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking</b>					
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	1376	1339	1122	16	0	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	3545	2822	4535	107	0	11009
015.2Z	Istreelva	3506	3473	5638	30	0	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	3687	2258	4651	36	0	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	1102	650	3023	38	0	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	4131	2676	1981	534	29	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	785	1799	6258	236	0	9078
015.5Z	Hallevassdraget	2128	1678	3753	38	8	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	4369	3545	2387	51	1	10354
015.AZ	Storelva	11090	22638	6186	709	118	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	10153	9795	921	154	69	21092
015.BZ	Dalelva	93	274	13	0	0	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	14476	27196	8216	726	129	50744
015.CZ	Storelva	130	476	237	126	0	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	219	385	342	133	12	1092
015.DZ	Jondalselva	182	616	567	251	4	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	360	1397	606	174	34	2571
015.EZ	Lyngdalselva	99	868	1153	303	78	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	1120	3001	918	239	8	5286
015.FZ	Gjuva	3	19	9	9	0	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	112	5151	2574	1395	69	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>62666</b>	<b>92056</b>	<b>55091</b>	<b>5306</b>	<b>561</b>	<b>215681</b>



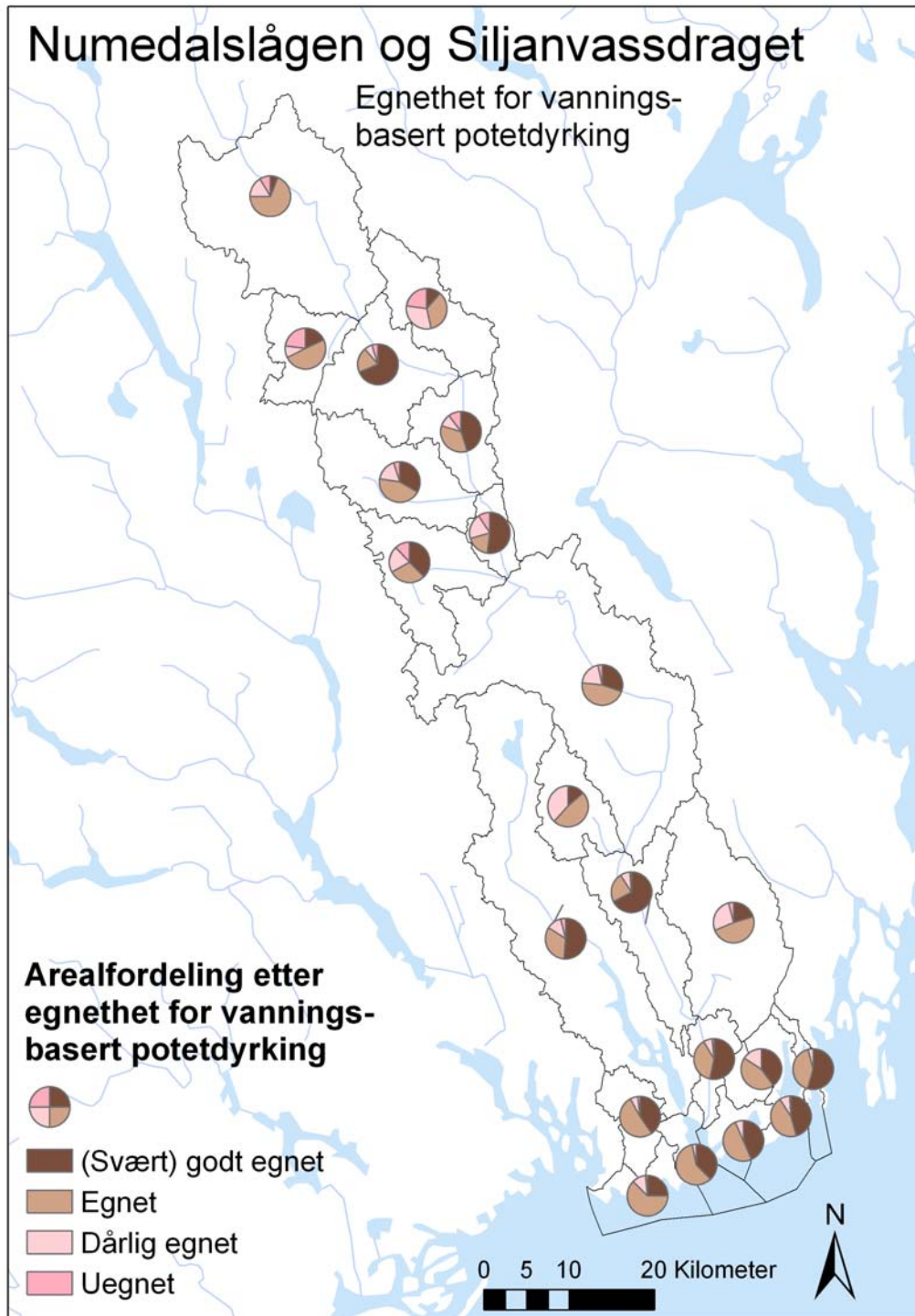
Tabell 10: Arealfordeling (i prosent) etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking</b>					<b>Sum</b>	<b>%andel jordbruksareal</b>
<b>Vassdragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>		
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	35,7	34,8	29,1	0,4	0,0	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	32,2	25,6	41,2	1,0	0,0	100	10,1
015.2Z	Istreelva	27,7	27,5	44,6	0,2	0,0	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	34,7	21,2	43,7	0,3	0,0	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	22,9	13,5	62,8	0,8	0,0	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	44,2	28,6	21,2	5,7	0,3	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	8,6	19,8	68,9	2,6	0,0	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	28,0	22,1	49,3	0,5	0,1	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	42,2	34,2	23,1	0,5	0,0	100	21,1
015.AZ	Storelva	27,2	55,6	15,2	1,7	0,3	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	48,1	46,4	4,4	0,7	0,3	100	14,1
015.BZ	Dalelva	24,5	72,1	3,4	0,0	0,0	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	28,5	53,6	16,2	1,4	0,3	100	9,0
015.CZ	Storelva	13,4	49,1	24,5	13,0	0,0	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	20,1	35,3	31,3	12,2	1,1	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	11,3	38,0	35,0	15,5	0,2	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	14,0	54,3	23,6	6,8	1,3	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	4,0	34,7	46,1	12,1	3,1	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	21,2	56,8	17,4	4,5	0,2	100	3,5
015.FZ	Gjuva	6,2	47,5	23,3	23,1	0,0	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	1,2	55,4	27,7	15,0	0,7	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>29,1</b>	<b>42,8</b>	<b>25,4</b>	<b>2,5</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

### 2.1.6. EGNETHET FOR VANNINGSBASERT POTETDYR KING

Over 70 prosent av jordbruksarealene som er med i denne statistikken er egnet til vanningsbasert potetdyrking (Figur 11, Tabell 11 og Tabell 12).

Enhetene med de høyeste potensialene finner vi der det er store andeler sandjord (strand- eller elveavsatt materiale) og lavest i enheter med store andeler marine leirer med høyt leirinnhold (Figur 13 og Figur 17). Dagens potetproduksjon er lokalisert i de beste klimasoner i de nedre deler av vassdraget (Figur 17).



Figur 11: Egnethet for vanningsbasert potetdyrking i Numedalslågens hovedenheter

Tabell 11: Arealfordeling (i dekar) etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking</b>					
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	234	1846	1609	149	16	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	831	4183	4965	924	106	11008
015.2Z	Istreelva	642	4398	5569	2012	25	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	952	3655	5244	720	61	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	214	1600	2843	150	7	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	284	4497	3086	1120	364	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	103	2179	5658	1012	126	9078
015.5Z	Hallevassdraget	423	2631	3942	466	143	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	1986	3530	3927	763	149	10354
015.AZ	Storelva	762	7591	19683	11075	1631	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	3264	10933	4984	1677	234	21092
015.BZ	Dalelva	3	48	183	146	0	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	182	15247	23498	10112	1706	50744
015.CZ	Storelva	0	365	284	202	118	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	0	568	201	223	100	1092
015.DZ	Jondalselva	0	537	718	283	82	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	0	1162	885	259	264	2571
015.EZ	Lyngdalselva	0	288	874	762	577	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	0	3633	1053	338	262	5286
015.FZ	Gjuva	0	7	20	4	9	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	0	552	6397	1537	815	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>9878</b>	<b>69451</b>	<b>95623</b>	<b>33934</b>	<b>6796</b>	<b>215682</b>

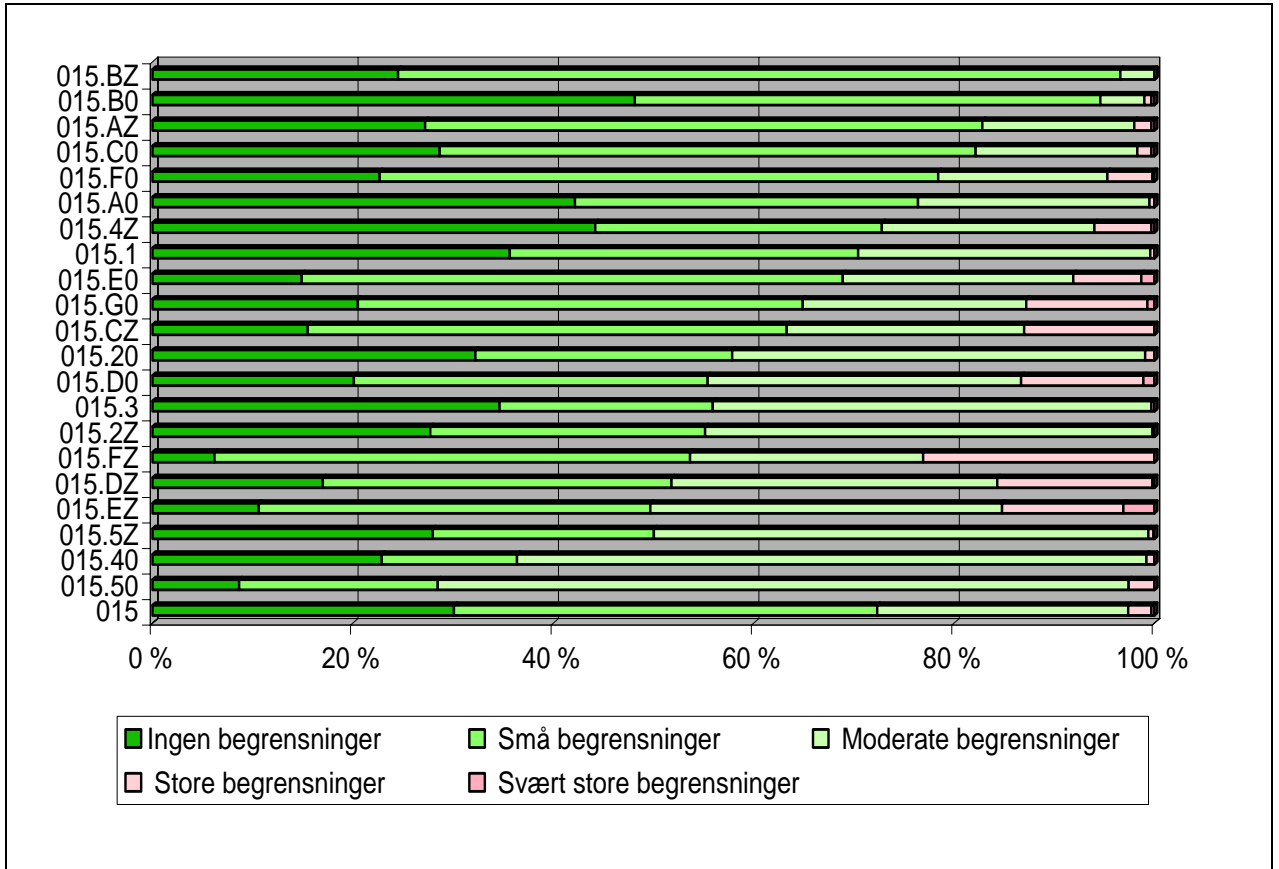
Tabell 12: Arealfordeling (i prosent) etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking

015		Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking					Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Vassdragsnavn	Svært godt egnet	Godt egnet	Egnet	Dårlig egnet	Uegnet		
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	6,1	47,9	41,8	3,9	0,4	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	7,5	38,0	45,1	8,4	1,0	100	10,1
015.2Z	Istreelva	5,1	34,8	44,0	15,9	0,2	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	9,0	34,4	49,3	6,8	0,6	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	4,4	33,2	59,1	3,1	0,2	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	3,0	48,1	33,0	12,0	3,9	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	1,1	24,0	62,3	11,2	1,4	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	5,6	34,6	51,8	6,1	1,9	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	19,2	34,1	37,9	7,4	1,4	100	21,1
015.AZ	Storelva	1,9	18,6	48,3	27,2	4,0	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	15,5	51,8	23,6	8,0	1,1	100	14,1
015.BZ	Dalelva	0,9	12,6	48,1	38,4	0,0	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	0,4	30,0	46,3	19,9	3,4	100	9,0
015.CZ	Storelva	0,0	37,7	29,2	20,9	12,2	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	0,0	52,0	18,4	20,4	9,2	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	0,0	33,1	44,3	17,5	5,0	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	0,0	45,2	34,4	10,1	10,3	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	0,0	11,5	34,9	30,5	23,1	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	0,0	68,7	19,9	6,4	5,0	100	3,5
015.FZ	Gjuva	0,0	18,0	49,6	9,3	23,1	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	0,0	5,9	68,8	16,5	8,8	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>4,6</b>	<b>32,2</b>	<b>44,3</b>	<b>15,7</b>	<b>3,2</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

### 2.1.7. LOKALE JORDRESSURSER

I temaet Lokale jordressurser er jordbruksarealet gradert etter hvor store begrensninger som er registrert i jord- og terrengforhold. Klimaforholdene inngår ikke her, derfor er dette kun en lokal rangering av arealene (se vedlegg).

Av arealene som er med i denne statistikken har vel 70 prosent Ingen eller Små begrensninger mens kun 2,6 prosent har Store eller Svært store begrensninger i jord- og terrengforhold. Noen enheter har over 10 prosent av arealet i de to klassene med størst begrensninger. (Figur 12, Tabell 13 og Tabell 14 ).



Figur 12: Lokale jordressurser i Numedalslåg's hovedenheter rangert etter andelen "Ingen" + "Små" begrensninger i jord- eller terrengforhold

Tabell 13: Arealfordeling (i dekar) etter lokale jordressurser

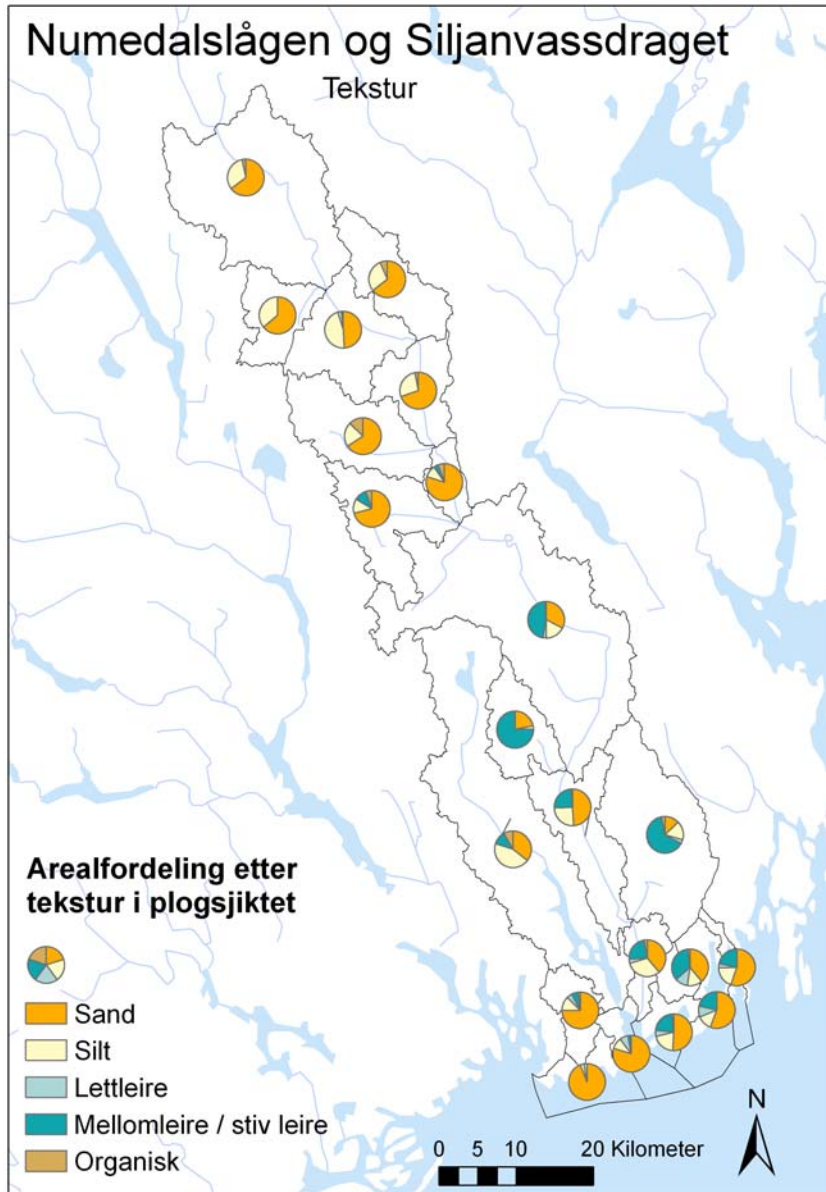
<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter lokale jordressurser</b>					
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Ingen be- grens- ninger</b>	<b>Små be- grens- ninger</b>	<b>Moderate begrens- ninger</b>	<b>Store begrens- ninger</b>	<b>Svært store begrens- ninger</b>	<b>Sum</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	1376	1339	1122	16	0	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	3545	2822	4535	107	0	11009
015.2Z	Istreelva	3506	3473	5638	30	0	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	3687	2258	4651	36	0	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	1102	650	3023	38	0	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	4131	2676	1981	534	29	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	785	1799	6258	236	0	9078
015.5Z	Hallevassdraget	2128	1678	3753	38	8	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	4369	3545	2387	51	1	10354
015.AZ	Storelva	11090	22638	6186	709	118	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	10153	9795	921	154	69	21092
015.BZ	Dalelva	93	274	13	0	0	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	14524	27166	8198	726	129	50744
015.CZ	Storelva	150	463	230	126	0	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	219	385	342	133	12	1092
015.DZ	Jondalselva	276	563	526	251	4	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	383	1389	591	174	34	2571
015.EZ	Lyngdalselva	264	978	879	303	78	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	1198	2949	893	239	8	5286
015.FZ	Gjuva	3	19	9	9	0	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	1903	4128	2071	1130	69	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>64928</b>	<b>91143</b>	<b>53997</b>	<b>5052</b>	<b>564</b>	<b>215683</b>

Tabell 14: Arealfordeling ( i prosent) etter lokale jordressurser

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter lokale jordressurser</b>						
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Ingen be- grens- ninger</b>	<b>Små be- grens- ninger</b>	<b>Mode- rate begrens- ninger</b>	<b>Store be- grens- ninger</b>	<b>Svært store be- grens- ninger</b>	<b>Sum</b>	<b>%andel jord- bruks- areal</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	35,7	34,7	29,1	0,4	0,0	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	32,2	25,6	41,2	1,0	0,0	100	10,1
015.2Z	Istrelva	27,7	27,5	44,6	0,2	0,0	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	34,7	21,2	43,7	0,3	0,0	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	22,9	13,5	62,8	0,8	0,0	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	44,2	28,6	21,2	5,7	0,3	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	8,6	19,8	68,9	2,6	0,0	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	28,0	22,1	49,3	0,5	0,1	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	42,2	34,2	23,1	0,5	0,0	100	21,1
015.AZ	Storelva	27,2	55,6	15,2	1,7	0,3	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	48,1	46,4	4,4	0,7	0,3	100	14,1
015.BZ	Dalelva	24,5	72,1	3,4	0,0	0,0	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	28,6	53,5	16,2	1,4	0,3	100	9,0
015.CZ	Storelva	15,5	47,8	23,7	13,0	0,0	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	20,1	35,3	31,3	12,2	1,1	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	17,0	34,8	32,5	15,5	0,2	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	14,9	54,0	23,0	6,8	1,3	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	10,6	39,1	35,1	12,1	3,1	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	22,7	55,8	16,9	4,5	0,2	100	3,5
015.FZ	Gjuva	7,5	47,5	22,5	22,5	0,0	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	20,5	44,4	22,3	12,1	0,7	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>30,1</b>	<b>42,3</b>	<b>25,0</b>	<b>2,3</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

### 2.1.8. TEKSTUR

Mineraljordas tekstur er registrert for alle sjikt ned til 1 meters dybde eller til fjell der jordsmonnet er grunnere enn dette. I denne statistikken framstilles dominerende tekstur i plogsjiktet etter en gruppering i klassene sand, silt, lettleire og mellomleire/stiv leire (se forklaring i vedlegg). I tillegg er arealer med organisk plogsjikt tatt med. Fordelingen innen hovedenhetene i Numedalslågens nedbørsfelt går fram av Figur 13, Tabell 15 og Tabell 16.



Figur 13: Tekstur i plogsjiktet i Numedalslågens hovedenheter

Jordbruksarealet i den jordsmonnkartlagte delen av Numedalsvassdraget domineres av sandjord som dekker vel 40 prosent av arealet, leirjord utgjør vel 35 prosent, siltjord 20 prosent og organisk jord 2,2 prosent. Sandjord dominerer i enheter ved kysten (strandavsetninger) og i nord (over marin grense). Størst andel siltjord finnes i enhetene 015.4Z Siljanvassdraget og 015.F0 Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva. Leirjord finnes i områder under marin grense (sør for Kongsberg) og er nesten fraværende ellers.



Tabell 15: Arealfordeling (i dekar) etter tekstur i plogsjiktet

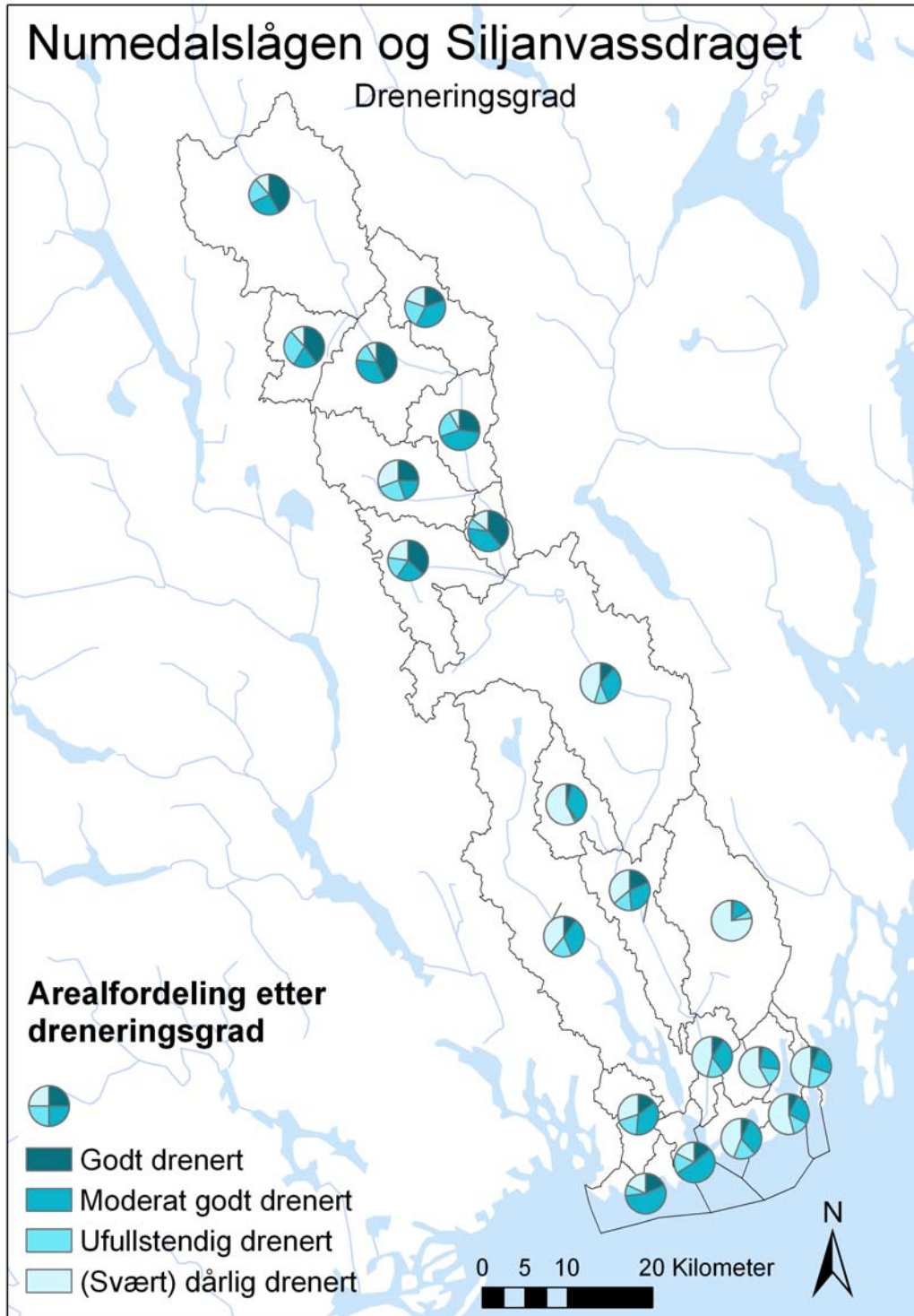
015	Vassdragsnavn	Arealfordeling etter kornstørrelse i plogsjiktet					Sum
		Sand	Silt	Lettleire	Mellomleire/ stiv leire	Organisk	
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	2129	726	148	845	5	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	6096	1412	1074	2363	64	11009
015.2Z	Istreelva	4928	1656	1414	4420	230	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	5441	2121	562	2339	168	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	3836	470	351	142	15	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	3294	4153	49	1097	758	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	8516	281	237	38	7	9078
015.5Z	Hallevassdraget	5693	965	335	466	146	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	4021	3252	394	2394	293	10354
015.AZ	Storelva	5274	6736	1432	26049	1249	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	10272	5327	139	5126	227	21092
015.BZ	Dalelva	82	11	3	284	0	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	16457	8738	1627	23341	581	50744
015.CZ	Storelva	688	122	0	109	51	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	870	113	0	47	62	1092
015.DZ	Jondalselva	1061	348	3	0	208	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	1792	694	4	1	79	2571
015.EZ	Lyngdalselva	1609	733	0	0	160	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	2586	2428	178	9	87	5286
015.FZ	Gjuva	26	15	0	0	0	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	6018	2935	21	4	323	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>90688</b>	<b>43237</b>	<b>7972</b>	<b>69073</b>	<b>4713</b>	<b>215683</b>

Tabell 16: Arealfordeling (i prosent) etter tekstur i plogsjiktet

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter kornstørrelse i plogsjiktet</b>					<b>%andel</b>	
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Sand</b>	<b>Silt</b>	<b>Lettleire</b>	<b>Mellom- leire/ stiv leire</b>	<b>Organisk</b>	<b>Sum</b>	<b>jord- bruks- areal</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	55,2	18,9	3,8	21,9	0,1	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	55,4	12,8	9,8	21,5	0,6	100	10,1
015.2Z	Istreelva	39,0	13,1	11,2	34,9	1,8	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	51,2	20,0	5,3	22,0	1,6	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	79,7	9,8	7,3	3,0	0,3	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	35,2	44,4	0,5	11,7	8,1	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	93,8	3,1	2,6	0,4	0,1	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	74,9	12,7	4,4	6,1	1,9	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	38,8	31,4	3,8	23,1	2,8	100	21,1
015.AZ	Storelva	12,9	16,5	3,5	63,9	3,1	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	48,7	25,3	0,7	24,3	1,1	100	14,1
015.BZ	Dalelva	21,7	2,8	0,9	74,7	0,0	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	32,4	17,2	3,2	46,0	1,1	100	9,0
015.CZ	Storelva	70,9	12,6	0,0	11,2	5,3	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	79,7	10,4	0,0	4,3	5,6	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	65,5	21,5	0,2	0,0	12,8	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	69,7	27,0	0,2	0,0	3,1	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	64,3	29,3	0,0	0,0	6,4	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	48,9	45,9	3,4	0,2	1,6	100	3,5
015.FZ	Gjuva	63,8	36,2	0,0	0,0	0,0	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	64,7	31,6	0,2	0,0	3,5	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>42,0</b>	<b>20,0</b>	<b>3,7</b>	<b>32,0</b>	<b>2,2</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

### 2.1.9. NATURLIG DRENERINGSGRAD

Naturlig dreneringsgrad gjenspeiler de hydrologiske forholdene på stedet og klassifiseres på basis av fargemønstrene disse genererer i jordprofilene (se vedlegg). Denne egenskapen sier noe om jordsmonnets potensielle grøftebehov, men ingenting om den aktuelle grøftetilstand. Fordelingen etter naturlig dreneringsgrad i de jordsmonnkarlagte enheter i Numedalslågen går fram av Figur 14, Tabell 17 og Tabell 18.



Figur 14: Jordsmonnets naturlige dreneringsgrad i Numedalslågens hovedenheter

41 prosent av det kartlagte arealet har et jordsmonn som er naturlig dårlig drenert. I tillegg må også arealer som er Ufullstendig drenert og Svært dårlig drenert systematisk grøftes for å kunne brukes som jordbruksareal. Totalt utgjør dette nesten 60 prosent av det kartlagte jordbruksarealet.

Tabell 17: Arealfordeling (i dekar) etter jordsmonnets naturlige dreneringsgrad

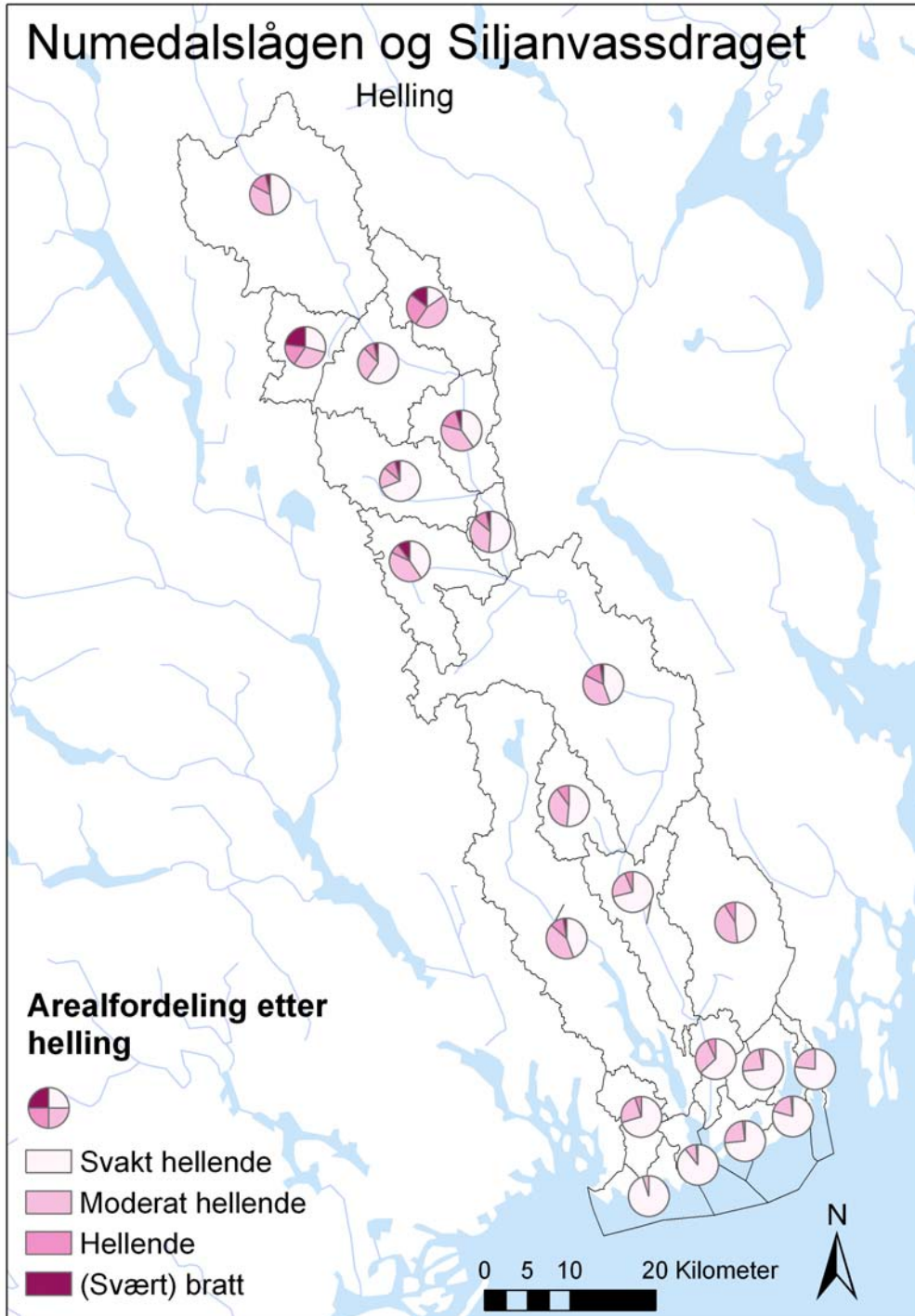
015		Arealfordeling etter jordsmonnets naturlige dreneringsgrad						
Vass- dragnr	Vassdragsnavn	Over- flødig godt dre- nert	Godt dre- nert	Moderat godt drenert	Ufull- sten- dig dre- nert	Dårlig drenert	Svært dårlig drenert	Sum
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	0	271	885	833	1864	0	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	0	846	2773	1390	5985	15	11009
015.2Z	Istreelva	0	381	3023	1905	7217	122	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	0	752	3344	1874	4581	81	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	0	659	2528	782	830	15	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	0	931	3137	1629	3471	184	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	0	1651	4988	801	1636	2	9078
015.5Z	Hallevassdraget	0	1131	2761	1422	2226	64	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	0	999	3148	1404	4736	67	10354
015.AZ	Storelva	0	692	6093	2669	31162	124	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	0	3970	6230	3270	7573	49	21092
015.BZ	Dalelva	0	18	137	7	218	0	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	0	5857	16329	5570	22865	123	50744
015.CZ	Storelva	0	357	220	171	205	17	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	0	425	417	88	142	21	1092
015.DZ	Jondalselva	3	413	307	394	425	77	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	0	698	1090	565	186	31	2571
015.EZ	Lyngdalselva	0	494	941	575	434	58	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	0	2279	1799	784	404	20	5286
015.FZ	Gjuva	0	16	8	12	5	0	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	1	3892	2441	1892	1018	57	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>4</b>	<b>26732</b>	<b>62600</b>	<b>28038</b>	<b>97182</b>	<b>1126</b>	<b>215683</b>

Tabell 18: Arealfordeling (i prosent) etter jordsmonnets naturlige dreneringsgrad

015		Arealfordeling etter jordsmonnets naturlige dreneringsgrad						Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Vassdragsnavn	Overflødig godt drenert	Godt drenert	Moderat godt drenert	Ufullstendig drenert	Dårlig drenert	Svært dårlig drenert		
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	0,0	7,0	23,0	21,6	48,4	0,0	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	0,0	7,7	25,2	12,6	54,4	0,1	100	10,1
015.2Z	Istreelva	0,0	3,0	23,9	15,1	57,1	1,0	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	0,0	7,1	31,5	17,6	43,1	0,8	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	0,0	13,7	52,5	16,2	17,3	0,3	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	0,0	10,0	33,5	17,4	37,1	2,0	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	0,0	18,2	54,9	8,8	18,0	0,0	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	0,0	14,9	36,3	18,7	29,3	0,8	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	0,0	9,6	30,4	13,6	45,7	0,7	100	21,1
015.AZ	Storelva	0,0	1,7	15,0	6,6	76,5	0,3	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	0,0	18,8	29,5	15,5	35,9	0,2	100	14,1
015.BZ	Dalelva	0,0	4,8	36,0	1,9	57,3	0,0	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	0,0	11,5	32,2	11,0	45,1	0,2	100	9,0
015.CZ	Storelva	0,0	36,9	22,7	17,7	21,1	1,7	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	0,0	38,9	38,2	8,0	13,0	1,9	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	0,2	25,5	19,0	24,3	26,3	4,8	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	0,0	27,2	42,4	22,0	7,2	1,2	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	0,0	19,7	37,6	23,0	17,4	2,3	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	0,0	43,1	34,0	14,8	7,7	0,4	100	3,5
015.FZ	Gjuva	0,0	39,8	18,7	30,2	11,4	0,0	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	0,0	41,8	26,2	20,3	10,9	0,6	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>0,0</b>	<b>12,4</b>	<b>29,0</b>	<b>13,0</b>	<b>45,1</b>	<b>0,5</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

## 2.1.10. JORDBRUKSAREALETS HELLING

Jordbruksarealet helling registreres for alle jordfigurer i felt. Det benyttes en inndeling i 16 klasser (se vedlegg) som her er gruppert sammen til 5 klasser. De to bratteste (Bratt og Svært bratt) er arealer der maskinell drift er vanskelig eller umulig. Av Figur 15, Tabell 19 og Tabell 20 går det fram hvordan hellingsforholdene er for jordbruksarealene i Numedalslågens hovedenheter.



Figur 15: Jordbruksarealets helling i Numedalslågens hovedenheter

Totalt ligger 1,7 prosent av det kartlagte jordbruksarealet i klassene Bratt og Svært bratt (større enn 20 prosent helling). Størst andel bratte areal finner vi i deler av Gjuvas nedslagsfelt (015.FZ), i nedslagsfeltet til Lyngdalselva (015.EZ) og Storelva (015.CZ). I den andre enden av skalaen er det mange enheter med over 90 prosent av arealet i Svakt eller Moderat hellende areal (mindre enn 13 prosent helling).

Tabell 19 Arealfordeling (i dekar) etter jordbruksarealets helling

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter jordbrukets helling</b>					<b>Sum</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Svakt hellende</b>	<b>Moderat hellende</b>	<b>Hellende</b>	<b>Bratt</b>	<b>Svært bratt</b>	
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	2929	886	39	0	0	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	8702	2122	181	4	0	11009
015.2Z	Istreelva	9256	3008	368	15	0	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	7794	2635	201	2	0	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	4300	433	72	7	0	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	4136	3952	1001	214	49	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	8592	453	33	0	0	9078
015.5Z	Hallevassdraget	5330	1858	386	29	2	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	6498	3080	709	68	0	10354
015.AZ	Storelva	19528	17255	3590	329	39	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	14811	4790	1280	133	77	21092
015.BZ	Dalelva	195	149	36	0	0	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	22618	19162	7444	1155	365	50744
015.CZ	Storelva	392	407	72	98	0	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	560	380	111	39	2	1092
015.DZ	Jondalselva	1120	274	156	69	0	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	1033	1006	404	127	2	2571
015.EZ	Lyngdalselva	392	1092	655	309	54	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	3154	1490	442	172	27	5286
015.FZ	Gjuva	12	12	7	9	0	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	4445	3248	1231	330	47	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>125798</b>	<b>67693</b>	<b>18418</b>	<b>3111</b>	<b>663</b>	<b>215683</b>

Tabell 20: Arealfordeling (i prosent) etter jordbruksarealets helling

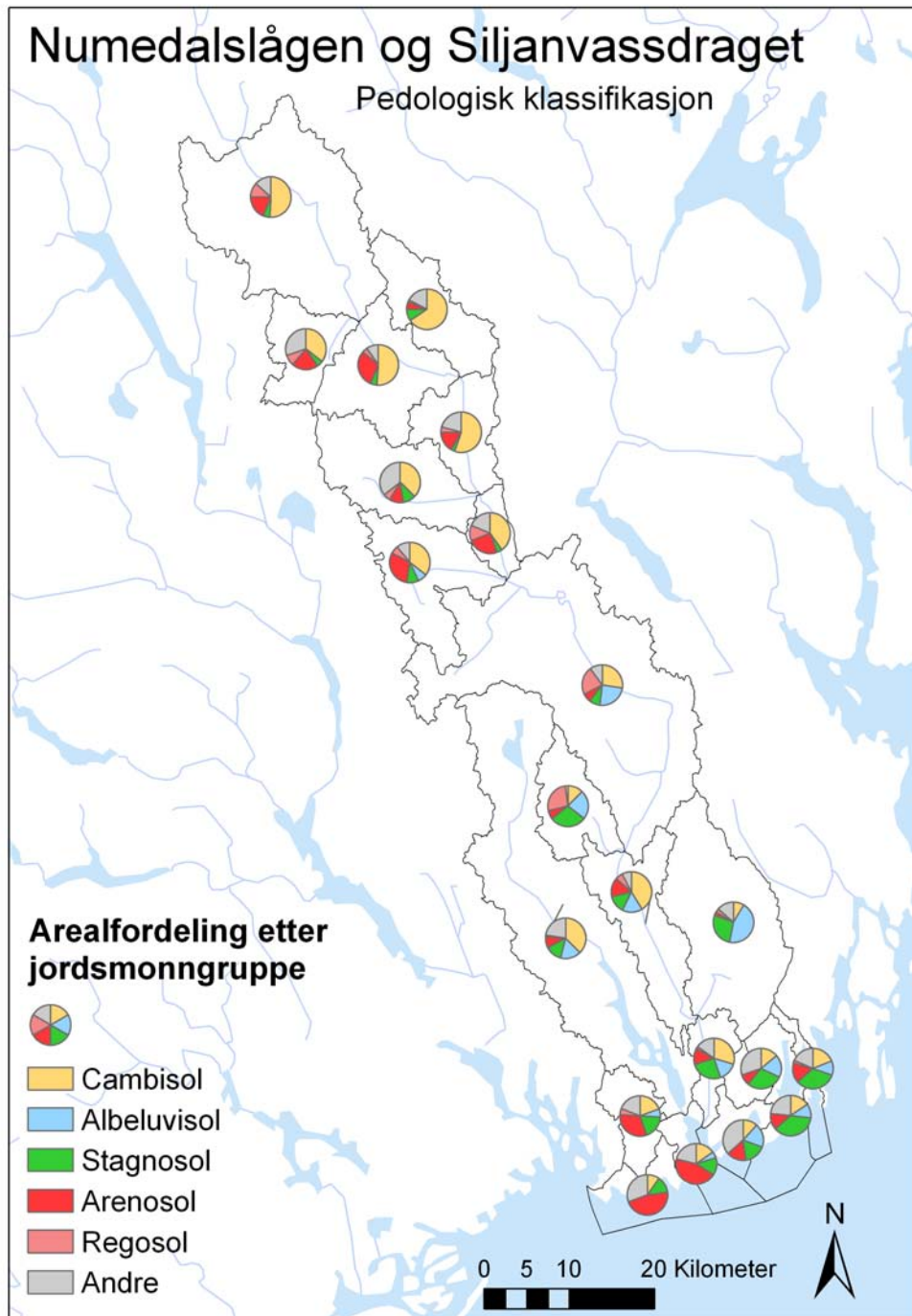
015		Arealfordeling etter jordbrukets helling					Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Vassdragsnavn	Svakt hellende	Moderat hellende	Hel-lende	Bratt	Svært bratt		
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	76,0	23,0	1,0	0,0	0,0	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	79,0	19,3	1,6	0,0	0,0	100	10,1
015.2Z	Istreelva	73,2	23,8	2,9	0,1	0,0	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	73,3	24,8	1,9	0,0	0,0	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	89,3	9,0	1,5	0,2	0,0	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	44,2	42,3	10,7	2,3	0,5	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	94,6	5,0	0,4	0,0	0,0	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	70,1	24,4	5,1	0,4	0,0	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	62,8	29,7	6,8	0,7	0,0	100	21,1
015.AZ	Storelva	47,9	42,4	8,8	0,8	0,1	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	70,2	22,7	6,1	0,6	0,4	100	14,1
015.BZ	Dalelva	51,4	39,1	9,6	0,0	0,0	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	44,6	37,8	14,7	2,3	0,7	100	9,0
015.CZ	Storelva	40,5	41,9	7,5	10,2	0,0	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	51,3	34,8	10,2	3,6	0,2	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	69,2	16,9	9,7	4,2	0,0	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	40,2	39,1	15,7	4,9	0,1	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	15,7	43,7	26,2	12,4	2,2	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	59,7	28,2	8,4	3,3	0,5	100	3,5
015.FZ	Gjuva	29,2	30,1	17,6	23,1	0,0	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	47,8	34,9	13,2	3,6	0,5	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>58,3</b>	<b>31,4</b>	<b>8,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>



### 2.1.11. PEDOLOGISKE KLASSER

Her grupperes jordsmonnet i henhold til det internasjonale klassifikasjonssystemet World Reference Base (FAO 2006); se beskrivelse i vedlegg. De vanligste jordsmonntypene har følgende fordeling i Numedalslågens hovedenheter (Figur 16, Tabell 21 og Tabell 22).

Cambisol er den jordsmonngruppen det er mest av i vassdraget med nesten 25 prosent. Albeluvisoler og Stagnosoler er først og fremst knyttet til de marine leirområdene mens Regosoler finner vi i områder med mye planerte arealer eller forvittringsjord.



Figur 16: Jordsmonntyper i Numedalslågens hovedenheter

Tabell 21: Arealfordeling (i dekar) etter pedologisk klassifikasjon

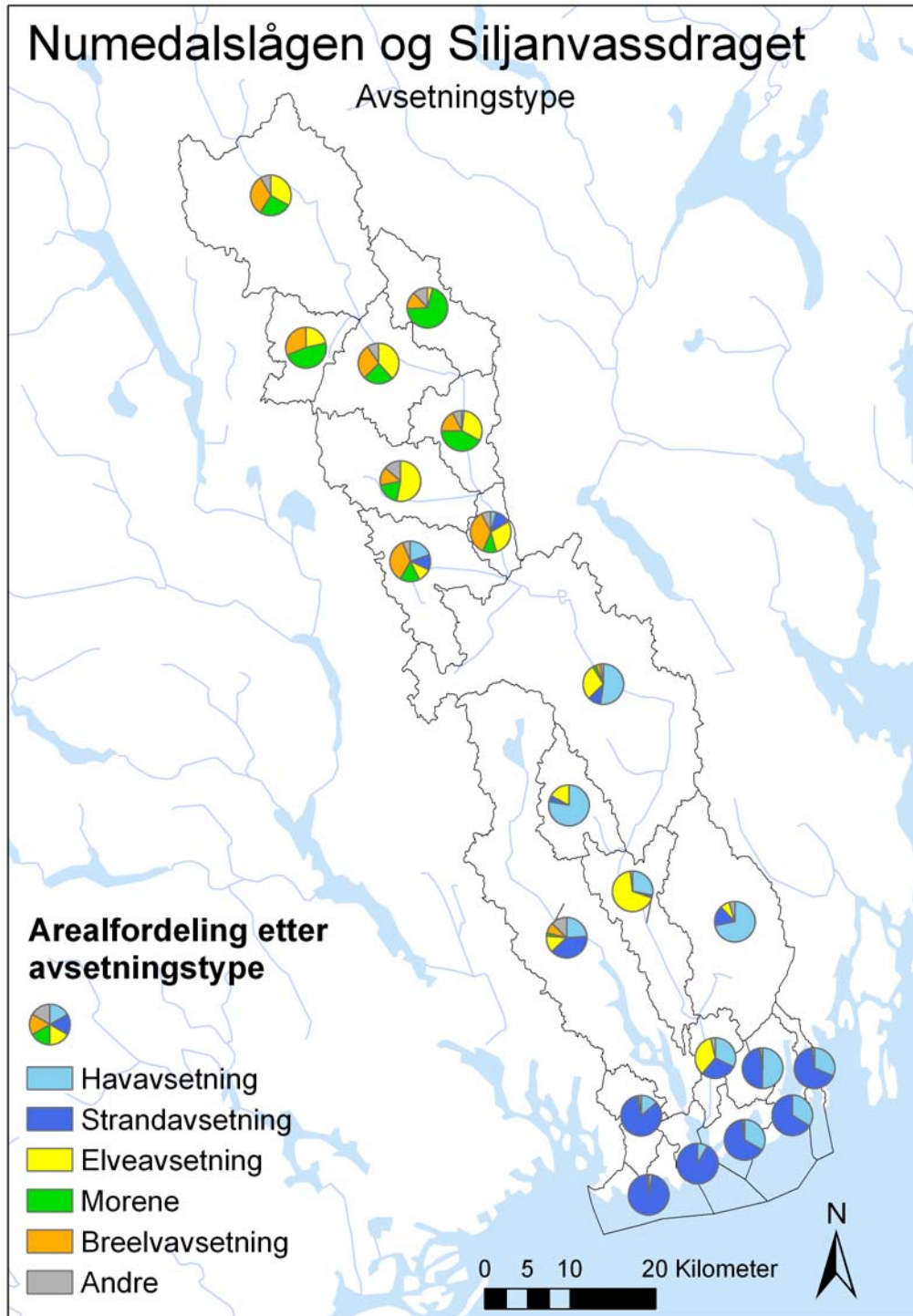
<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter pedologisk klassifikasjon (grupper i WRB)</b>						
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Cam- bisol</b>	<b>Albelu visol</b>	<b>Stag- nosol</b>	<b>Areno- sol</b>	<b>Rego- sol</b>	<b>Andre</b>	<b>Sum</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	732	431	1273	613	90	714	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	1728	1247	4022	1410	9	2592	11009
015.2Z	Istreelva	1778	2251	3681	1078	20	3839	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	1252	1997	1849	1622	18	3894	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	728	242	653	2158	13	1020	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	3506	1534	1215	862	117	2118	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	884	25	1173	4181	57	2759	9078
015.5Z	Hallevassdraget	1463	508	1441	2364	375	1454	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	3079	1546	2639	1317	203	1570	10354
015.AZ	Storelva	3564	18038	11250	1014	1325	5548	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	8686	3390	2876	3294	1240	1606	21092
015.BZ	Dalelva	46	88	111	26	102	8	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	13961	12319	4374	3614	11275	5200	50744
015.CZ	Storelva	345	72	94	289	63	107	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	436	4	47	266	132	207	1092
015.DZ	Jondalselva	602	0	164	185	94	574	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	1415	7	84	413	117	535	2571
015.EZ	Lyngdalselva	1635	5	231	151	46	435	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	2710	0	255	1576	234	512	5286
015.FZ	Gjuva	14	0	2	8	4	12	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	4739	2	490	1731	1082	1256	9301
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>53301</b>	<b>43707</b>	<b>37924</b>	<b>28173</b>	<b>16617</b>	<b>35960</b>	<b>215683</b>

Tabell 22: Arealfordeling (i prosent) etter pedologisk klassifisering

015		Arealfordeling etter pedologisk klassifisering (grupper i WRB)							%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Vassdragsnavn	Cam-bisol	Albelu-visol	Stag-nosol	Areno-sol	Rego-sol	Andre	Sum	
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	19,0	11,2	33,0	15,9	2,3	18,5	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	15,7	11,3	36,5	12,8	0,1	23,5	100	10,1
015.2Z	Istreelva	14,1	17,8	29,1	8,5	0,2	30,4	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	11,8	18,8	17,4	15,3	0,2	36,6	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	15,1	5,0	13,6	44,8	0,3	21,2	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	37,5	16,4	13,0	9,2	1,3	22,6	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	9,7	0,3	12,9	46,1	0,6	30,4	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	19,2	6,7	18,9	31,1	4,9	19,1	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	29,7	14,9	25,5	12,7	2,0	15,2	100	21,1
015.AZ	Storelva	8,7	44,3	27,6	2,5	3,3	13,6	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	41,2	16,1	13,6	15,6	5,9	7,6	100	14,1
015.BZ	Dalelva	12,1	23,1	29,1	6,8	26,8	2,1	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	27,5	24,3	8,6	7,1	22,2	10,2	100	9,0
015.CZ	Storelva	35,5	7,4	9,7	29,9	6,5	11,0	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	39,9	0,4	4,3	24,3	12,1	18,9	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	37,2	0,0	10,2	11,4	5,8	35,5	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	55,0	0,3	3,3	16,1	4,5	20,8	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	65,3	0,2	9,2	6,0	1,8	17,4	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	51,3	0,0	4,8	29,8	4,4	9,7	100	3,5
015.FZ	Gjuva	35,3	0,0	5,1	20,7	8,8	30,1	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	50,9	0,0	5,3	18,6	11,6	13,5	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>24,7</b>	<b>20,3</b>	<b>17,6</b>	<b>13,1</b>	<b>7,7</b>	<b>16,7</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

## 2.1.12. AVSETNINGSTYPER JORDSMONNET ER DANNET I

Siden havet nådde helt inn til Kongsberg på slutten av siste istid (marin grense 175m.o.h.) er det mest jordbruksareal på havavsetninger i dette vassdraget (39 prosent). Jordbruksareal på strandavsetningene finnes i hovedsak lengst sør i vassdraget, mens morene- og breelvmateriale er dominerende jordarter i nord. Elveavsetningene er representert i de fleste enheter. (Figur 17, Tabell 23 og Tabell 24).



Figur 17: Arealfordeling etter de vanligste avsetningstyper i Numedalslågens hovedenheter

Tabell 23: Arealfordeling (i dekar) etter avsetningstyper i overflata

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter jordart i overflata</b>						
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Hav- avset- ning</b>	<b>Strand- avset- ning</b>	<b>Elve- avset- ning</b>	<b>More- ne- jord</b>	<b>Breelv- avset- ning</b>	<b>Andre</b>	<b>Sum</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	1209	2570	7	0	0	67	3853
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	3662	7199	59	8	0	81	11009
015.2Z	Istreelva	6309	5845	158	65	0	269	12647
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	3542	6736	81	105	0	168	10632
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	389	4396	0	0	0	29	4813
015.4Z	Siljanvassdraget	2254	3622	1238	248	827	1162	9351
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	302	8663	93	3	0	17	9078
015.5Z	Hallevassdraget	1040	6270	106	8	6	174	7605
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	3336	2920	3645	15	56	383	10354
015.AZ	Storelva	29008	6507	2970	317	47	1892	40741
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	5916	442	14337	8	29	360	21092
015.BZ	Dalelva	294	19	65	0	2	0	380
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	26530	5197	14524	1490	1674	1329	50744
015.CZ	Storelva	192	118	104	153	343	60	970
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	46	134	317	118	393	83	1092
015.DZ	Jondalselva	0	0	853	303	234	229	1619
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	0	0	792	1079	448	251	2571
015.EZ	Lyngdalselva	0	0	99	1748	351	305	2502
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	0	0	2020	1268	1490	508	5286
015.FZ	Gjuva	0	0	9	19	13	0	41
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	0	0	3065	2394	3018	958	9335
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>84029</b>	<b>60631</b>	<b>44540</b>	<b>9349</b>	<b>8932</b>	<b>8067</b>	<b>215683</b>

Tabell 24: Arealfordeling (i prosent) etter avsetningstyper i overflata

<b>015</b>		<b>Arealfordeling etter jordart i overflata</b>							<b>%andel</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Vassdragsnavn</b>	<b>Hav- avset- ning</b>	<b>Strand- avset- ning</b>	<b>Elve- avset- ning</b>	<b>More- nejord</b>	<b>Breelv- avset- ning</b>	<b>An- dre</b>	<b>Sum</b>	<b>jord- bruks- areal</b>
015.1	Kystfelt, fra Ertsvikodden til Tveitanodden	31,4	66,7	0,2	0,0	0,0	1,7	100	11,1
015.20	Kystfelt, fra Tveitanodden til Solbergodden	33,3	65,4	0,5	0,1	0,0	0,7	100	10,1
015.2Z	Istreelva	49,9	46,2	1,3	0,5	0,0	2,1	100	47,1
015.3	Kystfelt, fra Solbergodden til utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden	33,3	63,4	0,8	1,0	0,0	1,6	100	21,3
015.40	Kystfelt, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til Rakkeholmene	8,1	91,3	0,0	0,0	0,0	0,6	100	8,1
015.4Z	Siljanvassdraget	24,1	38,7	13,2	2,7	8,8	12,4	100	1,9
015.50	Kystfelt, fra Rakkeholmene til Mølen	3,3	95,4	1,0	0,0	0,0	0,2	100	11,0
015.5Z	Hallevassdraget	13,7	82,5	1,4	0,1	0,1	2,3	100	12,7
015.A0	Numedalslågen, fra utløp av Numedalslågen i Larviksfjorden til samløp Numedalslågen Storelva	32,2	28,2	35,2	0,1	0,5	3,7	100	21,1
015.AZ	Storelva	71,2	16,0	7,3	0,8	0,1	4,6	100	15,6
015.B0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Dalelva	28,0	2,1	68,0	0,0	0,1	1,7	100	14,1
015.BZ	Dalelva	77,4	4,9	17,2	0,0	0,5	0,0	100	0,4
015.C0	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva	52,3	10,2	28,6	2,9	3,3	2,6	100	9,0
015.CZ	Storelva	19,8	12,2	10,7	15,8	35,3	6,2	100	0,7
015.D0	Numedalslågen, fra samløp med Storelva til samløp med Jondalselva	4,2	12,3	29,0	10,8	36,0	7,6	100	2,6
015.DZ	Jondalselva	0,0	0,0	52,7	18,7	14,5	14,2	100	1,0
015.E0	Numedalslågen, samløp med Jondalselva til Lyngdalselva	0,0	0,0	30,8	42,0	17,4	9,8	100	2,6
015.EZ	Lyngdalselva	0,0	0,0	4,0	69,9	14,0	12,2	100	2,1
015.F0	Numedalslågen, fra samløp med Lyngdalselva til samløp med Gjuva	0,0	0,0	38,2	24,0	28,2	9,7	100	3,5
015.FZ	Gjuva	0,0	0,0	21,5	47,5	31,0	0,0	100	0,0
015.G0	Numedalslågen, fra samløp med Gjuva til samløp med Vergja	0,0	0,0	33,0	25,7	32,5	8,9	100	2,5
<b>015</b>	<b>Numedalslågen og Siljanvassdraget</b>	<b>39,0</b>	<b>28,1</b>	<b>20,7</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	<b>3,7</b>	<b>100</b>	<b>6,7</b>

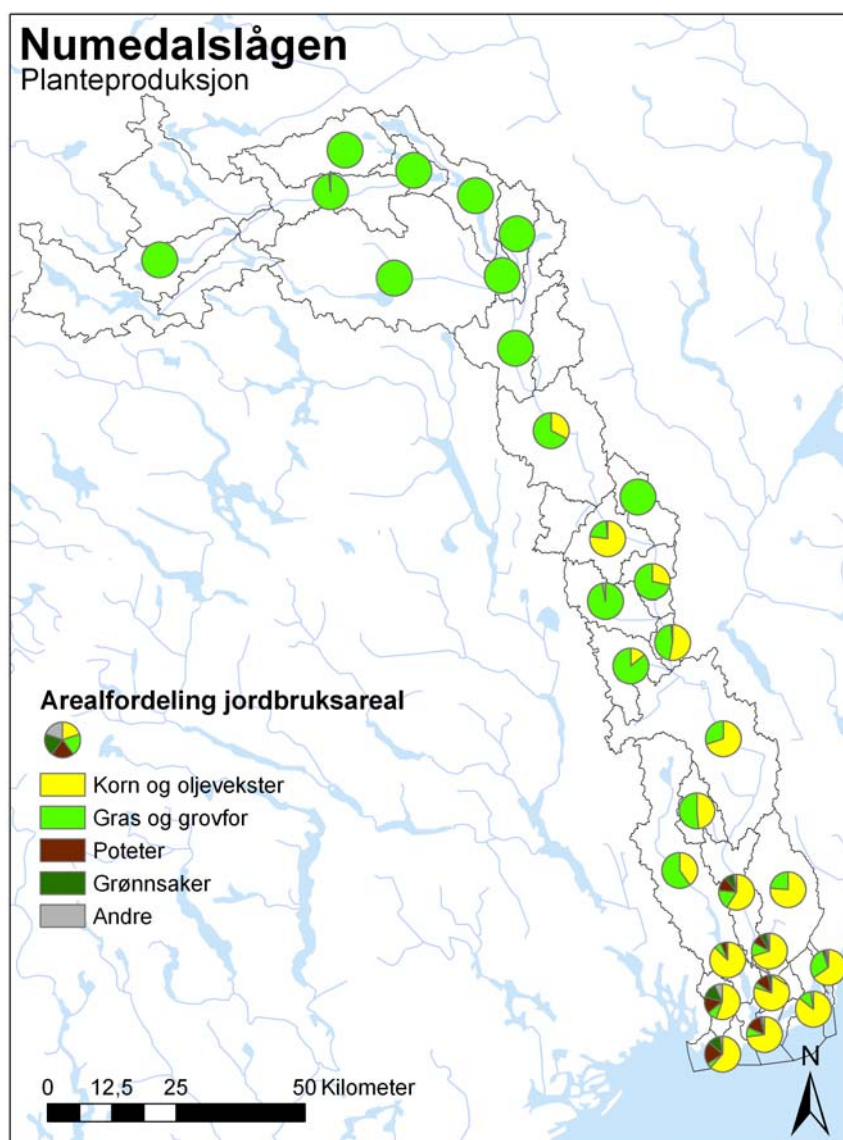
## 2.2. Jordbruksproduksjon i dag

For å kunne jmføre tallene som viser potensiell produksjon med hva som produseres i dag har vi hentet noen tema fra produksjonsregisteret innrapportert per 31.juli 2006 (Statens landbruksforvaltning). De følgende tabeller gir en oversikt over enhetenes arealfordeling etter ulike vekster og dyretetthet (målt i gjødseldyreenheter per dekar).

Siden registreringene er gjort på forskjellige tidspunkter og med forskjellig metodikk vil størrelsen på jordbruksarealet i den enkelte enhet avvike noe fra de tallene som kommer fra jordsmonndatabasen.

### 2.2.1. PLANTEPRODUKSJON

Dagens planteproduksjon i Numedalslågens enheter på overordnet nivå går fram av Figur 18, Tabell 25 og Tabell 26.



Figur 18: Arealfordeling etter planteproduksjon per vassdragsenhet i 2006

I nordlige deler av vassdraget er det gras og grovfôrproduksjon som dominerer, mens åkerdrift er dominerende i sør.

En jamføring av registrert areal og potensial for samme vekst (Tabell 7 og Tabell 25, Tabell 11 og Tabell 25) viser at egnede arealer for korndyrking i stor grad er utnyttet (ca. 75 prosent), mens potensialet for dyrking av potet er langt høyere enn hva som benyttes av arealer i dag (over 90 prosent er ikke utnyttet).

Tabell 25: Arealfordeling (i dekar) etter planteproduksjon i 2006

Arealfordeling etter vekster					
Vassdragnr	Korn og oljevekster	Gras og grovfor	Poteter	Grønnsaker	Andre
015.1	2150	948	84	35	68
015.20	8897	1211	80	98	253
015.2Z	11996	865	724	138	41
015.3	8833	490	1374	357	91
015.40	1976	240	401	30	72
015.4Z	3516	5193	10	5	63
015.50	5374	365	1769	976	241
015.5Z	4095	636	1094	1019	513
015.A0	5875	1077	715	532	172
015.AZ	28591	8911	209	100	79
015.B0	12047	3599	2586	1640	534
015.BZ	47	50	0	0	0
015.C0	32458	14036	401	389	435
015.CZ	34	213	0	0	0
015.D0	352	304	11	0	0
015.DZ	0	870	0	0	25
015.E0	695	1784	3	0	8
015.EZ	0	1434	0	0	0
015.F0	4353	1248	31	1	75
015.FZ	0	0	0	0	0
015.G0	2641	5512	79	0	2
015.GZ	0	0	0	0	0
015.H0	4	3089	0	0	0
015.J0	0	2508	0	0	0
015.JZ	73	11011	0	0	0
015.K	0	940	0	0	0
015.L0	0	907	0	0	0
015.M0	0	307	0	0	0
015.MZ	0	1793	0	0	0
015.N0	0	917	1	1	10
015.NZ	0	0	0	0	0
015.P0	0	0	0	0	0
015.PZ	0	289	0	0	0
015.Q0	0	0	0	0	0
015.R0	0	0	0	0	0
<b>015</b>	<b>134007</b>	<b>70747</b>	<b>9572</b>	<b>5321</b>	<b>2682</b>



Tabell 26: Arealfordeling (i prosent) etter planteproduksjon i 2006

Arealfordeling etter vekster					
Vassdragnr	Korn og oljevekster	Gras og grovfor	Poteter	Grønnsaker	Andre
015.1	65,4	28,9	2,6	1,1	2,1
015.20	84,4	11,5	0,8	0,9	2,4
015.2Z	87,2	6,3	5,3	1,0	0,3
015.3	79,3	4,4	12,3	3,2	0,8
015.40	72,7	8,8	14,7	1,1	2,6
015.4Z	40,0	59,1	0,1	0,1	0,7
015.50	61,6	4,2	20,3	11,2	2,8
015.5Z	55,7	8,6	14,9	13,9	7,0
015.A0	70,2	12,9	8,5	6,4	2,1
015.AZ	75,5	23,5	0,6	0,3	0,2
015.B0	59,0	17,6	12,7	8,0	2,6
015.BZ	48,5	51,5	0,0	0,0	0,0
015.C0	68,0	29,4	0,8	0,8	0,9
015.CZ	13,8	86,2	0,0	0,0	0,0
015.D0	52,8	45,6	1,6	0,0	0,0
015.DZ	0,0	97,2	0,0	0,0	2,8
015.E0	27,9	71,6	0,1	0,0	0,3
015.EZ	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
015.F0	76,3	21,9	0,5	0,0	1,3
015.G0	32,1	66,9	1,0	0,0	0,0
015.H0	0,1	99,9	0,0	0,0	0,0
015.J0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
015.JZ	0,7	99,3	0,0	0,0	0,0
015.K	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
015.L0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
015.M0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
015.MZ	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
015.N0	0,0	98,7	0,1	0,1	1,1
015.PZ	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
<b>015</b>	<b>60,3</b>	<b>31,8</b>	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>	<b>1,2</b>

Denne oversikten gir også en indikasjon på den aktuelle erosjonsrisikoen i områdene som ikke er jordsmonnkartlagt. Siden det i disse områdene er en sterk dominans av grasproduksjon vil den **aktuelle** erosjonsrisikoen stort sett være lav for jordbruksarealet i disse enhetene.

## 2.2.2. HUSDYRTETTHET

Husdyrtetthet måles her som summen av gjødseldyreenheter per arealenhet for hver vassdragsenhet. Gjødseldyreenheter (GDE) defineres etter mengde næringsstoff som dyra skiller ut i gjødsel og urin per år. En gjødseldyreenhet tilsvarer gjødsel fra ei melkeku per år, om lag 18 tonn. (<http://www.agropub.no/index.gan?id=1544&hidemenu=true&kap=kap8>)

Av Tabell 27 går det fram hvilke omrekningsfaktorer som er benyttet for beregning av GDE i dette dokumentet:

Tabell 27: Omrekningsfaktorer for de enkelte dyreslag som benyttes for beregning av gjødseldyreenheter

Dyreslag	Antall dyr per gjødselenhet
Hester under 3 år	2
Hester 3 år og eldre	2
Melkekyr	1
Ammekyr for spesialisert kjøttproduksjon	1,5
Øvrige storfe	3
Utegående sau	7
Søyer, 1 år og eldre	7
Værer, 1 år og eldre	7
Lam under 1 år	21
Mjølkegeiter	7
Ammegeiter for spesialisert kjøttproduksjon	7
Bukker og ungdyr, medregnet kje	21
Avlspurker (purker med minst 1 kull)	3
Avlstråner (råner som er satt inn i avlen)	3
Ungpurker for avl	4
Ungrånder for avl	4
Smågriser under 2 mnd.	20
Antall slaktegriser på telledato (uspesifisert)	18
Verpehøner over 20 uker	80
Ender, kalkuner og gjess til bruksd.	40
Livkyllinger, påsett til verpehøns	550
Slaktekyllinger	1400
Ender, kalkuner og gjess for slakt	230
Kaniner	40

Kilder:

<http://www.agropub.no/index.gan?id=1544&hidemenu=true&kap=kap8>

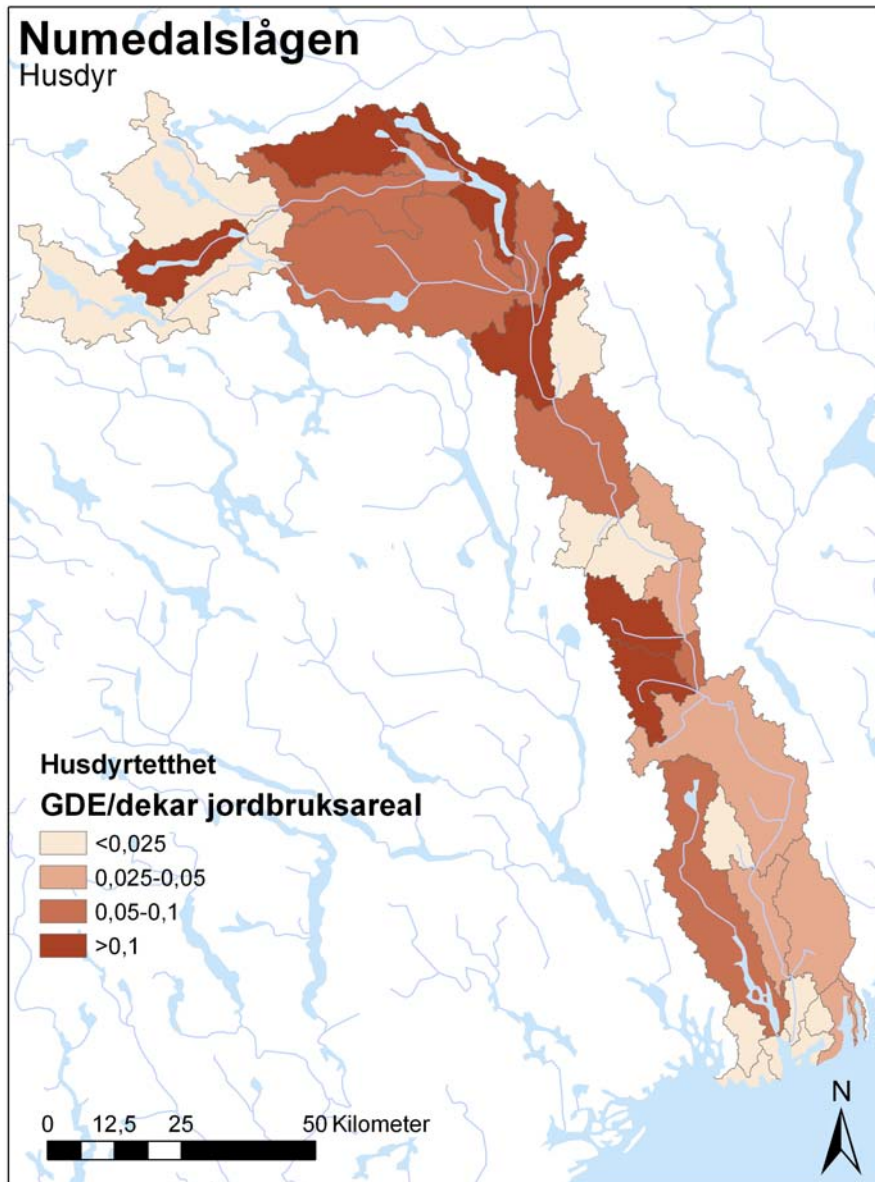
<http://nordland.lfr.no/Docs/00000833.html> (Fylkesmannens Landbruksavdeling Nordland)

<http://odin.dep.no/lmd/norsk/aktuelt/p10001906/p10001907/020041-080006/index-dok000-b-n-a.html> (Forskrift om gjødselvarer m.v. av organisk opphav)

<http://www.ssb.no/vis/emner/10/04/10/jordarbeid/main.html> (Lagring og spredning av husdyrgjødsel)

For noen dyreslag finnes det ikke tall, her brukes det skjønn

Dette gir følgende verdier for de ulike vassdragsenhetene (Figur 19 og Tabell 28):



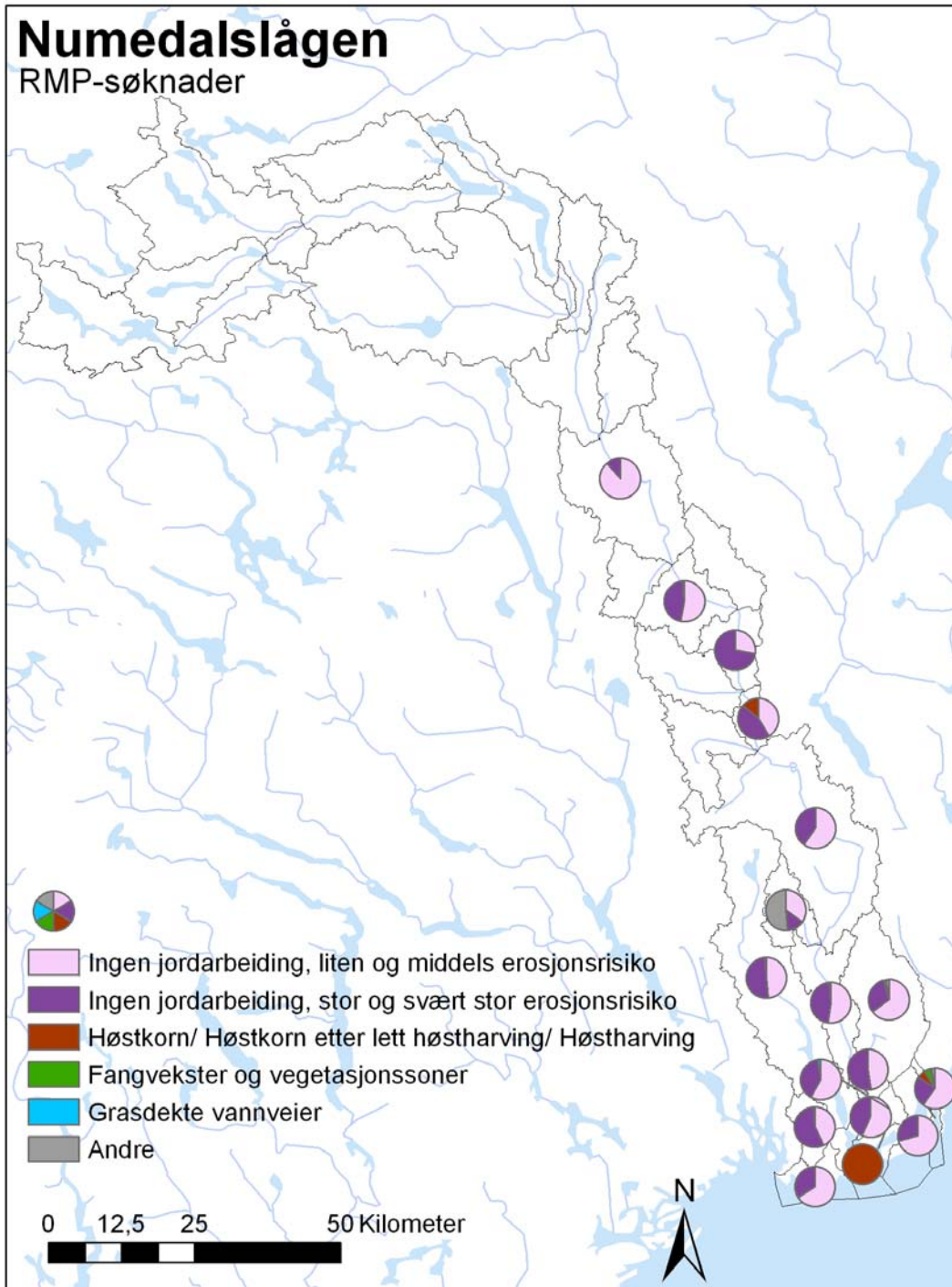
Figur 19: Husdyrtetthet i Numedalslågens nedbørsfelt målt i gjødseldyreenheter per dekar jordbruksareal

Tabell 28: Dyretetthet (målt i gjødseldyreenheter per dekar) beregnet for enheter i Numedalslågen (2006)

Vassdragnr	Gjødseldyreenheter	Gjødseldyreenheter / dekar jordbruksareal
015.1	86	0,03
015.20	372	0,04
015.2Z	298	0,02
015.3	123	0,01
015.40	22	0,01
015.4Z	663	0,08
015.50	118	0,01
015.5Z	71	0,01
015.A0	124	0,01
015.AZ	1611	0,04
015.B0	728	0,04
015.BZ	0	0,00
015.C0	2196	0,05
015.CZ	27	0,11
015.D0	35	0,05
015.DZ	132	0,15
015.E0	86	0,03
015.EZ	55	0,04
015.F0	37	0,01
015.FZ	0	0,00
015.G0	510	0,06
015.GZ	0	0,00
015.H0	320	0,10
015.J0	224	0,09
015.JZ	1028	0,09
015.K	70	0,07
015.L0	94	0,10
015.M0	25	0,08
015.MZ	190	0,11
015.N0	73	0,08
015.NZ	0	0,00
015.P0	0	0,00
015.PZ	44	0,15
015.Q0	0	0,00
015.R0	0	0,00
<b>015</b>	<b>9362</b>	<b>0,04</b>

### 2.2.3. SØKNADER FOR TILSKUDDSORDNINGER I REGIONALE MILJØPROGRAM (HOVEDOMRÅDE AVRENNING TIL VASSDRAG)

Søknadene innen hovedområdet avrenning til vassdrag blir delt inn etter type aktivitet/ ordning. For tiltaket grasdekte vannveier, der tilskuddssatsen er per løpemeter, ble det brukt en standardbredde på 10 m for å beregne et arealtall. Arealfordelingen vises i Tabell 29 og Figur 20.



Figur 20: Arealer som det er søkt RMP-tilskudd for 2006

Tabell 29: Arealer som det er søkt RMP-tilskudd for 2006 etter vassdragsenhet og aktivitet/ tiltak (daa)

Vass- dragnr	Ingen jord- arbeiding; liten og middels ero- sjonsrisiko	Ingen jord- arbeiding; stor og svært stor erosjons- risiko	Høstkorn/ høstkorn etter lett høstharving/ høstharving	Fangvekster og vegeta- sjonssoner	Grasdekte vannveier, daa	Andre	Totalt areal	Andel av jordbruks- areal i drift
015.1	616	249	66	50	12	31	1024	31,2
015.20	605	249	0	0	0	1	855	8,1
015.2Z	1407	946	0	0	59	0	2412	17,5
015.3	1206	915	0	0	0	0	2121	19,0
015.40	0	0	70	0	0	0	70	2,6
015.4Z	1277	1303	40	0	26	0	2646	30,1
015.50	365	191	0	0	0	0	556	6,4
015.5Z	368	477	0	0	11	0	856	11,6
015.A0	901	992	0	0	19	0	1912	22,8
015.AZ	6936	3233	0	204	49	305	10727	28,3
015.B0	3654	3258	0	20	2	80	7014	34,4
015.BZ	34	13	0	0	0	50	97	100,0
015.C0	13937	9324	151	120	53	196	23781	49,8
015.CZ	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.D0	74	81	25	0	0	0	180	27,0
015.DZ	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.E0	156	402	0	0	0	0	558	22,4
015.EZ	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.F0	1960	1695	50	0	0	0	3705	64,9
015.FZ	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.G0	1299	168	0	0	0	0	1467	17,8
015.GZ	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.H0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.J0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.JZ	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.K	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.L0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.M0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.MZ	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.N0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.NZ	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.P0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.PZ	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.Q0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
015.R0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
<b>015</b>	<b>34795</b>	<b>23496</b>	<b>402</b>	<b>394</b>	<b>201</b>	<b>663</b>	<b>59981</b>	<b>27,0</b>

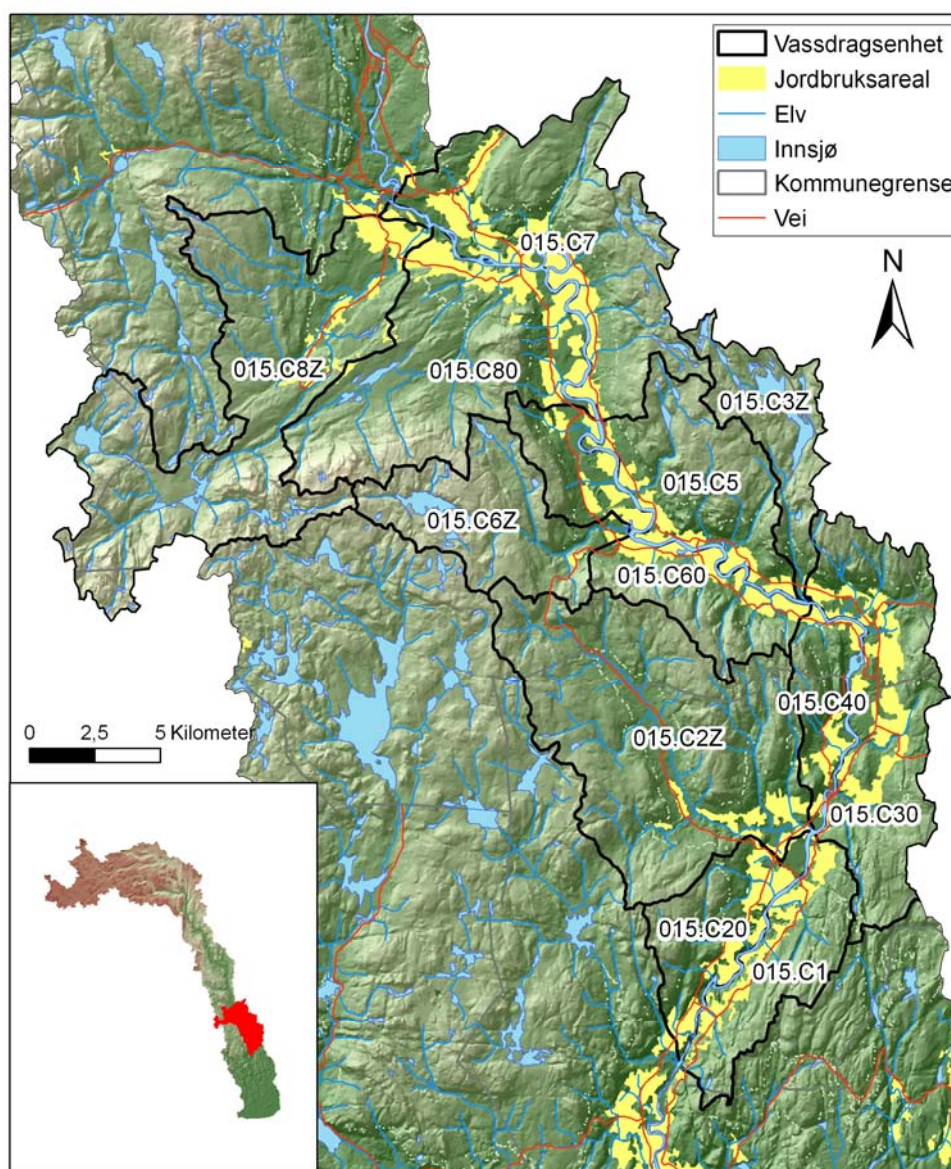
Totalt ble det søkt om erosjonsreducerende tiltak på 27 prosent av jordbruksarealet i Numedalsvassdraget i 2006. Dette fordeler seg på nesten 70 prosent av arealer med Stor og Svært stor erosjonsrisiko og knapt 20 prosent på Liten og Middels erosjonsrisiko. Disse tallene varierer en hel del fra enhet til enhet og i 015.B0 er det søkt om et størreareal enn det som er registrert av Stor og Svært stor erosjonsrisiko (Tabell 1). Selv om det er noe usikkerhet i tallene ser det ut til at tilskuddsordningen fanger opp en stor del av de mest erosjonsutsatte jordbruksarealene i dette vassdraget.

### 3. DETALJERT STATISTIKK FOR UTVALGTE ENHETER

I dette kapitlet er det utarbeidet en mer detaljert statistikk for enheter på et lavere nivå i vassdragshierarkiet. Dette omfatter følgende enheter: 015.C0 Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva og 015.4Z Siljanvassdraget.

#### 3.1. 015.C0 Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva

Delnedbørsfelter i Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva, ligger i store deler av Lardal og Kongsberg kommuner (Figur 21).



Figur 21: Lokaliseringskart for delnedbørsfelter i Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva

Nedbørsfeltene dekker til sammen 561,1km<sup>2</sup>. 77,6 prosent av dette er skogsarealer, mens jordbruksarealene dekker 9,3 prosent av arealet (Tabell 30).

Tabell 30: Arealfordeling etter arealbruk i delnedbørsfeltet (tall basert på digitalt markslag)

Arealbruk	Arealandel %	Areal (km <sup>2</sup> )
Bebyggd	1,1	5,9
Jordbruk	9,3	52,0
Skog	77,6	435,2
Åpen fastmark	4,4	24,9
Myr	3,5	19,6
Vann	3,6	20,3
Ikke kartlagt	0,6	3,2
	<b>100,0</b>	<b>561,1</b>

Jordbruksarealet fordeler seg på 12 underenheter som det her presenteres statistikk for.

### 3.1.1. NATURGRUNNLAG FOR JORDBRUK

Det meste av nedbørsfeltet ligger under marin grense. Derfor er det havavsetninger som er den dominerende avsetningstypen, sammen med elveavsetningene langs vassdraget. Disse utgjør til sammen over 80 prosent av arealet (Tabell 32). Dominerende tekstur i overflata er siltig mellomleire (46 prosent) som er typisk tekstur for havavsetninger (Tabell 34). Cambisol, Albeluvisol og Regosol er de vanligste jordsmonntypene (Tabell 35 og Tabell 36). Andelen planert eller påfylt jord er over 20 prosent (Tabell 37 og Tabell 38). De hydrologiske forholdene varierer fra Godt drenert (selvdrenert) til dårlig drenert jord (Tabell 40). Svakt og moderat hellende jordbruksarealer dominerer (82,2 prosent), andelen Bratte + Svært bratte arealer er 3 prosent (Tabell 41).

Tabell 31: Arealfordeling (i dekar) etter avsetningstyper i overflata

015.C0		Arealfordeling etter jordart i overflata						Andre	Sum
Vass- dragnr	Navn	Hav- avset- ning	Elve- avset- ning	Strand- avset- ning	Bre- elva- avset- ning	More- nejord			
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	2249	1023	678	41	14	6	4010	
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	2976	935	359	39	0	53	4362	
015.C2Z	Hærlandselva	1961	672	352	334	52	43	3415	
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	4976	1540	784	29	8	59	7396	
015.C3Z	Reineelva	66	34	3	0	0	0	102	
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	1458	796	210	17	0	54	2535	
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	1592	1682	227	34	0	36	3571	
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	2411	2969	381	154	9	158	6082	
015.C6Z	Støleelva	34	136	7	75	71	47	370	
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	4015	2727	910	368	33	256	8309	
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	3211	1754	910	331	391	239	6836	
015.C8Z	Dalselva	1583	257	377	252	911	378	3757	
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>26530</b>	<b>14524</b>	<b>5197</b>	<b>1674</b>	<b>1490</b>	<b>1329</b>	<b>50744</b>	



Tabell 32: Arealfordeling (i prosent) etter avsetningstyper i overflata

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter jordart i overflata</b>							<b>Sum</b>	<b>%andel jordbruksareal</b>
<b>Vassdragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Havavsetning</b>	<b>Elveavsetning</b>	<b>Strandavsetning</b>	<b>Breelvavsetning</b>	<b>Morenejord</b>	<b>Andre</b>			
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	56,1	25,5	16,9	1,0	0,3	0,1	100	14,9	
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	68,2	21,4	8,2	0,9	0,0	1,2	100	18,6	
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	67,3	20,8	10,6	0,4	0,1	0,8	100	3,7	
015.C3Z	Reineelva	64,3	32,9	2,8	0,0	0,0	0,0	100	14,6	
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	57,5	31,4	8,3	0,7	0,0	2,1	100	0,5	
015.C2Z	Hærlandselva	57,4	19,7	10,3	9,8	1,5	1,3	100	16,8	
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	48,3	32,8	10,9	4,4	0,4	3,1	100	10,0	
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	47,0	25,7	13,3	4,8	5,7	3,5	100	16,6	
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	44,6	47,1	6,4	1,0	0,0	1,0	100	1,0	
015.C8Z	Dalselva	42,1	6,8	10,0	6,7	24,3	10,1	100	13,0	
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	39,6	48,8	6,3	2,5	0,1	2,6	100	10,7	
015.C6Z	Støleelva	9,2	36,7	1,8	20,3	19,3	12,7	100	4,0	
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>52,3</b>	<b>28,6</b>	<b>10,2</b>	<b>3,3</b>	<b>2,9</b>	<b>2,6</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>	

Tabell 33: Arealfordeling (i dekar) etter tekstur i plogsjiktet

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter kornstørrelse i plogsjiktet</b>					
<b>Vass- dragrn</b>	<b>Navn</b>	<b>Sand</b>	<b>Silt</b>	<b>Lett- leire</b>	<b>Mellom- leire/ stiv leire</b>	<b>Organisk</b>	<b>Sum</b>
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	1510	494	105	1901	0	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	1017	750	44	2498	53	4362
015.C2Z	Hærlandselva	1147	1047	30	1157	34	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	1725	1443	79	4110	39	7396
015.C3Z	Reineelva	24	0	22	56	0	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	823	388	59	1217	48	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	952	1012	51	1544	11	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	2170	1447	44	2277	143	6082
015.C6Z	Støleelva	255	54	0	52	10	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	3052	982	32	4065	178	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	2748	848	321	2892	28	6836
015.C8Z	Dalselva	1035	272	841	1573	37	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>16457</b>	<b>8738</b>	<b>1627</b>	<b>23341</b>	<b>581</b>	<b>50744</b>

Tabell 34: Arealfordeling (i prosent) etter tekstur i plogsjiktet

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter kornstørrelse i plogsjiktet</b>						<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragrn</b>	<b>Navn</b>	<b>Sand</b>	<b>Silt</b>	<b>Lett- leire</b>	<b>Mellom- leire/ stiv leire</b>	<b>Orga- nisk</b>	<b>Sum</b>	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	37,7	12,3	2,6	47,4	0,0	100	14,9
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	23,3	17,2	1,0	57,3	1,2	100	18,6
015.C2Z	Hærlandselva	33,6	30,6	0,9	33,9	1,0	100	3,7
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	23,3	19,5	1,1	55,6	0,5	100	14,6
015.C3Z	Reineelva	23,5	0,5	21,6	54,4	0,0	100	0,5
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	32,5	15,3	2,3	48,0	1,9	100	16,8
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	26,7	28,4	1,4	43,3	0,3	100	10,0
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	35,7	23,8	0,7	37,4	2,4	100	16,6
015.C6Z	Støleelva	68,8	14,5	0,0	13,9	2,8	100	1,0
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	36,7	11,8	0,4	48,9	2,1	100	13,0
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	40,2	12,4	4,7	42,3	0,4	100	10,7
015.C8Z	Dalselva	27,5	7,2	22,4	41,9	1,0	100	4,0
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>32,4</b>	<b>17,2</b>	<b>3,2</b>	<b>46,0</b>	<b>1,1</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>

Tabell 35: Arealfordeling (i dekar) etter pedologisk klassifikasjon

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter pedologisk klassifikasjon (grupper i WRB)</b>							
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Cam- bisol</b>	<b>Albelu- visol</b>	<b>Rego- sol</b>	<b>Stag- nosol</b>	<b>Are- nosol</b>	<b>An- dre</b>	<b>Sum</b>	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	825	1253	714	333	420	464	4010	
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	689	1110	1530	425	327	280	4362	
015.C2Z	Hærlandselva	526	656	1426	45	436	324	3415	
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	1361	3230	1486	295	364	661	7396	
015.C3Z	Reineelva	17	14	25	32	14	0	102	
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	596	448	797	297	151	245	2535	
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	1562	1026	466	148	175	194	3571	
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	2605	1210	1012	487	366	402	6082	
015.C6Z	Støleelva	153	25	0	9	131	52	370	
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	2357	1568	1503	1235	613	1034	8309	
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	1979	1122	1503	757	389	1087	6836	
015.C8Z	Dalselva	1292	656	813	311	228	456	3757	
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>13961</b>	<b>12319</b>	<b>11275</b>	<b>4374</b>	<b>3614</b>	<b>5200</b>	<b>50744</b>	

Tabell 36: Arealfordeling (i prosent) etter pedologisk klassifikasjon

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter pedologisk klassifikasjon (grupper i WRB)</b>							<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Cam- bisol</b>	<b>Albelu- visol</b>	<b>Rego- sol</b>	<b>Stag- nosol</b>	<b>Are- nosol</b>	<b>Andre</b>	<b>Sum</b>	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	20,6	31,2	17,8	8,3	10,5	11,6	100	16,6
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	15,8	25,4	35,1	9,7	7,5	6,4	100	10,7
015.C2Z	Hærlandselva	15,4	19,2	41,8	1,3	12,8	9,5	100	4,0
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	18,4	43,7	20,1	4,0	4,9	8,9	100	1,0
015.C3Z	Reineelva	16,4	14,0	24,4	31,5	13,7	0,0	100	13,0
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	23,5	17,7	31,4	11,7	5,9	9,7	100	10,0
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	43,7	28,7	13,1	4,1	4,9	5,4	100	14,9
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	42,8	19,9	16,6	8,0	6,0	6,6	100	18,6
015.C6Z	Støleelva	41,3	6,8	0,0	2,3	35,5	14,0	100	3,7
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	28,4	18,9	18,1	14,9	7,4	12,4	100	16,8
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	28,9	16,4	22,0	11,1	5,7	15,9	100	0,5
015.C8Z	Dalselva	34,4	17,5	21,6	8,3	6,1	12,1	100	14,6
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>27,5</b>	<b>24,3</b>	<b>22,2</b>	<b>8,6</b>	<b>7,1</b>	<b>10,2</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>

Tabell 37: Arealfordeling (i dekar) av planert eller påfylt jord

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling av planert/påfylt jord</b>				
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Uplanert/ ikke påfylt</b>	<b>Noe planert eller påfylt</b>	<b>Mye planert eller påfylt</b>	<b>Planert eller påfylt</b>	<b>Sum</b>
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	3146	133	24	707	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	2608	181	75	1498	4362
015.C2Z	Hærlandselva	1758	230	0	1426	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	5267	574	105	1451	7396
015.C3Z	Reineelva	62	15	0	25	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	1555	181	1	797	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	2847	253	0	470	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	4705	351	8	1018	6082
015.C6Z	Støleelva	370	0	0	0	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	6466	314	43	1486	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	4699	611	50	1475	6836
015.C8Z	Dalselva	2839	272	29	617	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>36324</b>	<b>3117</b>	<b>335</b>	<b>10969</b>	<b>50744</b>

Tabell 38: Arealfordeling (i prosent) av planert eller påfylt jord

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling av planert/påfylt jord</b>					<b>%andel</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Upla- nert/ ikke påfylt</b>	<b>Noe planert eller påfylt</b>	<b>Mye planert eller påfylt</b>	<b>Planert eller påfylt</b>	<b>Sum</b>	<b>jord- bruks- areal</b>
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	78,5	3,3	0,6	17,6	100	14,9
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	59,8	4,1	1,7	34,3	100	18,6
015.C2Z	Hærlandselva	51,5	6,7	0,0	41,8	100	3,7
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	71,2	7,8	1,4	19,6	100	14,6
015.C3Z	Reineelva	60,5	15,0	0,0	24,4	100	0,5
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	61,4	7,2	0,1	31,4	100	16,8
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	79,7	7,1	0,0	13,2	100	10,0
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	77,4	5,8	0,1	16,7	100	16,6
015.C6Z	Støleelva	100,0	0,0	0,0	0,0	100	1,0
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	77,8	3,8	0,5	17,9	100	13,0
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	68,7	8,9	0,7	21,6	100	10,7
015.C8Z	Dalselva	75,6	7,2	0,8	16,4	100	4,0
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>71,6</b>	<b>6,1</b>	<b>0,7</b>	<b>21,6</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>

Tabell 39: Arealfordeling (i dekar) etter naturlig dreneringsgrad

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter jordsmonnets naturlige dreneringsgrad</b>						<b>Sum</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Over- flødig godt drenert</b>	<b>Godt dre- nert</b>	<b>Moderat godt drenert</b>	<b>Ufull- stendig drenert</b>	<b>Dårlig dre- nert</b>	<b>Svært dårlig drenert</b>	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0	606	1331	436	1631	6	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0	463	977	420	2498	4	4362
015.C2Z	Hærlandselva	0	512	778	742	1379	4	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0	442	2628	900	3419	7	7396
015.C3Z	Reineelva	0	4	10	20	68	0	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0	382	639	255	1243	15	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0	344	1702	275	1239	10	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0	534	2690	660	2167	32	6082
015.C6Z	Støleelva	0	118	43	140	63	6	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0	777	2504	590	4433	5	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0	844	1945	647	3375	24	6836
015.C8Z	Dalselva	0	831	1083	484	1350	10	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>0</b>	<b>5857</b>	<b>16329</b>	<b>5570</b>	<b>22865</b>	<b>123</b>	<b>50744</b>

Tabell 40: Arealfordeling (i prosent) etter naturlig dreneringsgrad

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter jordsmonnets naturlige dreneringsgrad</b>						<b>Sum</b>	<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Over- flødig godt drenert</b>	<b>Godt dre- nert</b>	<b>Moderat godt drenert</b>	<b>Ufull- stendig drenert</b>	<b>Dårlig drenert</b>	<b>Svært dårlig dre- nert</b>		
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0,0	15,1	33,2	10,9	40,7	0,1	100	14,9
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0,0	10,6	22,4	9,6	57,3	0,1	100	18,6
015.C2Z	Hærlandselva	0,0	15,0	22,8	21,7	40,4	0,1	100	3,7
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0,0	6,0	35,5	12,2	46,2	0,1	100	14,6
015.C3Z	Reineelva	0,0	3,9	9,8	19,6	66,7	0,0	100	0,5
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0,0	15,1	25,2	10,1	49,0	0,6	100	16,8
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0,0	9,6	47,7	7,7	34,7	0,3	100	10,0
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0,0	8,8	44,2	10,9	35,6	0,5	100	16,6
015.C6Z	Støleelva	0,0	31,9	11,6	37,8	17,1	1,7	100	1,0
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0,0	9,4	30,1	7,1	53,4	0,1	100	13,0
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0,0	12,4	28,5	9,5	49,4	0,4	100	10,7
015.C8Z	Dalselva	0,0	22,1	28,8	12,9	35,9	0,3	100	4,0
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>0,0</b>	<b>11,5</b>	<b>32,2</b>	<b>11,0</b>	<b>45,1</b>	<b>0,2</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>

Tabell 41: Arealfordeling (i dekar) etter jordbruksarealets helling

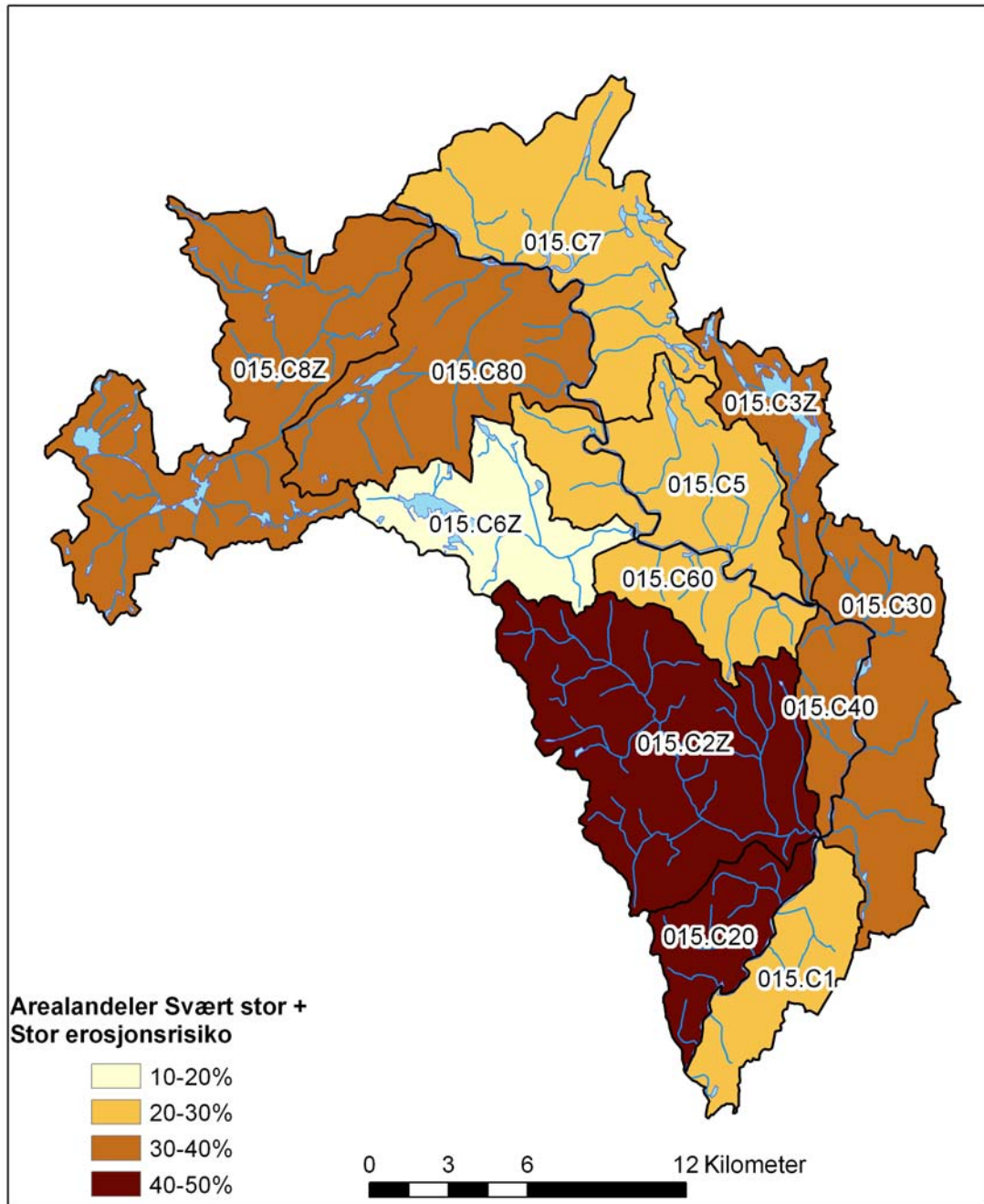
<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter jordbrukets helling</b>					
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svakt hellende</b>	<b>Moderat hellende</b>	<b>Hellende</b>	<b>Bratt</b>	<b>Svært bratt</b>	<b>Sum</b>
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	1576	1825	496	71	42	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	1967	1500	779	87	28	4362
015.C2Z	Hærlandselva	1285	1447	621	63	0	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	3710	2767	819	63	38	7396
015.C3Z	Reineelva	48	36	18	0	0	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	1181	1043	272	39	0	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	1949	1023	442	69	88	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	3159	1932	828	154	10	6082
015.C6Z	Støleelva	136	193	34	8	0	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	4075	2828	1166	199	42	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	2594	2604	1320	220	97	6836
015.C8Z	Dalselva	939	1965	650	183	20	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>22618</b>	<b>19162</b>	<b>7444</b>	<b>1155</b>	<b>365</b>	<b>50744</b>

Tabell 42: Arealfordeling (i prosent) etter jordbruksarealets helling

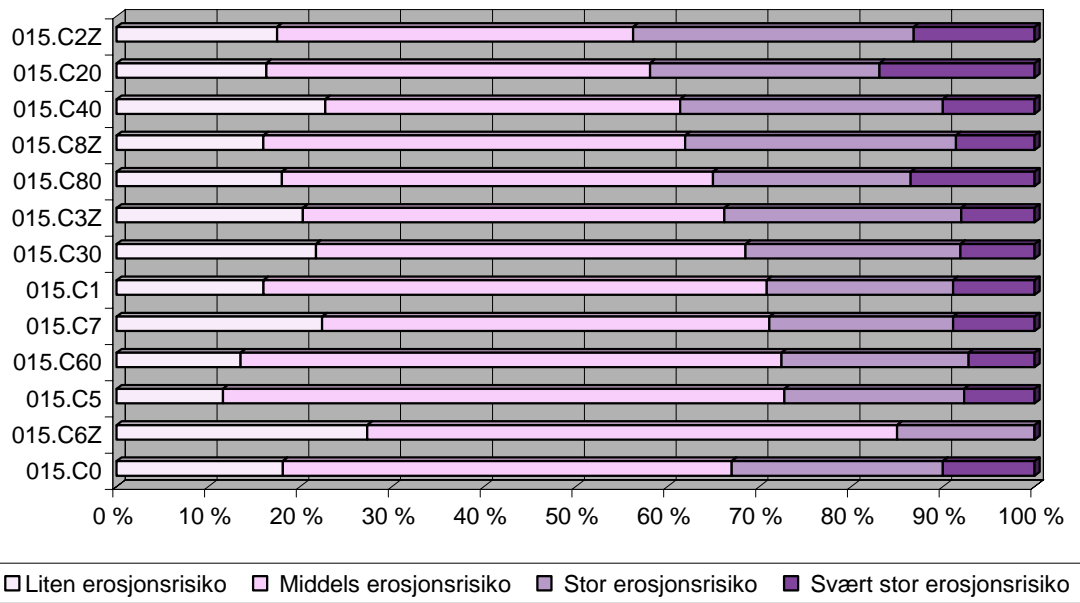
<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter jordbrukets helling</b>						<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svakt hel- lende</b>	<b>Moderat hellende</b>	<b>Hel- lende</b>	<b>Bratt</b>	<b>Svært bratt</b>	<b>Sum</b>	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	39,3	45,5	12,4	1,8	1,0	100	14,9
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	45,1	34,4	17,9	2,0	0,6	100	18,6
015.C2Z	Hærlandselva	37,6	42,4	18,2	1,8	0,0	100	3,7
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	50,2	37,4	11,1	0,8	0,5	100	14,6
015.C3Z	Reineelva	47,1	35,6	17,3	0,0	0,0	100	0,5
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	46,6	41,2	10,7	1,5	0,0	100	16,8
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	54,6	28,6	12,4	1,9	2,5	100	10,0
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	51,9	31,8	13,6	2,5	0,2	100	16,6
015.C6Z	Støleelva	36,6	52,2	9,1	2,1	0,0	100	1,0
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	49,0	34,0	14,0	2,4	0,5	100	13,0
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	37,9	38,1	19,3	3,2	1,4	100	10,7
015.C8Z	Dalselva	25,0	52,3	17,3	4,9	0,5	100	4,0
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>44,6</b>	<b>37,8</b>	<b>14,7</b>	<b>2,3</b>	<b>0,7</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>

### 3.1.2. MILJØPÅVIRKNING FRA JORDBRUKSAREALENE

Andelen Stor og Svært stor erosjonsrisiko (ved høstpløying) er betydelig i de fleste rapporterte deler av denne vassdragsenheten (Figur 22 og Tabell 44). Det er mest areal i disse klassene i enhetene 015.C7, 015.C80 og 015.C30, mens den prosentvise andelen er høyest i 015.C2Z med 43,2 prosent (Tabell 43 og Figur 23). Andelen jordbruksarealer i denne siste enheten er imidlertid lav.



Figur 22: Fordeling av potensiell Stor + Svært stor erosjonsrisiko i nedbørsfelter i Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva



Figur 23: Vassdragsenhetenes rangering etter arealandeler i erosjonsrisikoklassene med høyest risiko



Figur 24: Erosjon i planert elvesilt. Uten vegetasjonsdekke kan slike arealer gi betydelig avrenning selv ved liten helling. Foto: O. Klakegg



Tabell 43: Arealfordeling (i dekar) etter erosjonsrisiko ved høstpløying

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying</b>				
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>	<b>Sum</b>
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	643	2198	813	356	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	709	1824	1092	736	4362
015.C2Z	Hærlandselva	596	1326	1043	450	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	1606	3464	1730	597	7396
015.C3Z	Reineelva	21	47	26	8	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	575	980	726	254	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	416	2184	698	274	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	820	3582	1242	438	6082
015.C6Z	Støleelva	101	214	56	0	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	1860	4048	1663	738	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	1233	3206	1472	925	6836
015.C8Z	Dalselva	600	1727	1109	322	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>9179</b>	<b>24799</b>	<b>11670</b>	<b>5097</b>	<b>50744</b>

Tabell 44: Arealfordeling (i prosent) etter erosjonsrisiko ved høstpløying

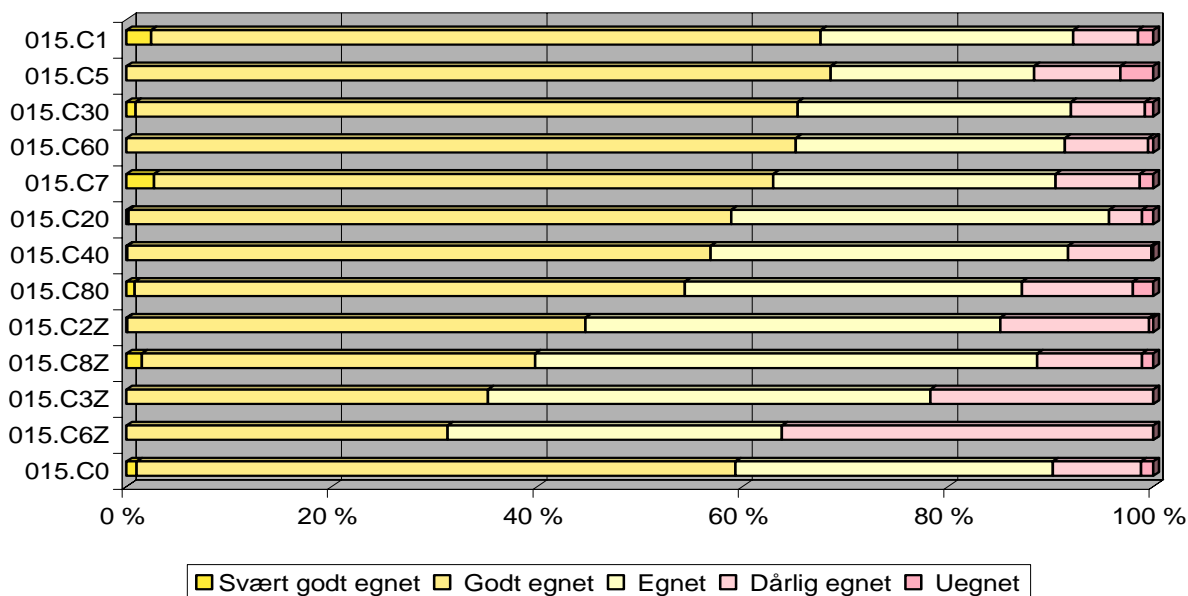
<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying</b>					<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>	<b>Sum</b>	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	16,0	54,8	20,3	8,9	100	14,9
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	16,3	41,8	25,0	16,9	100	18,6
015.C2Z	Hærlandselva	17,5	38,8	30,6	13,2	100	3,7
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	21,7	46,8	23,4	8,1	100	14,6
015.C3Z	Reineelva	20,3	45,9	25,8	8,0	100	0,5
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	22,7	38,6	28,6	10,0	100	16,8
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	11,6	61,2	19,6	7,7	100	10,0
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	13,5	58,9	20,4	7,2	100	16,6
015.C6Z	Støleelva	27,3	57,7	15,0	0,0	100	1,0
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	22,4	48,7	20,0	8,9	100	13,0
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	18,0	46,9	21,5	13,5	100	10,7
015.C8Z	Dalselva	16,0	46,0	29,5	8,6	100	4,0
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>18,1</b>	<b>48,9</b>	<b>23,0</b>	<b>10,0</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>

### 3.1.3. JORDBRUKSAREALENES PRODUKSJONSPOTENSIAL

Arealenes vannlagringsevne og egnethet for dyrking av ulike vekster går fram av Tabell 45 - Tabell 52 og Figur 25 - Figur 26. Alle underenheter domineres av Stor eller Svært stor lagringsevne for plantetilgjengelig vann. Nesten 90 prosent av jordbruksarealet er Egn et eller Godt egn et til nedbørsbasert korndyrking, - omtrent like mye som til nedbørsbasert grasproduksjon. Vel 75 prosent av arealet er Egn et eller Godt egn et til vanningsbasert potetdyrking. Kun 1,7 prosent har Store eller Svært store begrensninger i jord- eller terrengforhold (lokale jordressurser). Disse arealene benyttes sannsynligvis som beiter.

Tabell 45: Arealfordeling (i dekar) etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann

015.C0		Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann				
Vass- dragnr	Navn	Liten	Middels	Stor	Svært stor	Sum
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	50	479	2069	1412	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0	534	2313	1515	4362
015.C2Z	Hærlandselva	26	631	1292	1466	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	12	641	3628	3116	7396
015.C3Z	Reineelva	0	14	88	0	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0	385	1320	830	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	22	347	1322	1879	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	41	624	2105	3312	6082
015.C6Z	Støleelva	0	133	142	96	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0	1480	4254	2575	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0	1604	3670	1561	6836
015.C8Z	Dalselva	34	1257	1939	528	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>184</b>	<b>8129</b>	<b>24142</b>	<b>18290</b>	<b>50744</b>



Figur 25: Vassdragsenhetenes rangering etter arealandeler i de beste egnethetsklassene for korndyrking

Tabell 46: Arealfordeling (i prosent) etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann

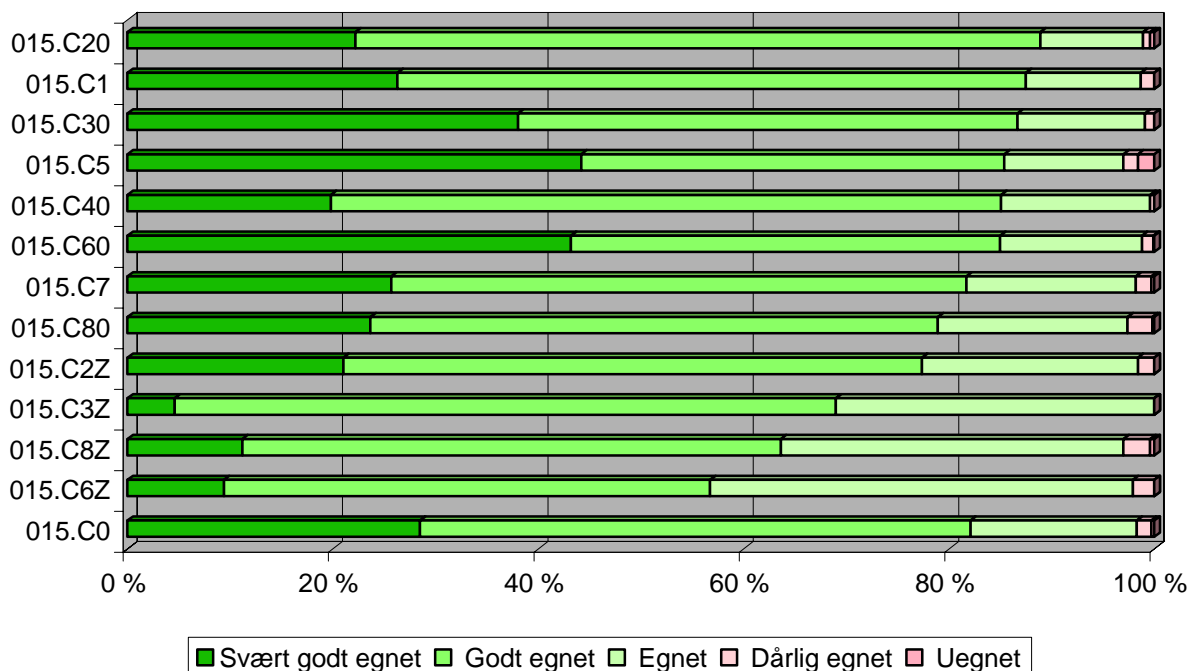
015.C0		Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann					Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Navn	Liten	Middels	Stor	Svært stor			
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	1,2	12,0	51,6	35,2	100	14,9	
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0,0	12,2	53,0	34,7	100	18,6	
015.C2Z	Hærlandselva	0,7	18,5	37,8	42,9	100	3,7	
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0,2	8,7	49,0	42,1	100	14,6	
015.C3Z	Reineelva	0,0	14,0	86,0	0,0	100	0,5	
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0,0	15,2	52,1	32,7	100	16,8	
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0,6	9,7	37,0	52,6	100	10,0	
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0,7	10,3	34,6	54,5	100	16,6	
015.C6Z	Støleelva	0,0	35,9	38,3	25,9	100	1,0	
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0,0	17,8	51,2	31,0	100	13,0	
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0,0	23,5	53,7	22,8	100	10,7	
015.C8Z	Dalselva	0,9	33,4	51,6	14,1	100	4,0	
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>0,4</b>	<b>16,0</b>	<b>47,6</b>	<b>36,0</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>	

Tabell 47: Arealfordeling (i dekar) etter egnethet for nedbørsbasert korndyrkning

015.C0		Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrkning					Sum
Vassdragnr	Navn	Svært godt egnet	Godt egnet	Egnet	Dårlig egnet	Uegnet	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	97	2615	988	251	59	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	7	2562	1603	142	47	4362
015.C2Z	Hærlandselva	2	1524	1381	494	15	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	68	4765	1969	534	60	7396
015.C3Z	Reineelva	0	36	44	22	0	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	3	1439	883	205	4	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0	2451	707	300	112	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0	3966	1594	492	30	6082
015.C6Z	Støleelva	0	116	121	134	0	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	222	5009	2288	679	110	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	57	3661	2245	739	133	6836
015.C8Z	Dalselva	55	1440	1838	383	41	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>511</b>	<b>29585</b>	<b>15661</b>	<b>4375</b>	<b>612</b>	<b>50744</b>

Tabell 48: Arealfordeling (i prosent) etter egnethet for nedbørsbasert korndyrkning

015.C0		Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrkning					Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Navn	Svært godt egnet	Godt egnet	Egnet	Dårlig egnet	Uegnet		
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	2,4	65,2	24,6	6,3	1,5	100	14,9
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0,2	58,7	36,8	3,2	1,1	100	18,6
015.C2Z	Hærlandselva	0,1	44,6	40,4	14,5	0,4	100	3,7
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0,9	64,4	26,6	7,2	0,8	100	14,6
015.C3Z	Reineelva	0,0	35,2	43,1	21,7	0,0	100	0,5
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0,1	56,8	34,8	8,1	0,2	100	16,8
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0,0	68,6	19,8	8,4	3,2	100	10,0
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0,0	65,2	26,2	8,1	0,5	100	16,6
015.C6Z	Støleelva	0,0	31,3	32,6	36,2	0,0	100	1,0
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	2,7	60,3	27,5	8,2	1,3	100	13,0
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0,8	53,6	32,8	10,8	2,0	100	10,7
015.C8Z	Dalselva	1,5	38,3	48,9	10,2	1,1	100	4,0
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>1,0</b>	<b>58,3</b>	<b>30,9</b>	<b>8,6</b>	<b>1,2</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>



Figur 26: Vassdragsenhetenes rangering etter arealandeler i de beste egnethetsklassene for grasdyrking

Tabell 49: Arealfordeling (i dekar) etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking</b>					
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	1052	2455	449	53	0	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	970	2908	437	31	17	4362
015.C2Z	Hærlandselva	717	1924	718	56	0	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	2814	3595	919	69	0	7396
015.C3Z	Reineelva	5	66	32	0	0	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	502	1654	369	10	0	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	1579	1470	414	48	58	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	2629	2542	840	64	8	6082
015.C6Z	Støleelva	35	175	152	8	0	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	2137	4652	1373	124	23	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	1617	3780	1262	165	12	6836
015.C8Z	Dalselva	419	1973	1253	98	14	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>14476</b>	<b>27196</b>	<b>8216</b>	<b>726</b>	<b>129</b>	<b>50744</b>

Tabell 50: Arealfordeling (i prosent) etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking</b>						<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	26,3	61,2	11,2	1,3	0,0	100	14,8
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	22,2	66,7	10,0	0,7	0,4	100	18,6
015.C2Z	Hærlandselva	21,0	56,3	21,0	1,6	0,0	100	3,7
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	38,0	48,6	12,4	0,9	0,0	100	14,6
015.C3Z	Reineelva	4,6	64,4	31,0	0,0	0,0	100	0,5
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	19,8	65,2	14,5	0,4	0,0	100	16,8
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	44,2	41,2	11,6	1,4	1,6	100	9,9
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	43,2	41,8	13,8	1,1	0,1	100	16,6
015.C6Z	Støleelva	9,4	47,4	41,2	2,1	0,0	100	1,0
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	25,7	56,0	16,5	1,5	0,3	100	13,0
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	23,7	55,3	18,5	2,4	0,2	100	10,7
015.C8Z	Dalselva	11,2	52,5	33,4	2,6	0,4	100	4,0
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>28,5</b>	<b>53,6</b>	<b>16,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>

Tabell 51: Arealfordeling (i dekar) etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking</b>					
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	18	1248	2209	404	131	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0	1203	1987	1042	130	4362
015.C2Z	Hærlandselva	0	720	1870	746	78	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	34	1566	4674	1014	109	7396
015.C3Z	Reineelva	0	5	64	33	0	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0	737	1094	640	64	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0	1430	1389	565	186	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0	2543	2097	1273	169	6082
015.C6Z	Støleelva	0	78	216	69	8	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	109	2569	3456	1921	255	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	22	2180	2861	1434	338	6836
015.C8Z	Dalselva	0	968	1579	972	238	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>182</b>	<b>15247</b>	<b>23498</b>	<b>10112</b>	<b>1706</b>	<b>50744</b>

Tabell 52: Arealfordeling (i prosent) etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking</b>						<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0,4	31,1	55,1	10,1	3,3	100	14,9
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	0,0	27,6	45,6	23,9	3,0	100	18,6
015.C2Z	Hærlandselva	0,0	21,1	54,8	21,8	2,3	100	3,7
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0,5	21,2	63,2	13,7	1,5	100	14,6
015.C3Z	Reineelva	0,0	4,6	63,0	32,4	0,0	100	0,5
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	0,0	29,1	43,2	25,2	2,5	100	16,8
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0,0	40,0	38,9	15,8	5,2	100	10,0
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	0,0	41,8	34,5	20,9	2,8	100	16,6
015.C6Z	Støleelva	0,0	21,2	58,3	18,5	2,1	100	1,0
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	1,3	30,9	41,6	23,1	3,1	100	13,0
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	0,3	31,9	41,9	21,0	4,9	100	10,7
015.C8Z	Dalselva	0,0	25,8	42,0	25,9	6,3	100	4,0
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>0,4</b>	<b>30,0</b>	<b>46,3</b>	<b>19,9</b>	<b>3,4</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>

Tabell 53: Arealfordeling (i dekar) etter lokale jordressurser

015.C0		Arealfordeling etter lokale jordressurser					Sum
Vass- dragnr	Navn	Ingen begrens- ninger	Små begrens- ninger	Moderate begrens- ninger	Store begrens- ninger	Svært store begrens- ninger	
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	1053	2455	449	53	0	4010
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	970	2907	437	31	17	4362
015.C2Z	Hærlandselva	717	1942	700	56	0	3415
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	2814	3595	919	69	0	7396
015.C3Z	Reineelva	5	65	32	0	0	102
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	502	1654	369	10	0	2535
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	1580	1471	414	48	58	3571
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	2629	2542	840	64	8	6082
015.C6Z	Støleelva	39	171	152	8	0	370
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	2137	4652	1373	124	23	8309
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	1638	3759	1262	165	12	6836
015.C8Z	Dalselva	442	1950	1253	98	14	3757
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>14524</b>	<b>27166</b>	<b>8198</b>	<b>726</b>	<b>129</b>	<b>50744</b>

Tabell 54: Arealfordeling (i prosent) etter lokale jordressurser

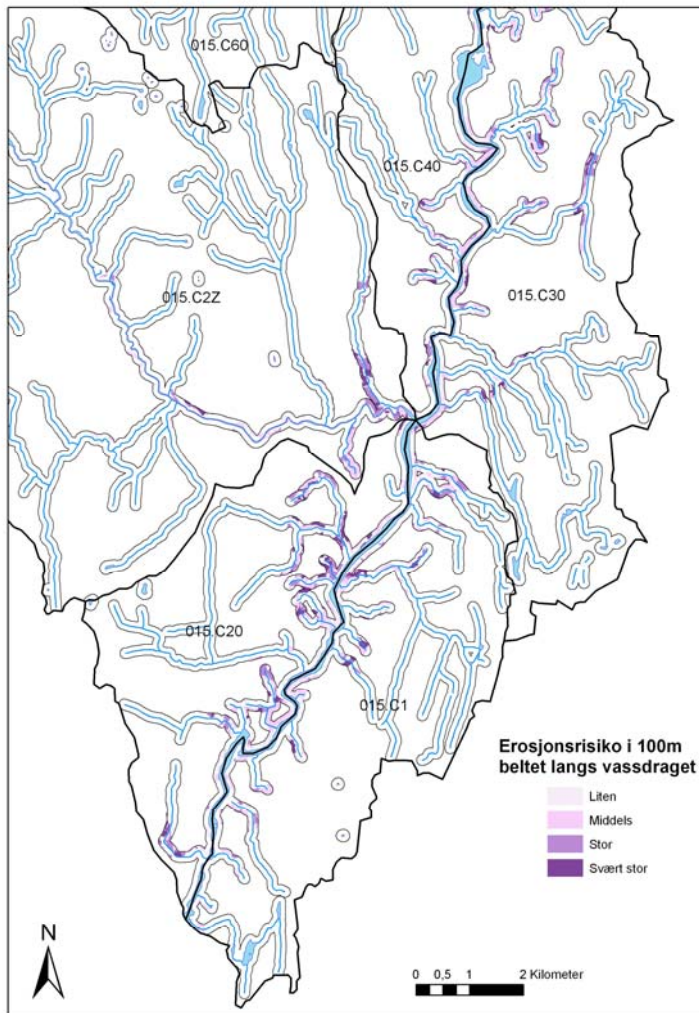
015.C0		Arealfordeling etter lokale jordressurser					Sum	%andel jord- bruks- areal
Vass- dragnr	Navn	Ingen be- grens- ninger	Små be- grens- ninger	Mode- rate begrens- ninger	Store be- grens- ninger	Svært store begrens- ninger		
015.C1	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	26,2	61,2	11,2	1,3	0,0	100	14,9
015.C20	Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Hærlandselva	22,2	66,7	10,0	0,7	0,4	100	18,6
015.C2Z	Hærlandselva	21,0	56,9	20,5	1,6	0,0	100	3,7
015.C30	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	38,0	48,6	12,4	0,9	0,0	100	14,6
015.C3Z	Reineelva	4,9	64,1	31,1	0,0	0,0	100	0,5
015.C40	Numedalslågen, fra samløp med Hærlandselva til samløp med Reineelva	19,8	65,2	14,6	0,4	0,0	100	16,8
015.C5	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	44,2	41,2	11,6	1,4	1,6	100	10,0
015.C60	Numedalslågen, fra samløp med Reineelva til Efteløt	43,2	41,8	13,8	1,1	0,1	100	16,6
015.C6Z	Støleelva	10,5	46,2	41,1	2,2	0,0	100	1,0
015.C7	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	25,7	56,0	16,5	1,5	0,3	100	13,0
015.C80	Numedalslågen, fra Efteløt til samløp med Storelva	24,0	55,0	18,5	2,4	0,2	100	10,7
015.C8Z	Dalselva	11,8	51,9	33,4	2,6	0,4	100	4,0
<b>015.C0</b>	<b>Numedalslågen, fra samløp med Dalelva til samløp med Storelva</b>	<b>28,6</b>	<b>53,5</b>	<b>16,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>	<b>9,0</b>

### 3.1.4. FORDELINGER ETTER AVSTAND FRA ELVER OG VANN

Jordbruksarealenes beliggenhet har betydning for hvor stor påvirkningen er på vannkvaliteten i vassdraget. Generelt sett vil effekten avta med økende avstanden til vassdraget, men effektiv kunstig drenering vil forstyrre dette generelle bildet. Uansett vil det være av interesse å se på arealfordelingen av jordbruksarealet i forhold til avstand til vannstreng som et av flere grunnlag for tiltak mot uønsket tilførsel av stoffer fra jordbruksarealer til vassdraget. Det er her utarbeidet en statistikk for enheten 015.C0.

#### 3.1.4.1. Erosjonsrisiko

Arealfordelingen etter erosjonsrisiko ved høstpløying for 3 soner langs vannstrengen går fram av Tabell 55 og Tabell 56, og fordelingen i sonen 0 – 100 meter fra vannstrengen går fram av Figur 27. Andelen jordbruksareal innenfor 100meters sonen i 015.C0 er 14 prosent. Analysene viser at andelen Stor + Svært stor erosjonsrisiko er nokså stabil i de 3 sonene inn mot vannstrengen og litt under totaltallene for enheten (Tabell 44).



Figur 27: Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying innenfor et 100meters belte langs vannstrengen i de sørlige delnedbørfeltene.



Tabell 55: Arealfordeling av erosjonsrisikoklasser (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

015.C0		Arealfordelig etter erosjonsrisiko ved høstpløying			
		Liten	Middels	Stor	Svært stor
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	253	906	361	140
	0-50	1023	3309	1253	543
	0-100	2651	7985	3110	1485

Tabell 56: Arealfordeling av erosjonsrisikoklasser (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

015.C0		Arealfordelig etter erosjonsrisiko ved høstpløying			
		Liten	Middels	Stor	Svært stor
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	15,2	54,6	21,7	8,5
	0-50	16,7	54,0	20,4	8,9
	0-100	17,4	52,4	20,4	9,7



Figur 28: Erosjon og utvasking av næringsstoffer som følge av flom i vassdraget ligger ikke inne i erosjonsrisikoberegningene. Slike vurderinger må gjøres med basis i flomrisikokart fra NVE. Foto: O. Klakegg

### 3.1.4.2. Andre egenskaper

Variasjon etter avstand fra vannstrengen er også beregnet for en rekke andre egenskaper i delnedbørsfelt 015.C0 (Tabell 57 - Tabell 76). Statistikken viser at det først og fremst er en liten økning i fuktighetsforholdene og reduserte hellinger inn mot vannstengen. I sonene nærmest vannstrengen er det derfor en større andel Fluvisol (elveavsetninger) og sannsynligvis også Histosol og Stagnosol. Økningen i organisk innhold gir også større vannlagringsevne selv om det er liten endring i teksturforholdene. Egnethet for gras, korn og potet varierer lite, det samme gjør andelen planert eller påfylt jord.

Tabell 57: Arealfordeling av lagringsevne for plantetilgjengelig vann (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann</b>			
		<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	4	207	709	739
	0-50	18	789	2625	2696
	0-100	40	2091	6858	6242

Tabell 58: Arealfordeling av lagringsevne for plantetilgjengelig vann (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann</b>			
		<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	0,2	12,5	42,7	44,6
	0-50	0,3	12,9	42,8	44,0
	0-100	0,3	13,7	45,0	41,0

Tabell 59: Arealfordeling av planert/påfylt jord (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling av planert/ påfylt jord</b>			
		<b>Uplanert/ ikke påfylt</b>	<b>Noe planert eller påfylt</b>	<b>Mye planert eller påfylt</b>	<b>Planert/ påfylt</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	1206	90	19	346
	0-50	4485	320	38	1286
	0-100	11107	775	76	3274

Tabell 60: Arealfordeling av planert/påfylt jord (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling av planert/ påfylt jord</b>			
		<b>Uplanert/ ikke påfylt</b>	<b>Noe planert eller påfylt</b>	<b>Mye planert eller påfylt</b>	<b>Planert/ påfylt</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	72,6	5,4	1,1	20,8
	0-50	73,2	5,2	0,6	21,0
	0-100	72,9	5,1	0,5	21,5

Tabell 61: Arealfordeling av egnethet for nedbørsbasert korndyrking (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrking</b>				
		<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	54	1071	427	95	12
	0-50	152	3951	1616	375	34
	0-100	268	9586	4210	1060	106

Tabell 62: Arealfordeling av egnethet for nedbørsbasert korndyrking (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrking</b>				
		<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	3,2	64,6	25,7	5,7	0,7
	0-50	2,5	64,5	26,4	6,1	0,6
	0-100	1,8	62,9	27,6	7,0	0,7

Tabell 63: Arealfordeling av egnethet for nedbørsbasert grasdyrking (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking</b>				
		<b>Svært godt egnethet</b>	<b>Godt egnethet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnethet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	611	832	198	19	0
	0-50	2225	3135	702	60	4
	0-100	5082	8044	1914	157	26

Tabell 64: Arealfordeling av egnethet for nedbørsbasert grasdyrking (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking</b>				
		<b>Svært godt egnethet</b>	<b>Godt egnethet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnethet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	36,8	50,1	11,9	1,1	0,0
	0-50	36,3	51,2	11,5	1,0	0,1
	0-100	33,4	52,8	12,6	1,0	0,2

Tabell 65: Arealfordeling av egnethet for vanningsbasert potetdyrking (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking</b>				
		<b>Svært godt egnethet</b>	<b>Godt egnethet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnethet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	29	668	556	373	34
	0-50	45	2508	2176	1279	121
	0-100	56	5654	6113	3057	350

Tabell 66: Arealfordeling av egnethet for vanningsbasert potetdyrking (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking</b>				
		<b>Svært godt egnethet</b>	<b>Godt egnethet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnethet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	1,7	40,3	33,5	22,5	2,0
	0-50	0,7	40,9	35,5	20,9	2,0
	0-100	0,4	37,1	40,1	20,1	2,3

Tabell 67: Arealfordeling av lokale jordressurser (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter lokale jordressurser</b>				
		<b>Ingen begrensninger</b>	<b>Små begrensninger</b>	<b>Moderate begrensninger</b>	<b>Store begrensninger</b>	<b>Svært store begrensninger</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	611	831	198	19	0
	0-50	2227	3134	701	60	4
	0-100	5087	8047	1906	157	26

Tabell 68: Arealfordeling av lokale jordressurser (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter lokale jordressurser</b>				
		<b>Ingen begrensninger</b>	<b>Små begrensninger</b>	<b>Moderate begrensninger</b>	<b>Store begrensninger</b>	<b>Svært store begrensninger</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	36,8	50,1	11,9	1,1	0,0
	0-50	36,4	51,2	11,4	1,0	0,1
	0-100	33,4	52,9	12,5	1,0	0,2

Tabell 69: Arealfordeling av teksturgrupper (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter tekstur i plogsjiktet</b>					
		<b>Sand</b>	<b>Siltig sand</b>	<b>Silt</b>	<b>Lettleire</b>	<b>Mellomleire og stiv leire</b>	<b>Organisk</b>
Avstand fra	0-20	45	428	413	599	153	22
vannstrengen	0-50	173	1705	1504	2128	564	55
(meter)	0-100	491	4274	3304	5648	1407	107

Tabell 70: Arealfordeling av teksturgrupper (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter tekstur i plogsjiktet</b>					
		<b>Sand</b>	<b>Siltig sand</b>	<b>Silt</b>	<b>Lettleire</b>	<b>Mellomleire og stiv leire</b>	<b>Organisk</b>
Avstand fra	0-20	2,7	25,8	24,9	36,1	9,2	1,3
vannstrengen	0-50	2,8	27,8	24,5	34,7	9,2	0,9
(meter)	0-100	3,2	28,1	21,7	37,1	9,2	0,7

Tabell 71: Arealfordeling av jordbruksarealets helling (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter jordbruksarealets helling</b>				
		<b>Svakt hellende</b>	<b>Moderat</b>	<b>Hellende</b>	<b>Bratt</b>	<b>Svært bratt</b>
Avstand fra	0-20	5045	597	171	18	10
vannstrengen	0-50	12760	2167	671	81	22
(meter)	0-100	25007	5448	1904	241	62

Tabell 72: Arealfordeling av jordbruksarealets helling (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter jordbruksarealets helling</b>				
		<b>Svakt hellende</b>	<b>Moderat</b>	<b>Hellende</b>	<b>Bratt</b>	<b>Svært bratt</b>
Avstand fra	0-20	86,4	10,2	2,9	0,3	0,2
vannstrengen	0-50	81,3	13,8	4,3	0,5	0,1
(meter)	0-100	76,6	16,7	5,8	0,7	0,2

Tabell 73: Arealfordeling av pedologiske klasser (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter pedologisk klassifisering (grupper i WRB)</b>					
		<b>Cambisol</b>	<b>Regosol</b>	<b>Albeluvisol/ Luvisol</b>	<b>Arenosol</b>	<b>Fluvisol</b>	<b>Andre</b>
Avstand fra	0-20	512	353	303	101	134	70
vannstrengen	0-50	2067	1312	1154	407	364	237
(meter)	0-100	4873	3346	3238	1048	762	650

Tabell 74: Arealfordeling av pedologiske klasser (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter pedologisk klassifisering (grupper i WRB)</b>					
		<b>Cambisol</b>	<b>Regosol</b>	<b>Albeluvisol/ Luvisol</b>	<b>Arenosol</b>	<b>Fluvisol</b>	<b>Andre</b>
Avstand fra	0-20	34,8	24,0	20,6	6,9	9,1	4,8
vannstrengen	0-50	37,3	23,7	20,8	7,3	6,6	4,3
(meter)	0-100	35,0	24,0	23,3	7,5	5,5	4,7

Tabell 75: Arealfordeling av avsetningstyper (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

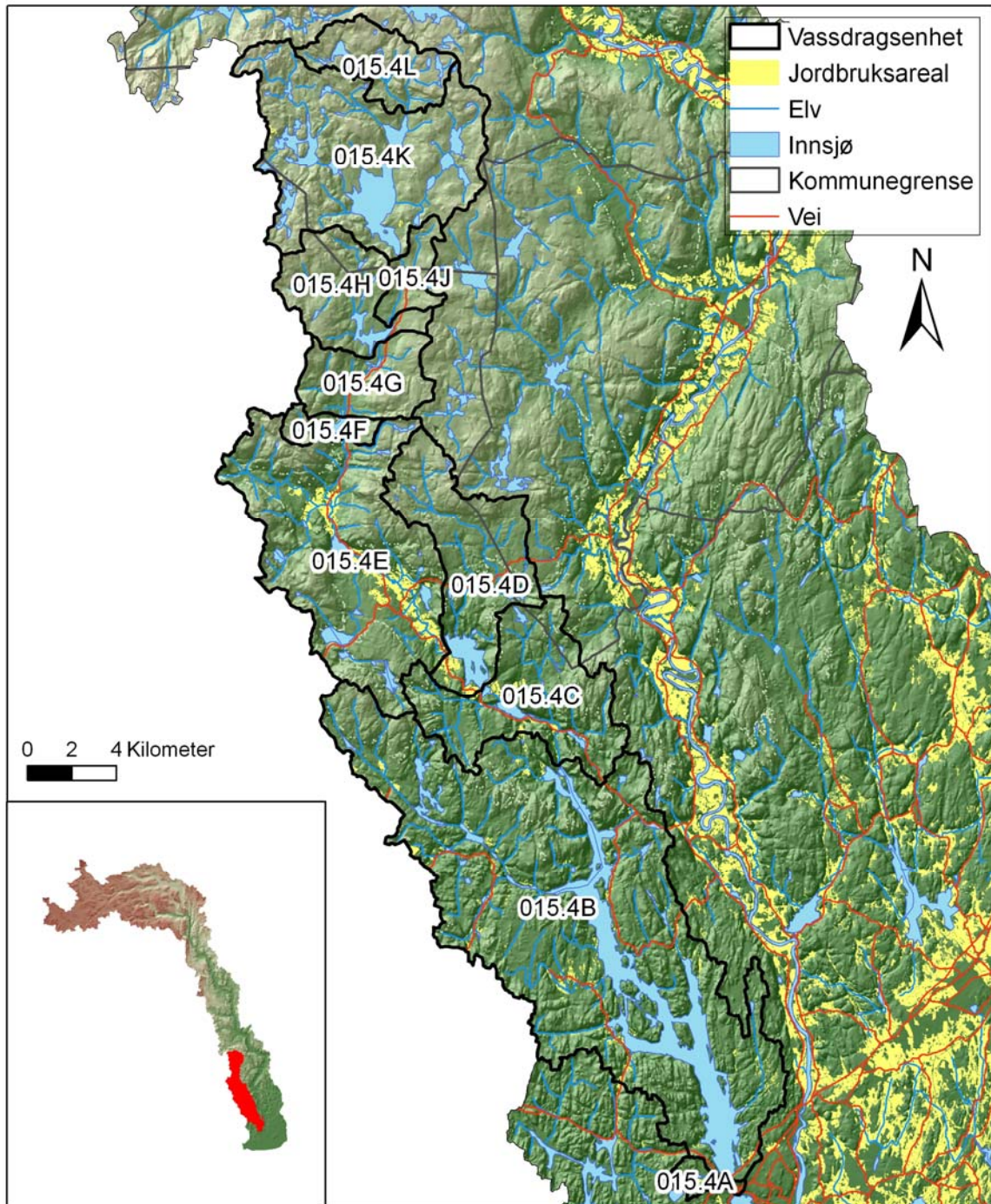
<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter avsetningstype i overflata</b>					
		<b>Havav- setning</b>	<b>Elveav- setning</b>	<b>Strandav- setning</b>	<b>Breelvav- setning</b>	<b>Morene- jord</b>	<b>Andre</b>
Avstand fra	0-20	756	705	110	35	20	33
vannstrengen	0-50	2794	2530	466	142	84	112
(meter)	0-100	7400	5619	1268	417	255	273

Tabell 76: Arealfordeling av avsetningstyper (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.C0</b>		<b>Arealfordeling etter avsetningstype i overflata</b>					
		<b>Havav- setning</b>	<b>Elveav- setning</b>	<b>Strandav- setning</b>	<b>Breelvav- setning</b>	<b>Morene- jord</b>	<b>Andre</b>
Avstand fra	0-20	45,5	42,5	6,6	2,1	1,2	2,0
vannstrengen	0-50	45,6	41,3	7,6	2,3	1,4	1,8
(meter)	0-100	48,6	36,9	8,3	2,7	1,7	1,8

### 3.2. 015.AZ Siljanvassdraget

Delnedbørsfelter i Siljanvassdraget ligger med største delen i Siljan og Larvik kommune og berører også Lardal, Kongsberg, Porsgrunn, Skien kommuner (Figur 29).



Figur 29: Lokaliseringskart for delnedbørsfelter i Siljanvassdraget

Nedbørsfeltene dekker til sammen 491km<sup>2</sup>. 73,2prosent av dette er skogsarealer, mens jordbruksarealene dekker 2,5 prosent av arealet (Tabell 77):

Tabell 77: Arealfordeling etter arealbruk i nedbørsfeltet (tall basert på digitalt markslag)

<b>Arealbruk</b>	<b>Arealandel (%)</b>	<b>Areal (km<sup>2</sup>)</b>
Bebyggd	0,3	1,5
Jordbruk	2,5	12,4
Skog	73,2	359,4
Åpen fastmark	0,7	3,5
Myr	1,3	6,2
Vann	8,9	43,8
Ikke kartlagt	13,1	64,2
	<b>100,0</b>	<b>491,0</b>

Jordbruksarealet fordeler seg på 11 underenheter. Det presenteres statistikk for 5 av dem; de andre inneholder ikke jordsmonnkartlagte arealer.

### 3.2.1. NATURGRUNNLAG FOR JORDBRUK

Det meste av jordbruksarealet i nedbørsfeltet ligger under marin grense. Derfor er det strand- og havavsetninger som er de dominerende avsetningstyper. Også elveavsetninger utgjør en betydelig andel, det samme gjør breelvavsetninger og torv (Tabell 79). Dominerende tekstur i overflata er sandig silt og silt (Tabell 80). Cambisol, Albeluvisol og Stagnosol er de vanligste jordsmonntypene (Tabell 82 og Tabell 83). Kun mindre deler av jordbruksarealet er planert eller påfylt jord (Tabell 84 og Tabell 85). De hydrologiske forholdene varierer fra Godt drenert (selvdrenert) til dårlig drenert jord (Tabell 86). Svakt og moderat hellende jordbruksarealer dominerer (86,5 prosent), andelen Bratte + Svært bratte arealer er 2,8 prosent (Tabell 88).

Tabell 78: Arealfordeling (i dekar) etter avsetningstyper i overflata

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter jordart i overflata</b>						
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Strand- avset- ning</b>	<b>Hav- avset- ning</b>	<b>Elve- avset- ning</b>	<b>Bre- elvav- setning</b>	<b>Torv</b>	<b>Andre</b>	<b>Sum</b>
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	177	5	4	0	101	0	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	1283	770	259	1	153	268	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Goringen	319	131	164	48	20	0	681
015.4D	Goringen, fra utløp av Goringen til utløp av Siljanelva i Goringen	422	221	67	0	25	6	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Goringen til utløp av Vanebuvatnet	1421	1127	744	778	458	378	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>3622</b>	<b>2254</b>	<b>1238</b>	<b>827</b>	<b>758</b>	<b>652</b>	<b>9351</b>

Tabell 79: Arealfordeling (i prosent) etter avsetningstyper i overflata

015.4Z		Arealfordeling etter jordart i overflata							Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Navn	Strandavsetning	Havavsetning	Elveavsetning	Breelvavsetning	Torv	Andre			
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	61,6	1,9	1,3	0,0	35,3	0,0	100	9,3	
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	46,9	28,2	9,5	0,0	5,6	9,8	100	1,6	
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	46,8	19,2	24,0	7,1	2,9	0,0	100	1,9	
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	57,0	29,8	9,0	0,0	3,4	0,8	100	1,4	
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	29,0	23,0	15,2	15,9	9,3	7,7	100	6,2	
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>38,7</b>	<b>24,1</b>	<b>13,2</b>	<b>8,8</b>	<b>8,1</b>	<b>7,0</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>	

Tabell 80: Arealfordeling (i dekar) etter tekstur i plogsjiktet

015.4Z		Arealfordeling etter kornstørrelse i plogsjiktet					
Vassdragnr	Navn	Sand	Silt	Lettleire	Mellomleire/stivleire	Organisk	Sum
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	130	47	6	3	101	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	1051	1207	4	319	153	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	357	252	0	52	20	681
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	114	504	0	98	25	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	1643	2142	39	624	458	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>3294</b>	<b>4153</b>	<b>49</b>	<b>1097</b>	<b>758</b>	<b>9351</b>

Tabell 81: Arealfordeling (i prosent) etter tekstur i plogsjiktet

015.4Z		Arealfordeling etter kornstørrelse i plogsjiktet						Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Navn	Sand	Silt	Lettleire	Mellomleire/stivleire	Organisk			
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	45,1	16,5	2,0	1,1	35,3	100	9,3	
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	38,4	44,1	0,1	11,7	5,6	100	1,4	
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	52,4	37,1	0,0	7,6	2,9	100	1,6	
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	15,3	68,0	0,0	13,2	3,4	100	1,9	
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	33,5	43,7	0,8	12,7	9,3	100	6,2	
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>35,2</b>	<b>44,4</b>	<b>0,5</b>	<b>11,7</b>	<b>8,1</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>	



Tabell 82: Arealfordeling (i dekar) etter pedologisk klassifikasjon

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter pedologisk klassifikasjon (grupper i WRB)</b>						
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Cam- bisol</b>	<b>Albelu- visol</b>	<b>Stag- nosol</b>	<b>Are- nosol</b>	<b>Histo- sol</b>	<b>Andre</b>	<b>Sum</b>
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	22	4	49	57	100	56	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	962	474	577	78	141	503	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	274	124	59	115	17	93	681
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	397	143	70	48	10	72	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	1851	789	460	564	365	879	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>3506</b>	<b>1534</b>	<b>1215</b>	<b>862</b>	<b>632</b>	<b>1602</b>	<b>9351</b>

Tabell 83: Arealfordeling (i prosent) etter pedologisk klassifikasjon

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter pedologisk klassifikasjon (grupper i WRB)</b>							<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Cam- bisol</b>	<b>Albe- luvi- sol</b>	<b>Stag- nosol</b>	<b>Are- nosol</b>	<b>Histo- sol</b>	<b>Andre</b>	<b>Sum</b>	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	7,7	1,5	16,9	19,7	34,6	19,6	100	9,3
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	35,2	17,3	21,1	2,8	5,1	18,4	100	6,2
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	40,2	18,2	8,6	16,9	2,5	13,6	100	1,6
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	53,6	19,3	9,4	6,5	1,4	9,8	100	1,4
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	37,7	16,1	9,4	11,5	7,4	17,9	100	1,9
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>37,5</b>	<b>16,4</b>	<b>13,0</b>	<b>9,2</b>	<b>6,8</b>	<b>17,1</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>

Tabell 84: Arealfordeling (i dekar) av planert eller påfylt jord

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling av planert/påfylt jord</b>				<b>Sum</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Uplanert/ ikke påfylt</b>	<b>Noe planert eller påfylt</b>	<b>Mye planert eller påfylt</b>	<b>Planert eller påfylt</b>	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	276	9	0	3	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	2726	8	0	0	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	681	0	0	0	681
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	736	5	0	0	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	4707	130	0	70	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>9126</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>9351</b>

Tabell 85: Arealfordeling (i prosent) av planert eller påfylt jord

015.4Z		Arealfordeling av planert/påfylt jord					Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Navn	Uplanert/ikke påfylt	Noe planert eller påfylt	Mye planert eller påfylt	Planert eller påfylt			
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	95,9	3,1	0,0	1,0	100	9,3	
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	99,7	0,3	0,0	0,0	100	1,4	
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	100,0	0,0	0,0	0,0	100	1,6	
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	99,3	0,7	0,0	0,0	100	1,9	
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	95,9	2,7	0,0	1,4	100	6,2	
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>97,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>	

Tabell 86: Arealfordeling (i dekar) etter naturlig dreneringsgrad

015.4Z		Arealfordeling etter jordsmonnets naturlige dreneringsgrad							Sum
Vassdragnr	Navn	Overflødig godt drenert	Godt drenert	Moderat godt drenert	Ufullstendig drenert	Dårlig drenert	Svært dårlig drenert		
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	0	34	55	18	164	16	288	
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	0	55	778	656	1235	10	2734	
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	0	95	230	162	189	5	681	
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	0	42	383	65	235	15	741	
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	0	704	1690	728	1647	138	4907	
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>0</b>	<b>931</b>	<b>3137</b>	<b>1629</b>	<b>3471</b>	<b>184</b>	<b>9351</b>	

Tabell 87: Arealfordeling (i prosent) etter naturlig dreneringsgrad

015.4Z		Arealfordeling etter jordsmonnets naturlige dreneringsgrad							Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Navn	Overflødig godt drenert	Godt drenert	Moderat godt drenert	Ufullstendig drenert	Dårlig drenert	Svært dårlig drenert			
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	0,0	12,0	19,2	6,3	56,9	5,7	100	9,3	
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	0,0	2,0	28,5	24,0	45,2	0,4	100	1,4	
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	0,0	14,0	33,8	23,8	27,7	0,7	100	1,6	
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	0,0	5,7	51,7	8,8	31,8	2,0	100	1,9	
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	0,0	14,4	34,4	14,8	33,6	2,8	100	6,2	
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>0,0</b>	<b>10,0</b>	<b>33,5</b>	<b>17,4</b>	<b>37,1</b>	<b>2,0</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>	

Tabell 88: Arealfordeling (i dekar) etter jordbruksarealets helling

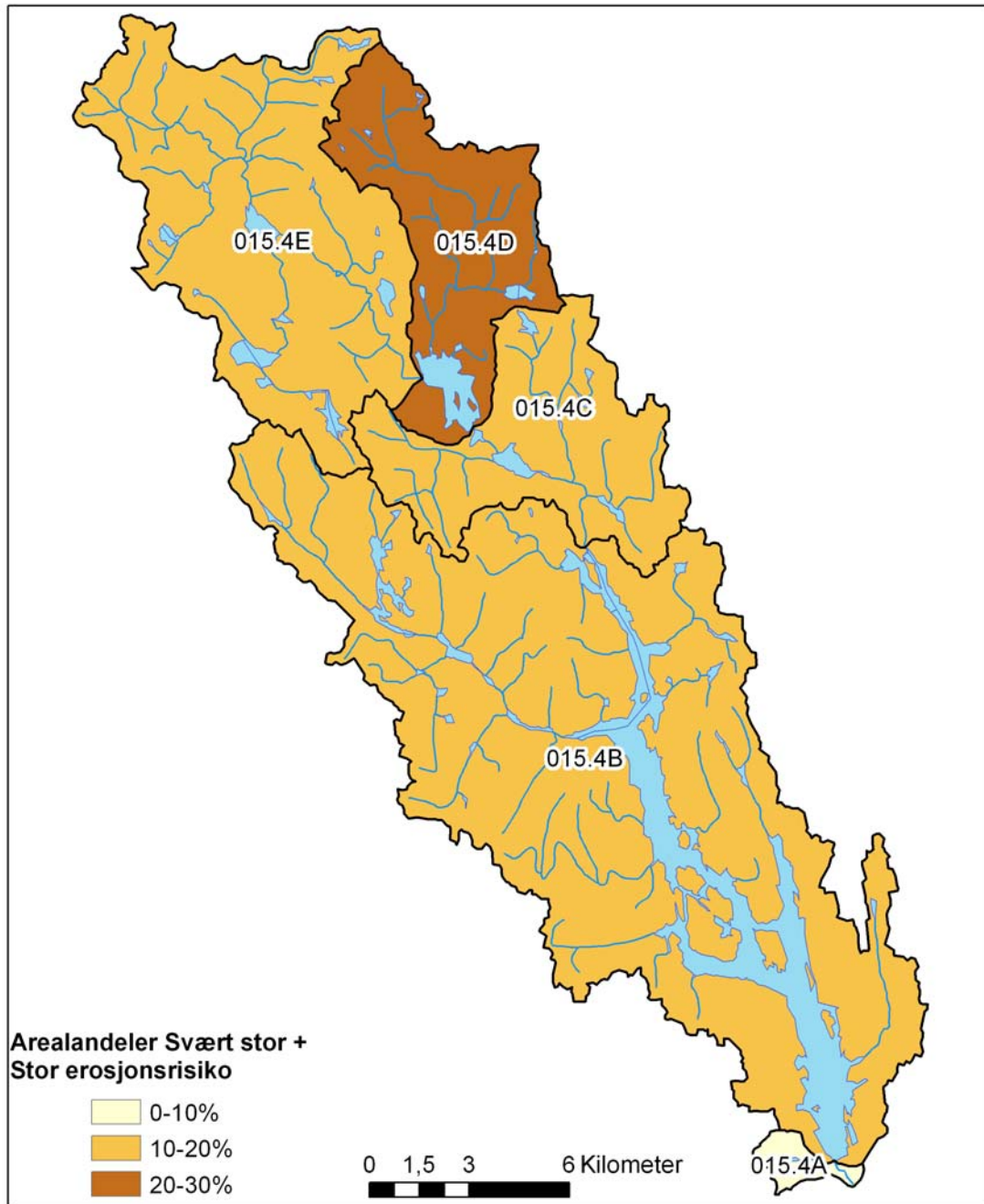
<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter jordbrukets helling</b>					
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svakt hellende</b>	<b>Moderat hellende</b>	<b>Hellende</b>	<b>Bratt</b>	<b>Svært bratt</b>	<b>Sum</b>
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	220	59	8	0	0	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	1289	1164	208	70	3	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	243	342	93	3	0	681
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	323	348	46	10	13	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	2061	2038	646	129	33	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>4136</b>	<b>3952</b>	<b>1001</b>	<b>214</b>	<b>49</b>	<b>9351</b>

Tabell 89: Arealfordeling (i prosent) etter jordbruksarealets helling

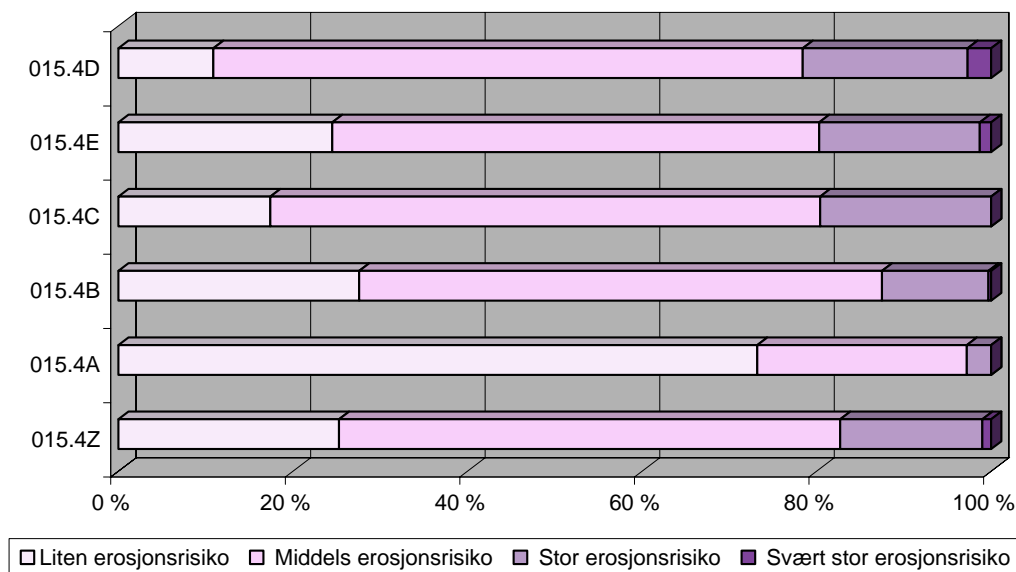
<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter jordbrukets helling</b>						<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svakt hel- lende</b>	<b>Moderat hellende</b>	<b>Hell- ende</b>	<b>Bratt</b>	<b>Svært bratt</b>	<b>Sum</b>	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	76,5	20,6	2,8	0,0	0,0	100	9,3
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	47,1	42,6	7,6	2,6	0,1	100	1,4
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	35,6	50,2	13,6	0,5	0,0	100	1,6
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	43,6	47,0	6,2	1,4	1,8	100	1,9
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	42,0	41,5	13,2	2,6	0,7	100	6,2
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>44,2</b>	<b>42,3</b>	<b>10,7</b>	<b>2,3</b>	<b>0,5</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>

### 3.2.2. MILJØPÅVIRKNING FRA JORDBRUKSAREALENE

Middels erosjonsrisiko (ved høstpløying) er dominerende i alle de rapporterte underenhetene, mens Svært stor erosjonsrisiko utgjør under 3 prosent i alle enheter (Tabell 91). Det er mest areal i Stor og svært stor erosjonsrisiko i enheten 015.4E, mens den prosentvise andelen er høyest i 015.4D med 21,6 prosent (Figur 30 og Figur 31). Den laveste arealandelen med Stor og Svært stor erosjonsrisiko har 015.4A.



Figur 30: Fordeling av potensiell Stor + Svært stor erosjonsrisiko i nedbørsfelter i Siljanvassdraget



Figur 31: Vassdragsenhetenes rangering etter arealandeler i erosjonsrisikoklassene med høyest risiko

Tabell 90: Arealfordeling (i dekar) etter erosjonsrisiko ved høstpløying

015.4Z		Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying				Sum
Vassdragnr	Navn	Liten	Middels	Stor	Svært stor	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	210	69	8	0	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	754	1638	335	7	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	118	429	134	0	681
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	81	501	140	20	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	1201	2740	903	63	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>2365</b>	<b>5377</b>	<b>1520</b>	<b>90</b>	<b>9351</b>

Tabell 91: Arealfordeling (i prosent) etter erosjonsrisiko ved høstpløying

015.4Z		Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying				Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Navn	Liten	Middels	Stor	Svært stor		
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	73,2	24,0	2,8	0,0	100	9,3
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	27,6	59,9	12,2	0,3	100	1,4
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	17,4	63,0	19,6	0,0	100	1,6
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	10,9	67,6	18,9	2,7	100	1,9
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	24,5	55,8	18,4	1,3	100	6,2
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>25,3</b>	<b>57,5</b>	<b>16,3</b>	<b>1,0</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>

### 3.2.3. JORDBRUKSAREALENES PRODUKSJONSPOTENSIAL

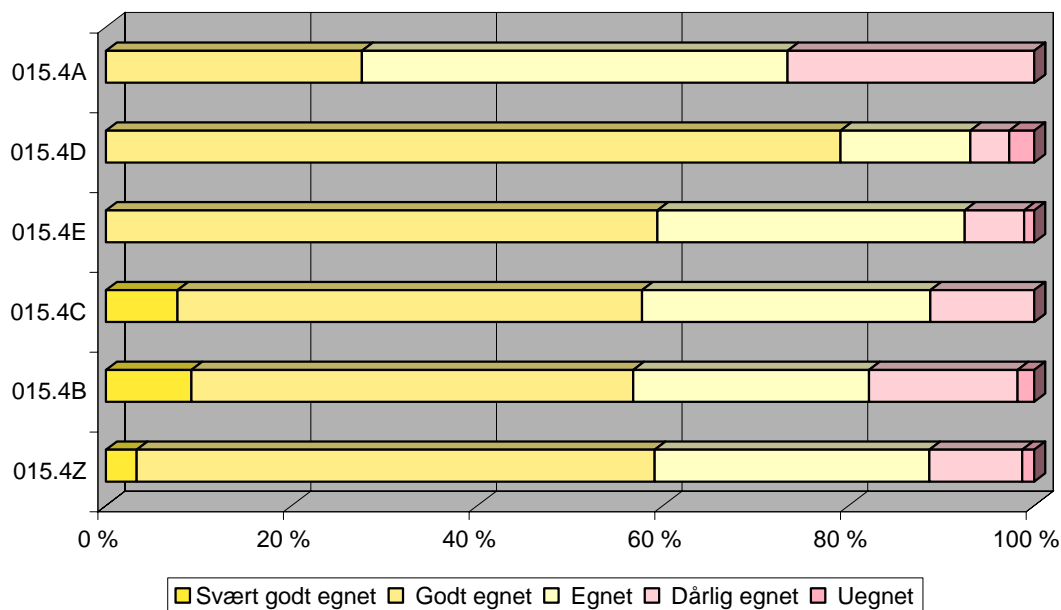
Arealenes vannlagringsevne og egnethet for dyrking av ulike vekster går fram av Tabell 92- Tabell 101 og Figur 32 og Figur 33. Alle underenheter domineres av Stor eller Svært stor lagringsevne for plantetilgjengelig vann. Nesten 90 prosent av jordbruksarealet er Egnethet eller (Svært) Godt egnethet til nedbørsbasert korndyrking - omtrent like mye som til nedbørsbasert grasproduksjon. Over 50 prosent av arealet er (Svært) Godt egnethet til vanningsbasert potetedyrking. 6,2 prosent har Store eller Svært store begrensninger i jord- eller terrengforhold (lokale jordressurser). Disse arealene benyttes sannsynligvis som beiter.

Tabell 92: Arealfordeling (i dekar) etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann</b>				
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>	<b>Sum</b>
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	12	75	58	143	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	16	500	1205	1013	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	28	103	321	228	681
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	1	67	174	500	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	46	859	1481	2522	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>103</b>	<b>1604</b>	<b>3238</b>	<b>4406</b>	<b>9351</b>

Tabell 93: Arealfordeling (i prosent) etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann</b>					<b>%andel jord- bruks- areal</b>
<b>Vass- dragnr</b>	<b>Navn</b>	<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>	<b>Sum</b>	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	4,3	26,1	20,0	49,6	100	9,3
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	0,6	18,3	44,1	37,1	100	1,4
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	4,1	15,2	47,2	33,5	100	1,6
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	0,1	9,0	23,4	67,5	100	1,9
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	0,9	17,5	30,2	51,4	100	6,2
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>1,1</b>	<b>17,1</b>	<b>34,6</b>	<b>47,1</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>



Figur 32: Vassdragsenhetenes rangering etter arealandeler i de beste egnethetsklassene for korndyrking

Tabell 94: Arealfordeling (i dekar) etter egnethet for nedbørsbasert korndyrking

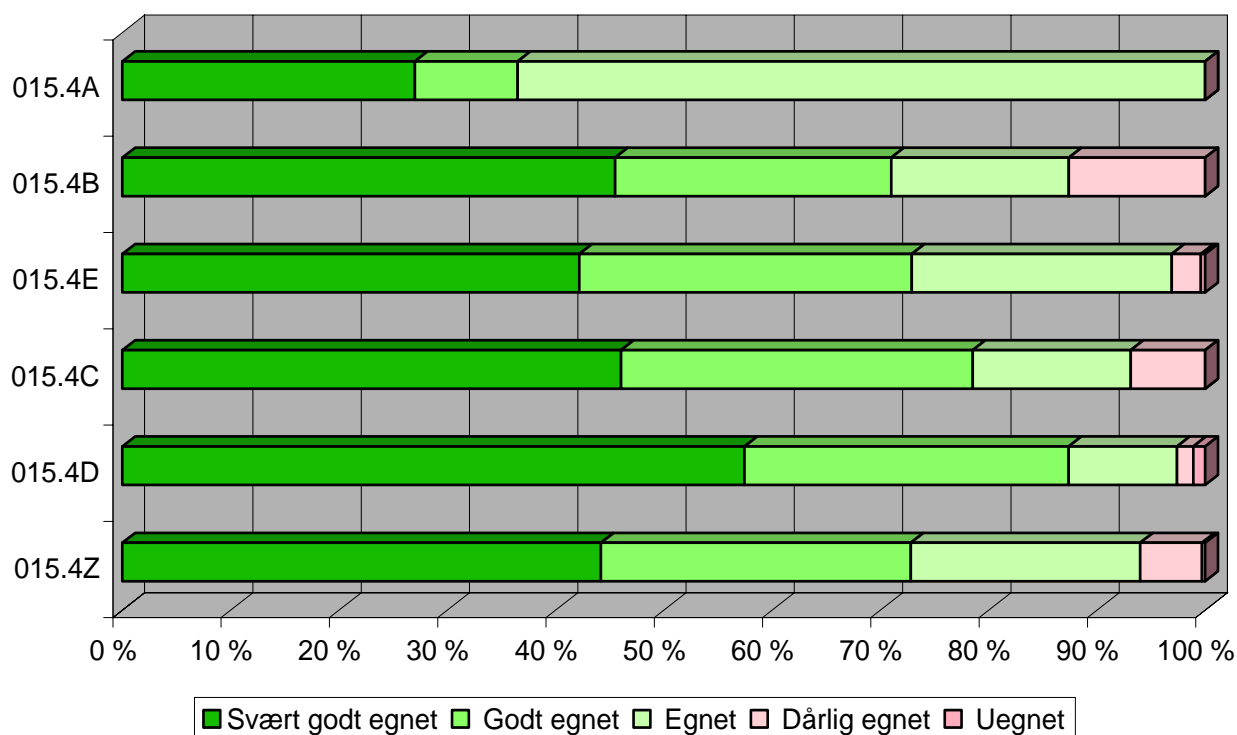
015.4Z		Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrking					Sum
Vassdragnr	Navn	Svært godt egnet	Gode egnet	Egnet	Dårlig egnet	Uegnet	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	0	79	132	76	0	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	253	1301	695	437	48	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	52	341	212	76	0	681
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	0	587	104	31	20	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	0	2913	1625	316	54	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>305</b>	<b>5222</b>	<b>2767</b>	<b>937</b>	<b>122</b>	<b>9351</b>

Tabell 95: Arealfordeling (i prosent) etter egnethet for nedbørsbasert korndyrking

015.4Z		Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrking					Sum	%andel jordbruksareal
Vassdragnr	Navn	Svært godt egnet	Gode egnet	Egnet	Dårlig egnet	Uegnet		
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	0,0	27,6	45,9	26,6	0,0	100	9,3
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	9,2	47,6	25,4	16,0	1,8	100	1,4
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	7,7	50,1	31,1	11,2	0,0	100	1,6
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	0,0	79,2	14,0	4,2	2,7	100	1,9
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	0,0	59,4	33,1	6,4	1,1	100	6,2
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>3,3</b>	<b>55,8</b>	<b>29,6</b>	<b>10,0</b>	<b>1,3</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>

Tabell 96: Arealfordeling (i dekar) etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking

015.4Z		Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking					Sum
Vass-dragnr	Navn	Svært godt egnet	Godt egnet	Egnet	Dårlig egnet	Uegnet	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	77	27	182	0	0	286
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	1244	698	448	343	1	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	313	221	99	47	0	680
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	426	222	74	11	8	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	2070	1507	1177	132	21	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>4130</b>	<b>2675</b>	<b>1981</b>	<b>534</b>	<b>29</b>	<b>9349</b>



Figur 33: Vassdragsenhetenes rangering etter arealandeler i de beste egnethetsklassene for grasdyrking



Tabell 97: Arealfordeling (i prosent) etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking</b>						<b>%andel jordbruksareal</b>
<b>Vassdragr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	27,0	9,5	63,5	0,0	0,0	100	9,2
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	45,5	25,5	16,4	12,6	0,0	100	1,4
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	46,1	32,5	14,6	6,9	0,0	100	1,6
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	57,4	29,9	10,0	1,5	1,1	100	1,9
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	42,2	30,7	24,0	2,7	0,4	100	6,2
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>44,2</b>	<b>28,6</b>	<b>21,2</b>	<b>5,7</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>

Tabell 98: Arealfordeling (i dekar) etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking</b>					
<b>Vassdragr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	0	91	85	103	9	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	261	1100	876	352	146	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	23	366	226	54	12	681
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	0	392	295	30	24	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	0	2549	1604	581	173	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>284</b>	<b>4497</b>	<b>3086</b>	<b>1120</b>	<b>364</b>	<b>9351</b>

Tabell 99: Arealfordeling (i prosent) etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking</b>						<b>%andel jordbruksareal</b>
<b>Vassdragr</b>	<b>Navn</b>	<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>	<b>Sum</b>	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	0,0	31,5	29,6	35,8	3,0	100	9,3
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	9,5	40,2	32,0	12,9	5,3	100	1,4
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	3,3	53,7	33,2	7,9	1,8	100	1,6
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	0,0	52,9	39,8	4,1	3,2	100	1,9
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	0,0	51,9	32,7	11,8	3,5	100	6,2
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>3,0</b>	<b>48,1</b>	<b>33,0</b>	<b>12,0</b>	<b>3,9</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>

Tabell 100: Arealfordeling (i dekar) etter lokale jordressurser

015.4Z		Arealfordeling etter lokale jordressurser					Sum
Vass- dragnr	Navn	Ingen begrens- ninger	Små begrens- ninger	Moderate begrens- ninger	Store begrens- ninger	Svært store begrens- ninger	
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	77	27	182	0	0	288
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	1244	698	448	343	1	2734
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	313	221	99	47	0	681
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	426	222	74	11	8	741
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	2070	1507	1177	132	21	4907
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>4130</b>	<b>2675</b>	<b>1981</b>	<b>534</b>	<b>29</b>	<b>9351</b>

Tabell 101: Arealfordeling (i prosent) etter lokale jordressurser

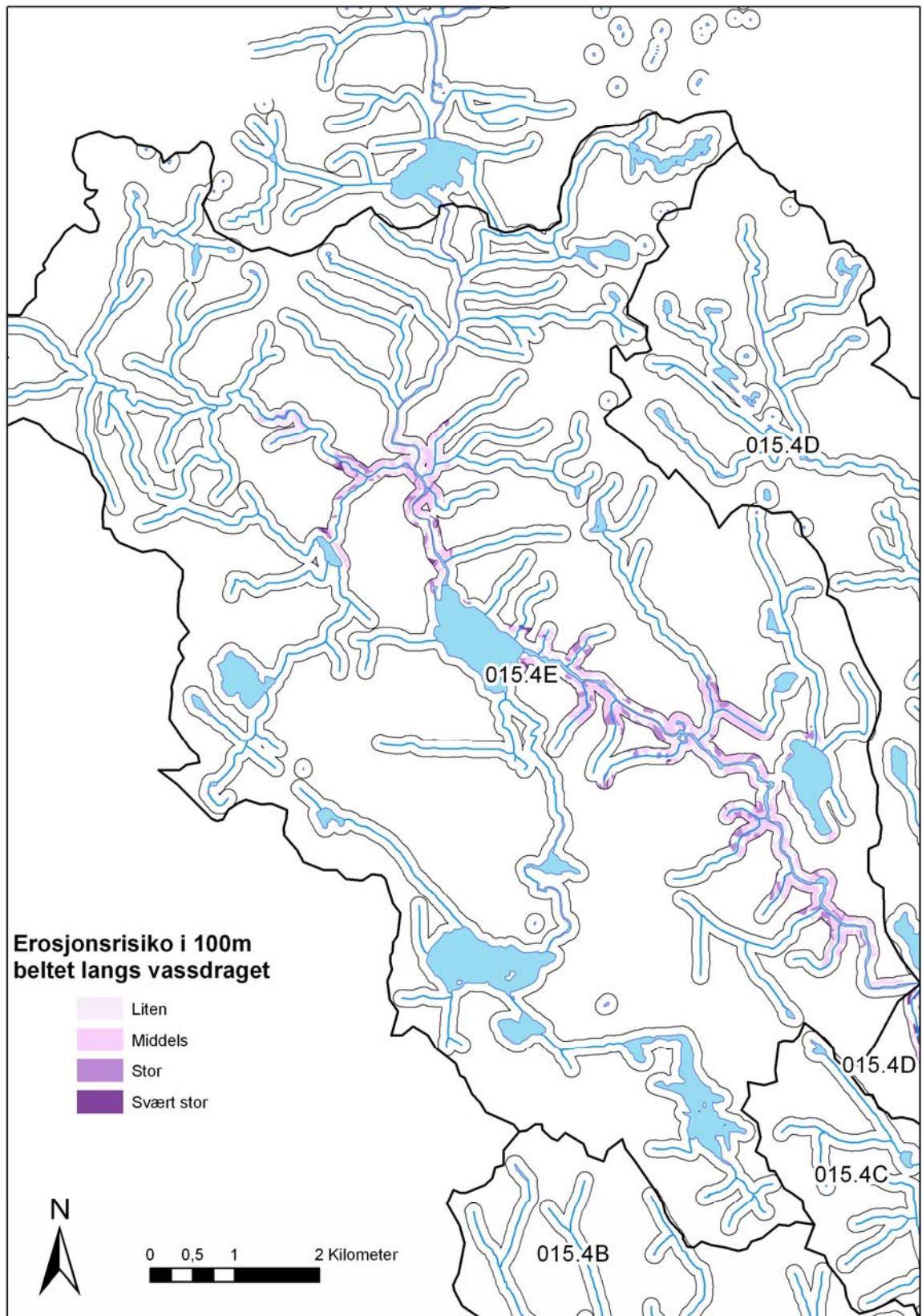
015.4Z		Arealfordeling etter lokale jordressurser					Sum	%andel jord- bruks- areal
Vass- dragnr	Navn	Ingen be- grens- ninger	Små be- grens- ninger	Mode- rate begrens- ninger	Store begrens- ninger	Svært store begrens- ninger		
015.4A	Farriselva, fra utløp av Farriselva i Larviksfjorden til utløp av Farris	27,0	9,5	63,4	0,0	0,0	100	9,3
015.4B	Farrisvatn, fra utløp av Farris til utløp av Lakssjøelva i Farris	45,5	25,5	16,4	12,6	0,0	100	1,4
015.4C	Lakssjøelva, fra utløp av Lakssjøelva i Farris til utløp av Gorningen	46,0	32,5	14,5	6,9	0,0	100	1,6
015.4D	Gorningen, fra utløp av Gorningen til utløp av Siljanelva i Gorningen	57,4	29,9	10,0	1,5	1,1	100	1,9
015.4E	Siljanelva, fra utløp av Siljanelva i Gorningen til utløp av Vanebuvatnet	42,2	30,7	24,0	2,7	0,4	100	6,2
<b>015.4Z</b>	<b>Siljanvassdraget</b>	<b>44,2</b>	<b>28,6</b>	<b>21,2</b>	<b>5,7</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>	<b>2,1</b>

### 3.2.4. FORDELINGER ETTER AVSTAND FRA ELVER OG VANN

Jordbruksarealenes beliggenhet har betydning for hvor stor påvirkningen er på vannkvaliteten i vassdraget. Generelt sett vil effekten avta med økende avstanden til vassdraget, men effektiv kunstig drenering vil forstyrre dette generelle bildet. Uansett vil det være av interesse å se på arealfordelingen av jordbruksarealet i forhold til avstand til vannstreng som et av flere grunnlag for tiltak mot uønsket tilførsel av stoffer fra jordbruksarealer til vassdraget. Det er her utarbeidet en statistikk for enheten 015.4Z.

#### 3.2.4.1. Erosjonsrisiko

Arealfordelingen etter erosjonsrisiko ved høstpløying for 3 soner langs vannstrengen går fram av Tabell 102 og Tabell 103, og fordelingen i sonen 0 – 100meter fra vannstrengen går fram av Figur 34. Andelen jordbruksareal innenfor 100meter sonen i 015.4Z Siljanvassdraget er 51 prosent. Analysene viser at andelen Stor + Svært stor erosjonsrisiko avtar litt inn mot vannstrengen.



Figur 34: Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying innenfor et 100meters belte langs vannstrengen i delnedbørfeltet 015.4E.

Tabell 102: Arealfordeling av erosjonsrisikoklasser (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying</b>			
		<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	289	487	104	12
	0-50	749	1367	342	29
	0-100	1309	2661	731	54

Tabell 103: Arealfordeling av erosjonsrisikoklasser (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter erosjonsrisiko ved høstpløying</b>			
		<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	32,4	54,6	11,7	1,4
	0-50	30,1	55,0	13,8	1,1
	0-100	27,5	56,0	15,4	1,1

### 3.2.4.2. Andre egenskaper

Variasjon etter avstand fra vannstrengen er beregnet for en rekke andre egenskaper i delnedbørsfelt 015.4Z Siljanvassdraget (Tabell 104 - Tabell 123). Statistikken viser en liten økning i fuktighetsforholdene og reduserte hellinger inn mot vannstrengen. I sonene nærmest vannstrengen er det en noe større andel Fluvisol (elveavsetninger) og Histosol. Ellers er det liten variasjon mellom sonene.

Tabell 104: Arealfordeling av lagringsevne for plantetilgjengelig vann (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann</b>			
		<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	9	96	251	536
	0-50	34	296	767	1389
	0-100	52	647	1579	2477

Tabell 105: Arealfordeling av lagringsevne for plantetilgjengelig vann (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter lagringsevne for plantetilgjengelig vann</b>			
		<b>Liten</b>	<b>Middels</b>	<b>Stor</b>	<b>Svært stor</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	1,0	10,8	28,1	60,0
	0-50	1,4	11,9	30,9	55,9
	0-100	1,1	13,6	33,2	52,1

Tabell 106: Arealfordeling av planert/påfylt jord (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling av planert/ påfylt jord</b>			
		<b>Uplanert/ ikke påfylt</b>	<b>Noe planert eller påfylt</b>	<b>Mye planert eller påfylt</b>	<b>Planert/ påfylt</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	859	16	0	18
	0-50	2413	43	0	30
	0-100	4628	71	0	55

Tabell 107: Arealfordeling av planert/påfylt jord (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling av planert/ påfylt jord</b>			
		<b>Uplanert/ ikke påfylt</b>	<b>Noe planert eller påfylt</b>	<b>Mye planert eller påfylt</b>	<b>Planert/ påfylt</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	96,2	1,8	0,0	2,0
	0-50	97,0	1,7	0,0	1,2
	0-100	97,4	1,5	0,0	1,2

Tabell 108: Arealfordeling av egnethet for nedbørsbasert korndyrking (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrking</b>				
		<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	65	537	240	38	13
	0-50	140	1438	727	143	39
	0-100	196	2736	1438	324	60

Tabell 109: Arealfordeling av egnethet for nedbørsbasert korndyrking (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert korndyrking</b>				
		<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	7,3	60,1	26,9	4,2	1,4
	0-50	5,6	57,8	29,2	5,7	1,6
	0-100	4,1	57,5	30,3	6,8	1,3

Tabell 110: Arealfordeling av egnethet for nedbørsbasert grasdyrking (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking</b>				
		<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	460	242	158	27	5
	0-50	1179	731	462	106	8
	0-100	2176	1400	940	224	13

Tabell 111: Arealfordeling av egnethet for nedbørsbasert grasdyrking (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for nedbørsbasert grasdyrking</b>				
		<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	51,6	27,1	17,8	3,0	0,6
	0-50	47,4	29,4	18,6	4,2	0,3
	0-100	45,8	29,5	19,8	4,7	0,3

Tabell 112: Arealfordeling av egnethet for vanningsbasert potetdyrking (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetdyrking</b>				
		<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	56	463	235	116	23
	0-50	113	1224	733	337	79
	0-100	164	2299	1494	649	148

Tabell 113: Arealfordeling av egnethet for vanningsbasert potetedyrking (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter egnethet for vanningsbasert potetedyrking</b>				
		<b>Svært godt egnet</b>	<b>Godt egnet</b>	<b>Egnet</b>	<b>Dårlig egnet</b>	<b>Uegnet</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	6,2	51,8	26,4	13,0	2,6
	0-50	4,6	49,2	29,5	13,6	3,2
	0-100	3,5	48,4	31,4	13,6	3,1

Tabell 114: Arealfordeling av lokale jordressurser (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter lokale jordressurser</b>				
		<b>Ingen begrensninger</b>	<b>Små begrensninger</b>	<b>Moderate begrensninger</b>	<b>Store begrensninger</b>	<b>Svært store begrensninger</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	460	242	158	27	5
	0-50	1179	731	462	106	8
	0-100	2176	1400	940	224	13

Tabell 115: Arealfordeling av lokale jordressurser (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter lokale jordressurser</b>				
		<b>Ingen begrensninger</b>	<b>Små begrensninger</b>	<b>Moderate begrensninger</b>	<b>Store begrensninger</b>	<b>Svært store begrensninger</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	51,6	27,1	17,8	3,0	0,6
	0-50	47,4	29,4	18,6	4,2	0,3
	0-100	45,8	29,5	19,8	4,7	0,3

Tabell 116: Arealfordeling av teksturgrupper (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter tekstur i plogsjiktet</b>					
		<b>Sand</b>	<b>Siltig sand</b>	<b>Silt</b>	<b>Lettleire</b>	<b>Mellomleire og stiv leire</b>	<b>Organisk</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	8	267	419	95	5	99
	0-50	35	751	1126	297	12	267
	0-100	96	1458	2125	581	20	475

Tabell 117: Arealfordeling av teksturgrupper (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter tekstur i plogsjiktet</b>					
		<b>Sand</b>	<b>Siltig sand</b>	<b>Silt</b>	<b>Lettleire</b>	<b>Mellomleire og stiv leire</b>	<b>Organisk</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	0,9	30,0	47,0	10,6	0,5	11,1
	0-50	1,4	30,2	45,3	12,0	0,5	10,7
	0-100	2,0	30,7	44,7	12,2	0,4	10,0

Tabell 118: Arealfordeling av jordbruksarealets helling (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter jordbruksarealets helling</b>				
		<b>Svakt hellende</b>	<b>Moderat</b>	<b>Hellende</b>	<b>Bratt</b>	<b>Svært bratt</b>
Avstand fra vannstrengen (meter)	0-20	568	254	53	10	8
	0-50	1406	825	204	32	19
	0-100	2375	1811	465	75	27

Tabell 119: Arealfordeling av jordbruksarealets helling (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter jordbruksarealets helling</b>				
		<b>Svakt hellende</b>	<b>Moderat</b>	<b>Hellende</b>	<b>Bratt</b>	<b>Svært bratt</b>
Avstand fra	0-20	63,7	28,4	6,0	1,1	0,9
vannstrengen	0-50	56,5	33,2	8,2	1,3	0,8
(meter)	0-100	50,0	38,1	9,8	1,6	0,6

Tabell 120: Arealfordeling av pedologiske klasser (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter pedologisk klassifisering (grupper i WRB)</b>					
		<b>Cambisol</b>	<b>Albeluvisol/ Luvisol</b>	<b>Arenosol</b>	<b>Histosol</b>	<b>Fluvisol</b>	<b>Andre</b>
Avstand fra	0-20	240	114	61	82	96	101
vannstrengen	0-50	794	349	182	221	181	298
(meter)	0-100	1650	727	389	389	250	614

Tabell 121: Arealfordeling av pedologiske klasser (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter pedologisk klassifisering (grupper i WRB)</b>					
		<b>Cambisol</b>	<b>Albeluvisol/ Luvisol</b>	<b>Arenosol</b>	<b>Histosol</b>	<b>Fluvisol</b>	<b>Andre</b>
Avstand fra	0-20	34,6	16,5	8,8	11,8	13,8	14,5
vannstrengen	0-50	39,2	17,2	9,0	10,9	8,9	14,7
(meter)	0-100	41,1	18,1	9,7	9,7	6,2	15,3

Tabell 122: Arealfordeling av avsetningstyper (i dekar) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter avsetningstype i overflata</b>					
		<b>Strand-avsetning</b>	<b>Havav-setning</b>	<b>Elveav-setning</b>	<b>Organisk jord</b>	<b>Breelav-setning</b>	<b>Andre</b>
Avstand fra	0-20	230	193	307	99	37	27
vannstrengen	0-50	734	568	693	267	139	86
(meter)	0-100	1584	1121	1019	475	355	200

Tabell 123: Arealfordeling av avsetningstyper (i prosent) etter avstand fra vannstrengen

<b>015.4Z</b>		<b>Arealfordeling etter avsetningstype i overflata</b>					
		<b>Strand-avsetning</b>	<b>Havav-setning</b>	<b>Elveav-setning</b>	<b>Organisk jord</b>	<b>Breelav-setning</b>	<b>Andre</b>
Avstand fra	0-20	25,8	21,6	34,4	11,1	4,2	3,0
vannstrengen	0-50	29,5	22,9	27,9	10,7	5,6	3,5
(meter)	0-100	33,3	23,6	21,4	10,0	7,5	4,2

## 4. LITTERATUR

- FAO 2006: World Reference Base for Soil Resources 2006. World Soil Resources Reports No. 103. FAO, Roma.
- Hole, J. og Lundekvam, H. 1988: Primær rapport om stofftapsmodell brukt på Romerike og Jæren. NIJOS-rapport
- Njøs, A. 1979: Vurdering av mineraljord til dyrking. Forslag til klassifikasjon. Jord og Myr 3 (1), 1-19.
- Riley, H. 1996: Estimation of physical properties of cultivated soils in southeast Norway from readily available soil information. Norwegian Journal of Agriculture Sciences. Supplement No.25, 1-51.
- Tveito, O.E.; Førland, E.; Dahlström, B. et al. (eds.) 1997: Nordic precipitation maps. DNMI Rapport 22/97 klima, 22 s.
- Skjelvåg, A. O. 1987: Temperaturkart laga ved minste kvadrat-interpolasjon. Norsk landbruksforskning 1, 37-45.
- Sveistrup og Njøs, 1984: Kornstørrelsesgrupper i mineraljord. Revidert forslag til klassifisering. Jord og myr 8, 8-15.
- Wischmeier, W. H. & Smith, D. D. 1978: Predicting rainfall erosion losses – a guide to conservation planning. Agriculture handbook no 537, U. S. Departement of Agriculture
- Tveito, O.E.; Førland, E.; Heino, R. et al. (eds.) 2000: Nordic temperature maps. DNMI Rapport 9/00 klima, 54 s.



## 5. VEDLEGG

### 5.1. Jordsmonntyper (WRB-gruppe)

WRB (World Reference Base for Soil Resources, 2006) er et internasjonalt referansesystem for jordsmonn. Formålet med dette referansesystemet er å danne et felles internasjonalt klassifikasjonssystem for jordsmonn som alle nasjonale klassifikasjonssystemer kan sammenlignes med. WRB fungerer derfor som et internasjonalt språk for jordsmonnklassifikasjon, hvor alle begrepene har en spesiell betydning som oppfattes likt over hele verden.

#### WRB deler jordsmonn inn i grupper

WRB deler jordsmonn inn i grupper basert på ulik påvirkning av de faktorene som er viktige for dannelsen av jordsmonnet. Disse faktorene er opphavsmateriale, topografi, klima, levende organismer, jordsmonnets alder og menneskelig aktivitet. Hver WRB-gruppe er delt inn i enheter på bakgrunn av forskjellige egenskaper som er viktig for jordsmonnets funksjon, for eksempel ved bruk som jordbruksjord.

#### WRB-gruppenes karakteristikker og egenskaper

WRB-gruppe	Karakteristikk	Egenskaper
<a href="#">Fluvisol</a>	ungt jordsmonn dannet i materiale som er avsatt i strømmende vann (elver og bekker)	<ul style="list-style-type: none"><li>- kan være flomutsatt og periodevis ha høyt grunnvannsspeil.</li><li>- mangler jordstruktur og kan være utsatt for pakking</li></ul>
<a href="#">Cambisol</a>	ungt, selvdrenert jordsmonn med svakt utviklet jordstruktur	<ul style="list-style-type: none"><li>- varierende agronomiske egenskaper</li><li>- varierende innhold av næringsstoffer</li><li>- ofte lavt innhold av organisk materiale</li></ul>
<a href="#">Phaeozem</a>	næringsrik jord med mørkt matjordlag.	<ul style="list-style-type: none"><li>- gode agronomiske egenskaper</li><li>- høyt innhold av næringsstoffer</li><li>- ofte høyt innhold av organisk materiale</li><li>- humusrik</li></ul>
<a href="#">Umbrisol</a>	næringsfattig jord med mørkt matjordlag	<ul style="list-style-type: none"><li>- lavt innhold av næringsstoffer</li><li>- høyt innhold av organisk materiale</li><li>- stort kalkingsbehov</li></ul>
<a href="#">Histosol</a>	organisk jord med tykkelse på mer enn 40cm	<ul style="list-style-type: none"><li>- stort behov for grøfting / profilering</li></ul>
<a href="#">Albeluvisol</a>	leirholdig jord hvor leirinnholdet øker med dybden	<ul style="list-style-type: none"><li>- ofte høyt innhold av næringsstoffer</li><li>- ofte god jordstruktur men kan være utsatt for pakking</li><li>- våt i fuktige perioder grunnet tette undergrunnslag (grøftebehov)</li></ul>
<a href="#">Gleysol</a>	grunnvannspåvirket jord	<ul style="list-style-type: none"><li>- stort grøftebehov</li><li>- kan ha organiske overflatelag</li><li>- ofte høyt innhold av næringsstoffer men har svak eller ingen jordstruktur</li></ul>
<a href="#">Stagnosol</a>	jordsmonn som er periodevis mettet av stagnert overflatevann	<ul style="list-style-type: none"><li>- dårlig evne til å drenere bort overflatevann</li><li>- kan mangle jordstruktur og være utsatt for pakking</li><li>- varierende innhold av næringsstoffer og organisk materiale</li></ul>

<a href="#">Regosol</a>	selvdrenert jord uten jordsmonnutvikling (unntatt jord som består av dyp, sortert sand)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ofte lavt innhold av organisk materiale</li> <li>- kan være grunn eller ha høyt innhold av grus og stein</li> <li>- mangler jordstruktur</li> </ul>
<a href="#">Arenosol</a>	dyp, selvdrenert, sortert sand	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lavt innhold av organisk materiale</li> <li>- lavt innhold av næringsstoffer</li> <li>- tørkeutsatt</li> <li>- kan være utsatt for sandflukt</li> </ul>
<a href="#">Podzol</a>	surt jordsmonn med rustrødt til svartfarget utfellingssjikt	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lavt innhold av næringsstoffer</li> <li>- stort kalkingsbehov</li> <li>- god evne til å binde fosfor</li> </ul>
<a href="#">Leptosol</a>	jord som er svært grunn eller har et svært høyt innhold av grus og stein	<ul style="list-style-type: none"> <li>- som oftest svært dårlige agronomiske egenskaper</li> </ul>
<a href="#">Anthrosol</a>	jordsmonn som er dannet ved lang tids dyrking	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gode agronomiske egenskaper</li> <li>- matjordlaget er over 50 cm tykt</li> </ul>
<a href="#">Planert jord</a>	jord som er blitt utsatt for bakkeplanering eller graving	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ofte lavt innhold av organisk materiale</li> <li>- lite eller ingen jordstruktur</li> <li>- ofte erosjonsutsatt</li> </ul>
<a href="#">Dyrka fylling og påfylt jord</a>	menneskelaget jordsmonn som består hovedsakelig av fyllmaterialer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- varierende agronomiske egenskaper</li> <li>- kan være erosjonsutsatt</li> </ul>

WRB-gruppe-kartet gir generell informasjon om hvordan jordsmonnet er utviklet og de viktigste egenskapene. Mange jordsmonnegenskaper er felles for flere grupper, men i de enkelte gruppene er det kun den egenskapen som er viktigst for bruken av jordsmonnet som beskrives i karakteristikken. WRB-enhetene er en videre inndeling av gruppene. Enhetene gir mer detaljert informasjon om jordsmonnets egenskaper.

En kartfigur kan bestå av flere jordtyper. Dersom disse tilhører forskjellige WRB-grupper, viser kartet kun den dominerende WRB-gruppen i hver kartfigur. Også andre grupper kan opptre som inklusjoner uten at dette går fram av kartfiguren. Inklusjoner er jordsmonn som er ulik det dominerende jordsmonnet i kartfiguren, men som dekker et areal som er for lite til å kunne utgjøre en egen kartfigur. Det må tas hensyn til slike mulige lokale variasjoner ved bruk av kartet.

## 5.2. Avsetningstyper

Avsetningstypen inngår i jordseriesystemet og bedømmes i felt. På kartet framstilles avsetningstypen til den dominerende jordtypen i kartfiguren. Følgende klasser benyttes:

### Morenemateriale

Usortert materiale avsatt av isbreer. Det er som regel sammensatt av alle kornstørrelser fra leire til blokk i varierende mengdeforhold. Blandingsforholdet gjenspeiler ofte kildematerialet:

Hard, krystallin berggrunn gir tekstur i siltig mellomsand mens leirskifer gir lettleire-tekstur.

### Hav- og fjordavsetninger

Finkornige sedimenter avsatt på bunnen av åpent hav eller i en fjord. På grunn av landhevingen etter siste istid finner en disse avsetningene over dagens havnivå, men bare under marin grense (MG). Silt og leire er oftest de dominerende kornstørrelsene.

### **Strandavsetninger**

Sand- og grusdominert materiale avsatt i strandsonen eller på grunt vann nær stranda som følge av bølgeaktivitet og tidevannsstrømninger.

### **Bresjøavsetninger**

Finkornige sedimenter avsatt i ferskvannssjøer med hovedtilførsel fra breelver.

### **Breelvavsetninger**

Løsmasser avsatt av breelver. Materialet er vanligvis grovt med høyt stein- og grusinnhold, men finsand- og siltlag forekommer. Beliggenheten er styrt av breenes og havets posisjon under isavsmeltingen.

### **Elve- og bekkeavsetninger**

Sorterte lagdelte avsetninger dannet etter siste istid ved at rennende vann har gravd i eldre avsetninger, transportert og avsatt materialet på nytt.

### **Flomavsetninger ("Romeriksmjæle")**

Finkornige sedimenter avsatt under tapping av Nedre Glomsjø, en bredemt innsjø i Nord-Østerdalen, helt på slutten av siste istid.

### **Innsjøavsetninger**

Sedimenter som ble avsatt på bunnen av innsjøer. De kan være vekslende organiske/minerogene eller organiske avsetninger.

### **Vindavsetninger**

Godt sortert vindblåst materiale dominert av en kornstørrelse, vanligvis fin sand, men kan være fra grov silt opptil grov sand. Kan inneholde rester av organisk materiale.

### **Forvittringsmateriale**

Fysisk og/eller kjemisk oppløsning av fast fjell, ofte med kalk- og glimmerrike bergarter. Forvitringa avtar nedover, og det er vanlig med en gradvis overgang til bergrunnen under.

### **Skredmateriale**

Materiale som har rast ut fra bratte dalsider eller materiale som er avsatt etter leirskred. Det består ofte av en blanding av ulike jordarter.

### **Organisk materiale**

Jord med minst 20 prosent organisk materiale. Høyt innhold av organisk materiale kan skyldes opphoping av døde planterester som følge av kjølig og fuktig klima eller høytstående grunnvann.

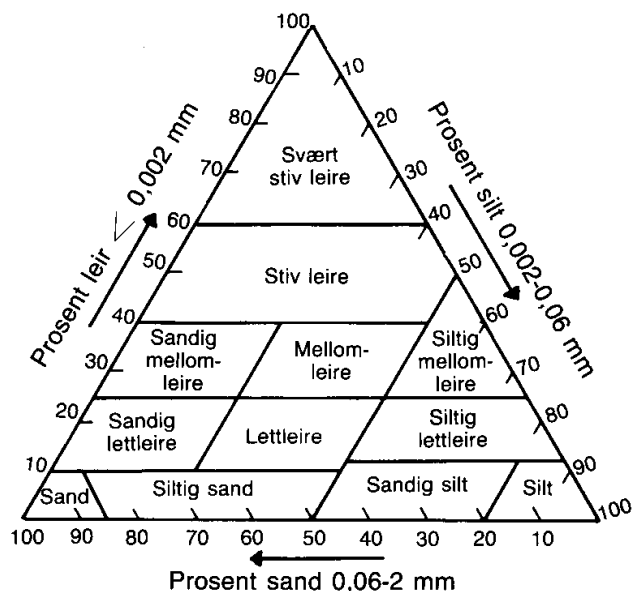
### **Antropogene avsetninger**

Løsmasser transportert og tilført av menneske. Begrepet er brukt for massetipper, steintipper, andre større fyllinger.

### 5.3. Tekstur



Mineraljordpartiklene deles inn i kornstørrelsesgrupper som vist i trekantdiagrammet under. Den prosentvise sammensetningen av sand, silt og leire er grunnlaget for inndelingen i teksturklasser:



Trekantdiagram med norske teksturklasser (etter Sveistrup og Njøs, 1984)

Teksturen i plogsjiktet deles inn i 10 klasser som vist i tabellen under. Dersom innholdet av organisk materiale er over 20prosent, brukes betegnelsen "organisk jord". I statistikken er teksturklassene slått sammen i "aggregerte klasser":

Kode	Teksturklasse	Aggregerte klasse
0	Grusholdig mellomsand, grusholdig grovsand, grusrik mellomsand, grusrik grovsand, grusrik siltig mellomsand, grusrik siltig grovsand og grus	Sand
1	Mellomsand og grovsand	
2	Finsand	
3	Siltig mellomsand, siltig grovsand, grusholdig siltig finsand, grusholdig siltig mellomsand og grusholdig siltig grovsand	
4	Siltig finsand	Silt
5	Silt og sandig silt	
6	Siltig lettleire	Lettleire
7	Lettleire, sandig lettleire, grusholdig siltig lettleire, grusholdig lettleire og grusholdig sandig lettleire	
8	Siltig mellomleire, mellomleire og sandig mellomleire	Leire
9	Stiv leire og svært stiv leire	
T	Organisk jord	Organisk

## 5.4. Naturlig dreneringsgrad

Naturlig dreneringsgrad gjenspeiler de hydrologiske forholdene på en lokalitet slik de har vært når jordsmonnet ble dannet. De hydrologiske forholdene er avgjørende for hvilke fargemønstre som utvikles i jordprofilen. Naturlig dreneringsgrad kan derfor bestemmes ut fra disse fargemønstrene. Det skilles mellom følgende klasser:

Klasse	Beskrivelse
<b>Svært dårlig drenert</b>	Jordsmonn med lav fargemetning eller reduserende forhold innenfor de øvre 25cm. Ofte høyt organisk innhold i plogsjiktet.
<b>Dårlig drenert</b>	Jordsmonn med lav fargemetning, eller reduserende forhold som starter mellom 25 og 50cm, eller med gleyflekker (rødbrune flekker) som starter mellom 0 og 25cm.
<b>Ufullstendig drenert</b>	Jordsmonn med lav fargemetning, eller reduserende forhold som starter mellom 50 og 100cm, eller med gleyflekker (rødbrune flekker) som starter mellom 25 og 50cm.
<b>Moderat godt drenert</b>	Jordsmonn med lav fargemetning, eller reduserende forhold som starter dypere enn 100cm, eller med gleyflekker (rødbrune flekker) som starter mellom 50 og 100cm.
<b>Godt drenert</b>	Jordsmonnet viser ingen tegn på vannopphopning i de øvre 100cm, men har gleyflekker (rødbrune flekker) dypere enn 100cm.
<b>Overflødig godt drenert</b>	Jordsmonnet viser ingen tegn på vannopphopning i de øvre 150cm.

Det er viktig å merke seg at naturlig dreneringsgrad kan avvike fra dagens forhold dersom grunnvannstanden er kunstig endra ved kanalisering eller grøfning. Dette fordi det tar lang tid å få utviklet et fargemønster som er i likevekt med den nye situasjonen. Naturlig dreneringsgrad gjenspeiler derfor forholdene før slike inngrep.

## 5.5. Helling

Den feltregistrerte hellingskoden grupperes i 5 hellingsklasser som vist i følgende tabell:

Registrert hellingsklasse	Gruppert hellingsklasse	Beskrivelse	%-helling
1-3	1	Svakt hellende	0 – 6
4-6	2	Moderat hellende	7-12
7-8	3	Hellende	13-20
9-11	4	Bratt	20-33
12-16	5	Svært bratt	>33
99	9	Ikke klassifisert	

## 5.6. Erosjonsrisiko



Foto: Oskar Puschmann

Erosjonsrisikokartene benyttes i første rekke som grunnlag for erosjonsreducerende tiltak i landbruket. Kartene viser hvor høy risiko det er for at jordpartikler blir revet løs og transportert bort av vann fra et areal når dette høstpløyes.

Erosjonsrisiko framstilles i følgende klasser:

Liten erosjonsrisiko

Middels erosjonsrisiko

Stor erosjonsrisiko

Svært stor erosjonsrisiko

### JORDSMONN- OG TERRENGDATA

Standardverdier for erosjon og avrenning fra jordbruksareal blir beregnet ved hjelp av en modell der jordsmonn- og terrengdata kombineres med klimadata. Norsk institutt for skog og landskap benytter en modifisert utgave av den universelle jordtapslikningen (USLE). USLE er en empirisk modell basert på omfattende undersøkelser i USA (Wischmeier og Smith 1978). Den modifiserte modellen Norsk institutt for skog og landskap benytter, er kalibrert til norske forhold basert på resultater fra norske erosjonsforsøk (Hole og Lundekvam 1988).

### EN REKKE FAKTORER HAR BETYDNING FOR EROSIJNSRISIKOEN

Faktorer som har betydning for erosjonsrisikoen er nedbørsmengde og -intensitet, jordas eroderbarhet, hellingslengde og -grad, vegetasjonsdekke, teledannelse/snødekke og eventuelle erosjonskontrolltiltak. Nedbørsfaktoren beregnes indirekte fra norske erosjonsforsøk og representerer et gjennomsnitt for flere år. Jordas eroderbarhet blir beregnet fra parametrene organisk innhold, kornstørrelsesfordeling, struktur og permeabilitet. Hellingsgraden er målt i felt for alle jordsmonnkartlagte arealer. Hellingslengden er ikke målt og en standard hellingslengde på 100meter brukes som grunnlag for erosjonsberegningene.

### BEGRENSNINGER

Kartene gir kun en relativ vurdering av erosjonsrisikoen og kan ikke benyttes til å beregne absolutte avrenningsverdier. I tillegg er det viktig å være oppmerksom på følgende begrensninger ved klassifiseringen:

Naturlige vannveier vil ha langt høyere erosjonsrisiko enn det som går fram av beregningene.

Erosjon av dype furer inngår ikke i modellen.

Erosjonsrisiko som skyldes flom langs elver og bekker går ikke fram av dette kartet.

Beregningene tar ikke hensyn til kartfigurenes overflateform. Erosjonsrisikoen kan være høyere enn angitt ved konvekse overflater, og lavere ved konkave.

Der hellingslengden langt overstiger 100meter vil erosjonsrisikoen være underestimert, og tilsvarende overestimert ved små hellingslengder.

Beregningene er basert på ensartede regionale nedbørsregimer som er stabile over tid. Lokale avvik innen regionene er ikke tatt hensyn til. Hydrotekniske tiltak er ikke registrert eller tatt hensyn til i beregningene.

## 5.7. Dyrkingsklasser



Foto: Oskar Puschmann, Norsk institutt for skog og landskap

Dyrkingsklassekart viser arealenes potensial for dyrking av bestemte vekster under de økonomiske og teknologiske rammebetingelser som gjelder for dagens jordbruk. Norsk institutt for skog og landskap har utviklet rutiner som beregner dyrkingsklasser for vekstene gras, korn og potet etter metoder beskrevet av Njøs (1979). Potensialet for både vanningsbasert og nedbørsbasert dyrking beregnes.

Temaet "Lokale jordressurser" klassifiserer arealene kun ut fra jord- og terrengdataene (uten klima). Ved hjelp av "Modell for dyrkingsklassifisering av gras, korn og potet" hentes jord- og terrenginformasjon fra jordsmonndatabasen ved Norsk institutt for skog og landskap. Disse kombineres med data fra en klimamodell utarbeidet av Skjelvåg (1987).

Fra jordsmonndatabasen hentes egenskaper som jordtypenes klassifisering, dreneringsgrad, dybde til fjell, sjikttyper og -tykkelse, kornstørrelse, grusinnhold og innhold av organisk materiale. For beregning av jordas lagringsevne for plantetilgjengelig vann benyttes funksjoner etter Riley (1996). I tillegg benyttes egenskaper som kartfigurenes helling, stein- og blokkinnhold og frekvens av fjellblotninger. Klimamodellen er temperaturbasert og tar hensyn til arealenes høyde over havet, avstand fra kysten og breddegrad.

På alle nivå i modellen gjøres en egnethetsvurdering i forhold til hvor stor begrensning egenskapen representerer for den aktuelle veksten. For potet er vurderingene gjort i samarbeid med Rolf Enge og Tore Bjor ved Universitet for Miljø- og Biovitenskap. Følgende klasser benyttes for alle dyrkingsklassekartene:

Klasse	Registrerte begrensninger	Egnethet
1	Ingen	Svært godt egnet
2	Små	Godt egnet
3	Moderate	Egnet
4	Store	Dårlig egnet
5	Svært store	Uegnet

Egnethetsklassen settes ut fra kartfigurens sterkeste begrensning. I tillegg angis viktigste årsak til nedklassifisering for klassene 3-5 med følgende kartsymboler:

Type begrensning	Kartsymbol
Klima	k
Høyt innhold av grus, stein eller blokk	b
Tørkeutsatt	t
Andre begrensninger ved jordsmonnet	j
Hellingsforhold	h
Organisk jord med dårlig bæreevne	o
Fjell i dagen eller grunt til fjell	f

#### BRUKSOMRÅDE

Dyrkingsklassekarta brukes innen arealplanlegging og arealforvaltning, til verdsetting av jordbruksareal og rådgivning i landbruket.

#### BEGRENSNINGER

Modellen benytter kun klimasoner basert på temperatur. Nedbørsregimet for det sentrale Østlandsområdet legges til grunn for vurdering av tørkeutsatthet. For områder med andre nedbørsforhold må det gjøres tilleggsvurderinger for nedbørsbasert dyrking. Klassifiseringen gir et generelt bilde for vekstene gras, korn og potet. Sortsavvik må derfor påregnes.

### 5.8. Lokale jordressurser

Temaet "Lokale jordressurser" er ett av flere temaer som avledes ved hjelp av "Modell for dyrkingsklasser for gras, korn og potet". Lokale jordressurser framkommer ved at klimaparametrene "slås av" slik at kun jord- og terrenginformasjonen fra jordsmonndatabasen benyttes i klassifiseringen.

Egenskaper som inngår i vurderingen er jordtypenes klassifisering, dreneringsgrad, dybde til fjell, sjiktyper og -tykkelse, kornstørrelse, grusinnhold, innhold av organisk materiale og jordas lagringsevne for plantetilgjengelig vann. I tillegg benyttes egenskaper som kartfigurenes helling, stein- og blokkinnhold og frekvens av fjellblotninger. Klassen settes ut fra kartfigurens sterkeste begrensning.

Klasse	Registrerte begrensninger
1	Ingen
2	Små
3	Moderate
4	Store
5	Svært store

#### DOMINERENDE ÅRSAK TIL AREALENES NEDKLASSIFISERING

Dominerende årsak til arealenes nedklassifisering markeres med bokstavsymbol i alle kartfigurer for klassene "Moderate", "Store" og "Svært store".



Følgende forhold vurderes:

Type begrensning	Kartsymbol
Høyt innhold av grus, stein eller blokk	b
Tørkeutsatt	t
Jordsmonnets tekstur	j
Hellingsforhold	h
Organisk jord med dårlig bæreevne	o
Fjell i dagen eller grunt til fjell	f

#### BRUKSOMRÅDE

Lokale jordressurser er først og fremst tenkt brukt som en lokal rangering av jordressursene i de mindre gunstige klimasoner (langt mot nord eller høyereliggende arealer i Sør-Norge). Det kan brukes innen arealplanlegging og arealforvaltning, til verdsetting av jordbruksareal og rådgivning i landbruket.

#### BEGRENSNINGER

Klimasonen er "skrudd av", derfor sier klassen lite om figurens produksjonspotensial. Nedbørsregime som i det sentrale Østlands-området legges til grunn for vurdering av tørkeutsatthet. For områder med andre nedbørsforhold må det gjøres en tilleggsvurdering av slike arealer.

### 5.9. Vannlagringsevne

Temakartet "Vannlagringsevne" viser den mengde plantetilgjengelig vann (målt i mm vannsøyle) som kan lagres i jorda på hver kartfigur ned til 60cm dybde.

Vannlagringsevnen beregnes ved hjelp av et sett med regresjonslikninger utarbeidet av Huge Riley (1996). Fra jordsmonndatabasen hentes kornstørrelsesfordeling (innhold av sand, silt, leire), frasikt (partikler > 2 mm), organisk materiale og jordtetthet. Plantetilgjengelig vann beregnes ned til 60 cm dybde, eller for hele profilets dybde, hvis denne nås innen 60cm. Som plantetilgjengelig vann regnes summen av totalt tilgjengelig vann fra 0 til 40cm dyp, og lett tilgjengelig vann fra 40 til 60cm dyp.

Klasse	Beskrivelse	Lagringsevne
1	Liten	(< 50 mm)
2	Middels	(50 - 90 mm)
3	Stor	(90 – 130 mm)
4	Svært stor	(>= 130 mm)

#### BRUKSOMRÅDER

Kartet viser hvordan evnen til å lagre vann i jordprofilen varierer mellom ulike jordtyper og kan brukes til å planlegge plantedyrking eller vanning på arealer hvor jordsmonnet er tørkesvakt. Ved siden av næringsstoffer, er tilgang på vann svært viktig for planteproduksjonen. Gjennom

ulike faser av vekstsesongen har plantene varierende behov. Variasjonen er også stor mellom ulike planteslag. Da er opplysninger om hvor mye vann som kan lagres i jorda nyttige, både i en planleggingsfase, og under selve produksjonen. Informasjon om vannlagringsevne sier noe om hvor tørkesterk eller tørkesvak jordsmonnet er.

#### BEGRENSNINGER

Kartet gir ingen informasjon om hvordan eventuell høy grunnvannstand, nedbør eller laterale grunnvannsbevegelser påvirker jordas aktuelle innhold av vann. I beregningene er det heller ikke tatt hensyn til overflateformen. Dette er forhold som til enhver tid påvirker det aktuelle vannlageret i jorda.

### 5.10. Planert/påfylt jord

Temaet "Planert/påfylt jord" viser i hvor stor grad et areal er bakkeplanert eller består av påfylte masser. Kartet er basert på forekomsten av jordtyper eller tilleggsopplysninger der Planerte eller påfylte masser er registrert.



Foto: Mogens Greve

Følgende klasser gjelder:

Klasse	Beskrivelse
0	Uplanert jord
1	Noe planert eller påfylt jord
2	Delvis planert eller påfylt jord
3	Planert eller påfylt jord

For klasse 0 er ingen planering eller påfylling av masser registrert. I klasse 1 er mindre deler av figuren Planert/påfylt, i klasse 2 er store deler Planert/påfylt, mens i klasse 3 består alt eller nesten alt areal av planerte eller påfylte masser.

#### BRUKSOMRÅDE

Temakartet gir en oversikt over hvor planerte eller påfylte arealer finnes og graderer hvor omfattende disse endringer er. Dette er opplysninger som kan være av interesse både innen arealplanlegging og rådgiving i landbruket. Kartet gir også viktig informasjon som kan benyttes i forkant av eventuelle arkeologiske undersøkelser.