

DATASET JORDSMONN per 2016-05-25

Her foreligger en beskrivelse av datasettet Jordsmonn som kan lastes ned fra Skog og landskaps nedlastingstjeneste.

Hensikten med jordsmonnkartlegging er å dokumentere matjordas egenskaper som ressurs, med tanke på å sikre arealer for matproduksjon. Samtidig gir dataene grunnlag for klimaplanlegging og risikovurderinger knyttet til avrenning fra landbruksarealer.

Datasettet er tilgjengelig i kommunvise filer i vektorformat i målestokk 1:5 000, tilpasset bruk i målestokkområdet 1:500 til 1:20 000. Jordsmonnsdata er tilgjengelig for nesten 5 000 kvadratkilometer av landets jordbruksareal. Datasettet blir normalt ikke oppdatert.

Distribusjonsformater

- SHAPE
- WMS

Projeksjoner

- UTM 32-35, ETRS89 (Euref89)
- Geografiske koordinater, ETRS89 (Euref89)

WMS-tjenesten støtter også UTM og geografiske koordinater i WGS84, samt Web Mercator i WGS84.

Tilgang:

Datasettet kan lastes ned i kommunevise filer fra Skog og landskaps nettsider:
http://www.skogoglandskap.no/temaer/Nedlasting_av_kart

WMS-tjenesten er tilgjengelig fra Skog og landskaps nettsider:
<http://www.skogoglandskap.no/temaer/WMS>

A) Kartfigurer i datasettet

Jordsmonnflate: Geografisk område med tilnærmet enhetlige egenskaper i jordsmonnet.

B) Oversikt over egenskaper/kartlag i Shape-datasettet:

Egenskaper/kartlag som ligger i WMS er merket med *

Jordkvalitet

- JORDKVALIT – Jordkvalitet *

Erosjonsrisiko

- EROSJ_HP – Erosjonsrisiko (ved høstpløying) *

Jordressurser

- JR_BEGRENS – Begrensende egenskaper *
- JR_DREN – Dreneringsforhold *
- JR_DRENAAK – Årsak til dårlig drenering *
- JR_DRIFT – Driftstekniske begrensninger *
- JR_KLASSE – Jordressursklasser *
- JR_SIGN – Jordressursklasser med begrensninger
- JR_TORK – Potensiell tørkeutsatthet *

Dyrkingsklasser

Gras, korn, poteter

- DK_GRAS_N – Grasdyrking, nedbørsbasert *
- DK_GRAS_V – Grasdyrking, vanningsbasert *
- DK_KORN_N – Korndyrking, nedbørsbasert *
- DK_KORN_V – Korndyrking, vanningsbasert *
- DK_POTET_N – Potetdyrking, nedbørsbasert *
- DK_POTET_V – Potetdyrking, vanningsbasert *
- DK_MANDEL – Mandelpotet (kun for Oppdal kommune) *

Grønnsaker (Finnes foreløpig bare for kommunene i Vestfold)

- DK_ASPARG – Asparges *
- DK_BETER – Beter *
- DK_BLOMK – Blomkål/brokkoli *
- DK_BONNER – Bønner *
- DK_GULROT – Gulrot/persillerot *
- DK_HODEK – Hodekål *
- DK_KALROT – Kålrot *
- DK_KINAK – Kinakål *
- DK_LOK – Løk *
- DK_MAIS – Mais *
- DK_PURRE – Purre *
- DK_ROSENK – Rosenkål *
- DK_SALAT – Salat *
- DK_SELLERI – Selleri *
- DK_TIDLIG – Tidligkulturer *
- DK_VORLOK – Vårløk *

Vårraps, vårrybs

- DK_VRAPS – Vårraps *
- DK_VRYBS – Vårrybs *

Årsak til nedklassifisering for dyrkingsklasser (Viktigste begrensning for dyrkingsklasser)

Gras, korn, poteter

- AA_GRAS_N – Årsak til nedklassifisering for grasdyrking, nedbørsbasert
- AA_GRAS_V – Årsak til nedklassifisering for grasdyrking, vanningsbasert
- AA_KORN_N – Årsak til nedklassifisering for korndyrking, nedbørsbasert
- AA_KORN_V – Årsak til nedklassifisering for korndyrking, vanningsbasert
- AA_POTET_N – Årsak til nedklassifisering for potetdyrking, nedbørsbasert
- AA_POTET_V – Årsak til nedklassifisering for potetdyrking, vanningsbasert
- AA_MANDEL – Årsak til nedklassifisering for mandelpotet (kun for Oppdal kommune)

Grønnsaker (Finnes foreløpig bare for kommunene i Vestfold)

- AA_ASPARG – Årsak til nedklassifisering for asparges
- AA_BETER – Årsak til nedklassifisering for beter
- AA_BLOMK – Årsak til nedklassifisering for blomkål/brokkoli
- AA_BONNER – Årsak til nedklassifisering for bønner
- AA_GULROT – Årsak til nedklassifisering for gulrot/persillerot
- AA_HODEKÅL – Årsak til nedklassifisering for hodekål
- AA_KALROT – Årsak til nedklassifisering for kålrot
- AA_KINAKÅL – Årsak til nedklassifisering for kinakål
- AA_LOK – Årsak til nedklassifisering for løk
- AA_MAIS – Årsak til nedklassifisering for mais
- AA_PURRE – Årsak til nedklassifisering for purre
- AA_ROSENKÅL – Årsak til nedklassifisering for rosenkål
- AA_SALAT – Årsak til nedklassifisering for salat
- AA_SELLERI – Årsak til nedklassifisering for selleri
- AA_TIDLIG – Årsak til nedklassifisering for tidligkulturer
- AA_VORLOK – Årsak til nedklassifisering for vårløk

Vårraps, vårrybs

- AA_VRAPPS – Årsak til nedklassifisering for vårraps
- AA_VRYBS – Årsak til nedklassifisering for vårrybs

Andre jordsmonnsegenskaper/kartlag

- EROSI_HP_A – Potensiell avrenning ved erosjon (ved høstpløying)
- JM_FIGURID - Unik figur-ID
- NAVNEROM – Identifikator i henhold til krav om identifikasjon av datasett i SOSI
- HELLING – Hellingsklasse
- KARTSIGNAT – Kartsignatur *
- KL_METODE – Kartleggingsmetode
- KL_TIDSP – Kartleggingstidspunkt
- ORGANISK – Organisk materiale *
- PLANERING – Planering *
- TEKSTUR – Teksturgrupper i plogsjiktet *
- VANNLAGR – Vannlagringsevne *
- WRBGRUPPER – WRB-grupper *

Andre egenskaper

- KOMM – Kommunenummer
- OBJTYPE – Objekttype SOSI
- MAALEMETOD - Målemetode

- NOYAKTIGHE - Nøyaktighet
- AREA_C – Areal.
- SHAPE – Shape-type.
- FID – ObjektID.

C) Detaljert beskrivelse av egenskaper/kartlag i Shape-datasettet:

Egenskaper/kartlag som ligger i WMS er merket med *

Jordkvalitet

Jordkvalitet (Egenskap: JORDKVALITET) *

Merk: Egenskapen jordkvalitet finnes også som egen WMS og eget nedlastbart datasett for Det offentlige Kartgrunnlaget (DOK). Datakilden er den samme.

Inndelingen er basert på en vurdering av jordegenskaper som er viktig for den agronomiske bruken av jorda, samt jordbruksarealets hellingsgrad. Kartlaget er uavhengig av klima og forutsetter at jorda er drevet i henhold til god agronomisk praksis.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Svært god jordkvalitet	Jordbruksareal som er lettdrevne og som normalt sett gir gode og årvisse avlinger av kulturvekster tilpasset det lokale klimaet.	222	51	0
2	God jordkvalitet	Jordbruksareal med egenskaper som kan begrense vekstvalg og påvirke den agronomiske praksisen.	255	179	46
3	Mindre god jordkvalitet	Jordbruksareal med store begrensninger, enten i form av jordegenskaper som i stor grad påvirker valg av vekster og agronomisk praksis, eller grunnet bratt terreng (over 33 prosent helling). En stor del av arealene i denne klassen brukes som beite, noe de ofte er svært godt egnet til.	255	242	64

Erosjonsrisiko

Erosjonsrisiko (Egenskap: EROSIJ_HP) *

Egenskapen/kartlaget viser i hvilken grad det er risiko for at jordpartikler blir revet løs og transportert bort av vann fra et areal når dette høstpløyes. Erosjonsrisiko deles inn i fire klasser, og faktorer som nedbør, jordas helning, vegetasjon, snø og tele er av betydning for risikoen.

Egenskapen/kartlaget inneholder ikke data dersom det er gjennomført forenklet kartlegging (se egenskapen "METODE"). Se våre internettsider for nærmere beskrivelse av klassebeskrivelsene for erosjonsrisiko: http://www.skogoglandskap.no/publikasjon/nj_veileder_01_02

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
4	Svært stor	Svært stor erosjonsrisiko	128	68	156

3	Stor	Stor erosjonsrisiko	187	138	214
2	Middels	Middels erosjonsrisiko	248	207	250
1	Liten	Liten erosjonsrisiko	248	235	250
9	Uklassifisert		255	255	255

Jordressurser

Begrensende egenskaper (Egenskap: JR_BEGRENS) *

Denne egenskapen/kartlaget henger sammen med «Jordressursklasser».

Egenskapen/kartlaget viser hvilken begrensende jordegenskap som er den viktigste årsaken til at en kartfigur har kommet i sin respektive jordressursklasse.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Grøftebehov	Jorda har dårlige dreneringsegenskaper og har behov for et fungerende grøftesystem for å lede bort overflødig vann. Kartet «Årsak til dårlig drenering» viser mulige årsaker til dreneringsproblemene.	0	207	207
2	Flomutsatthet og dreneringsproblemer	Jorda har dårlige dreneringsegenskaper, og er i tillegg flomutsatt hvis det ikke er utført flomsikringstiltak.	255	170	0
3	Høyt leirinnhold	Jorda er dominert av stiv leire ned til minimum 50 cm dybde. Det begrenser vekstvalget og kan påvirke jordarbeidingspraksis og dreneringsforhold.	0	122	133
4	Høyt sandinnhold	Jorda er dominert av sand ned til minimum 50 cm dybde. Det gir jorda liten evne til å lagre vann og næringsstoffer. Dette kan føre til tørkeutsatthet, liten effektiv jorddybde og fare for utlekking av næringsstoffer og andre kjemikalier.	255	127	127
5	Høyt innhold av grovt materiale	Grus og stein utgjør mer enn 40 prosent av jordvolumet ned til minimum 50 cm. Det kan begrense vekstvalg og påvirke jordbrukspraksisen.	255	190	190
6	Organiske jordlag	Jorda har et minst 20 cm tykt organisk lag i overflata eller innen 50 cm dybde. Det begrenser vekstvalget og gir dårlige dreneringsforhold og sen opptørking om våren.	178	64	0
7	Høyt karbonatinnhold	Jorda inneholder store mengder med kalk, enten i form av forvitret kalkstein eller fra skjellfragmenter. Det gir en høy pH som kan begrense vekstvalg og føre til mangel på enkelte mikronæringsstoffer.	168	112	0

8	Ugjennomtren gelige lag	Jorda har lag innen 50 cm dybde som røtter, og noen ganger også vannet, ikke kan trenge igjennom. Det gir liten effektiv jorddybde og kan påvirke dreneringsegenskapene.	255	0	0
9	Liten dybde til fast fjell	Jorda har fast fjell innen 100 cm dybde. Begrensningen er større jo grunnere jorda er. For enkelte jordbruksvekster er fast fjell mellom 50 og 100 cm dybde ingen begrensning, og oppsprukket fjell er mindre begrensende enn fast fjell.	180	149	197
10	Planering eller fylling	Jord som er forstyrret eller dannet gjennom graving, bulldosering og flytting av jordmasser.	204	204	204
11	Ingen eller små begrensninger	Jorda har egenskaper som kan forbedres gjennom vanlig agronomisk praksis. Dette kan være lav pH, lavt innhold av organisk materiale, lavt innhold av næringsstoffer etc.	255	211	127

Dreneringsforhold (Egenskap: JR_DREN) *

Egenskapen/kartlaget viser dreneringsforhold uavhengig av grøftetilstanden. Et fungerende grøftesystem vil kunne tømme de største porene for vann slik at luft kan trenge ned i jorda.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Grøftebehov og flatt	Areal med mindre enn seks prosent helling som helt eller delvis består av jordsmonn med grønne behov. Uten effektiv drenering kan det i perioder være fare for dannelse av overflatevann.	0	122	133
2	Grøftebehov og hellende	Areal med seks til tjue prosent helling som helt eller delvis består av jordsmonn med grønne behov. Dårlige dreneringsegenskaper kan føre til økt avrenning og fare for erosjon.	0	207	207
3	Dreneringsproblemer og bratt	Areal med mer enn tjue prosent helling som helt eller delvis består av jordsmonn som bærer preg av perioder med vannmetning innen 50 cm dybde	173	255	202
4	Selvdrenert	Areal, uansett helling, som består av selvdrenert jordsmonn.	255	211	127

Årsak til dårlig drenering (Egenskap: JR_DRENAK) *

Egenskapen/kartlaget angir sannsynlig årsak til at arealer er dårlig drenert.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Dårlig vannledningsevne	Jorda har høyt innhold av silt og/eller leir allerede fra plogsjiktet og nedover, noe som fører til at vannet bruker svært lang tid på å drenere ut. De	0	122	133

		største porene fylles fort opp med vann som kan bli stående der i lange perioder hvis de ikke er i kontakt med dreneringsgrøfter.			
2	Tette sjikt innen 1 m dybde	Jorda er lagdelt med sand, siltig sand eller sandig silt i et rundt 50 cm tykt lag over tett leire. Det øvre laget er porøst og vann infiltrerer raskt, men stopper opp over det tette leirlaget. Resultatet er et hengende grunnvann.	0	207	207
3	Dreneringsproblemer og flomutsatt	Jorda kan ha dårlige dreneringsegenskaper grunnet dårlig vannledningsevne og vekslende lag med ulik sammensetning. I tillegg gjør plasseringen på elvesletter den utsatt for sesongvise flommer. Jorda kan være vannmettet i lange perioder etter at flomvannet har trukket seg tilbake.	255	247	171
4	Grunnvannspåvirket organisk jord	Organisk jord (myrjord) har et organisk jordlag som er minst 40 cm tykt. Ved kunstig drenering av organisk jord må flere faktorer tas i betraktning, som omdanningsgrad, dybde til mineraljord og klimaforhold.	122	182	245
5	Andre årsaker	Jorda har ofte gode dreneringsegenskaper, men ulike årsaker gjør den utsatt for periodevis vannmetning. Årsakene kan være høyt grunnvannsnivå, tette lag som ligger dypere enn 1 meter eller andre årsaker som ikke fanges opp under kartleggingen.	137	205	102
6	Potensielle dreneringsproblemer	Jord som med dagens normalvær ikke har dreneringsproblemer, men som med økte nedbørsmengder og mer intense nedbørsepisoder fort kan havne i klasse 1, 2 eller 3 ovenfor.	255	136	0
7	Ingen dreneringsproblemer	Jorda har god evne til å drenere ut overflødig vann, og er ikke påvirket av grunnvann.	255	211	127

Driftstekniske begrensninger (Egenskap: JR_DRIFT) *

Egenskapen/kartlaget viser utbredelsen av fire klasser basert på jordsmonnegenskaper i kombinasjon med terrengegenskapene helling, mengde stein og blokk på overflata samt frekvens av fjellblotninger.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Ingen begrensninger og flatt	Relativt flate jordbruksareal uten driftstekniske begrensninger. Klassen inneholder areal i jordressursklasse 1 eller 2 hvor hellingsgraden er	168	56	0

		mindre enn seks prosent.			
2	Ingen begrensninger og hellende	Hellende jordbruksarealer uten driftstekniske begrensninger. Klassen inneholder areal i jordressursklasse 1 eller 2 hvor dominerende hellingsgrad er mellom seks og tjue prosent.	255	170	0
3	Moderate begrensninger	Jordbruksareal med moderate driftstekniske begrensninger. Klassen inneholder areal i jordressursklasse 3, eller areal i jordressursklasse 1 eller 2 hvor terrengfaktorene er begrensende.	255	245	0
4	Store begrensninger	Jordbruksareal med store driftstekniske begrensninger. Klassen inneholder areal i jordressursklasse 4, eller areal i jordressursklasse 1, 2 eller 3 hvor terrengfaktorene er svært begrensende.	255	255	204

Jordressursklasser (Egenskap: JR_KLASSE) *

Egenskapen/kartlaget viser dyrka mark inndelt i fire klasser. Inndelingen er basert på følgende egenskapers begrensende innvirkning på bruken av jorda: dreneringsegenskaper, dybde til fast fjell, fordeling av partikkelstørrelsene sand, silt og leir, innhold av grove fragmenter og innhold av organisk materiale.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Ingen begrensninger	Består av jord som er selvdrenert og relativt tørkesterk og som ikke krever andre innsatsfaktorer enn gjødsling og kalking. Jorda har god evne til å lagre plantetilgjengelig vann, og i tillegg, egen evne til å drenere ut overflødig vann. Jordsmonnet er dypt og har vanligvis en dyptgående jordstruktur.	168	56	0
2	Små begrensninger	Inneholder jord som har grøftebehov, jord som periodevis kan være tørkeutsatt og jord som krever litt større innsats grunnet flere mindre begrensninger. Jorda i denne klassen er mer innsatskrevende, men med de rette tiltakene er jordkvaliteten på linje med klasse 1	255	170	0
3	Moderate begrensninger	Inneholder jord som har begrensninger som er mer eller mindre permanente. Begrensningene kan påvirke valg av vekster og agronomisk praksis, men for enkelte vekster kan begrensningene være ubetydelige. Vanlige begrensninger er fast fjell ved 50 til 100 cm dybde, høyt innhold	255	245	0

		av grus og stein, organiske jordlag, høyt leirinnhold og liten vannlagringsevne. Planert jord vil også havne i denne klassen.			
4	Store begrensninger	Inneholder jord med store begrensninger eller kombinasjoner av begrensninger som i stor grad påvirker valg av vekster og agronomisk praksis. Areal med i denne klassen kan imidlertid være godt egnet til noen bruksområder, for eksempel som beite.	255	255	204

Jordressursklasser med begrensninger (Egenskap: JR_SIGN)

Sifferet angir jordressursklasse (se JR_KLASSE), mens hver bokstav angir en begrensende egenskap ved jorda. Flere begrensende egenskaper kan forekomme på samme jordfigur.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
d	Grøftebehov	Jorda har dårlige dreneringsegenskaper og har behov for et fungerende grøftesystem for å lede bort overflødig vann. Kartet «Årsak til dårlig drenering» viser mulige årsaker til dreneringsproblemene.	-	-	-
v	Flomutsatt og dreneringsproblemer	Jorda har dårlige dreneringsegenskaper, og er i tillegg flomutsatt hvis det ikke er utført flomsikringstiltak.	-	-	-
l	Høyt leirinnhold	Jorda er dominert av stiv leire ned til minimum 50 cm dybde. Det begrenser vekstvalget og kan påvirke jordarbeidingspraksis og dreneringsforhold.	-	-	-
s	Høyt sandinnhold	Jorda er dominert av sand ned til minimum 50 cm dybde. Det gir jorda liten evne til å lagre vann og næringsstoffer. Dette kan føre til tørkeutsatthet, liten effektiv jorddybde og fare for utlekking av næringsstoffer og andre kjemikalier.	-	-	-
g	Høyt innhold av grovt materiale	Grus og stein utgjør mer enn 40 prosent av jordvolumet ned til minimum 50 cm. Det kan begrense vekstvalg og påvirke jordbrukspraksisen.	-	-	-
o	Organiske jordlag	Jorda har et minst 20 cm tykt organisk lag i overflata eller innen 50 cm dybde. Det begrenser vekstvalget og gir dårlige	-	-	-

		dreneringsforhold og sen opptørking om våren.			
c	Høyt karbonatinnhold	Jorda inneholder store mengder med kalk, enten i form av forvitret kalkstein eller fra skjellfragmenter. Det gir en høy pH som kan begrense vekstvalg og føre til mangel på enkelte mikronæringsstoffer.	-	-	-
k	Ugjennomtrengelige lag	Jorda har lag innen 50 cm dybde som røtter, og noen ganger også vannet, ikke kan trenge igjennom. Det gir liten effektiv jorddybde og kan påvirke dreneringsegenskapene.	-	-	-
f	Liten dybde til fast fjell	Jorda har fast fjell innen 100 cm dybde. Begrensningen er større jo grunnere jorda er. For enkelte jordbruksvekster er fast fjell mellom 50 og 100 cm dybde ingen begrensning, og oppsprukket fjell er mindre begrensende enn fast fjell.	-	-	-
z	Planering eller fylling	Jord som er forstyrret eller dannet gjennom graving, bulldosering og flytting av jordmasser.	-	-	-
[ingen bokstav]	Ingen eller små begrensninger	Jorda har egenskaper som kan forbedres gjennom vanlig agronomisk praksis. Dette kan være lav pH, lavt innhold av organisk materiale, lavt innhold av næringsstoffer etc.	-	-	-

Potensiell tørkeutsatthet (Egenskap: JR_TORK) *

Egenskapen/kartlaget viser potensiell tørkeutsatthet basert på jordsmonnets egenskaper. Det er ikke tatt hensyn til klima og terrengforhold.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Svært tørkeutsatt	Areal som helt eller delvis består av jordsmonn som er svært tørkeutsatt og som krever vanning i de fleste vekstsesonger avhengig av hvilke vekster som dyrkes. Jorda har vanligvis relativt lavt innhold av organisk materiale og er dominert av sand eller grovere fragmenter. Tørkeutsattheten kan også skyldes svært liten jorddybde over fast fjell.	255	136	0
2	Noe tørkeutsatt	Areal som helt eller delvis består av jordsmonn som er noe tørkeutsatt og som krever vanning for spesielt utsatte vekster. Jorda består ofte av humusfattig eller humusholdig siltig sand, eller	255	211	127

		humusrik sand.			
3	Sjelden tørkeutsatt	Areal som består av jordsmonn som sjelden er tørkeutsatt og som ikke krever vanning i normale vekstsesonger. Selvdrenert jord som enten har høyt siltinnhold eller er humusrik, er vanlig i denne klassen	165	245	122
4	Tørkesterk	Areal som består av jordsmonn som er tørkesterk. Klassen inneholder jordsmonn med organisk jord i overflaten, samt jord med kombinasjoner av høyt siltinnhold, høyt organisk innhold og grøftebehov	56	168	0

Dyrkingsklasser

Egenskapene/kartlagene viser arealenes potensial for dyrking av bestemte vekster under de økonomiske og teknologiske rammebetingelser som gjelder for dagens jordbruk.

Gras, korn, poteter

Gras, nedbørsbasert (Egenskap: DK_GRAS_N)*

Gras, vanningsbasert (Egenskap: DK_GRAS_V) *

Korn, nedbørsbasert (Egenskap: DK_KORN_N) *

Korn, vanningsbasert (Egenskap: DK_KORN_V) *

Potet, nedbørsbasert (Egenskap: DK_POTET_N) *

Potet, vanningsbasert (Egenskap: DK_POTET_V) *

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Svært godt egnet	Ingen registrerte begrensninger	87	206	63
2	Godt egnet	Små registrerte begrensninger	138	255	102
3	Egnet	Moderate registrerte begrensninger	199	255	173
4	Dårlig egnet	Store moderate begrensninger	255	209	214
5	Uegnet	Svært store begrensninger	255	173	191
9	Uklassifisert		255	255	255

Mandelpotet (finnes bare i Oppdal kommune) (Egenskap: DK_MANDEL) *

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Godt egnet	Små registrerte begrensninger	123	78	62
2	Marginalt	Moderate registrerte begrensninger	209	163	133
3	Uegnet	Store moderate begrensninger	255	209	214
0/9	Uklassifisert		255	255	255

Grønnsaker (Finnes foreløpig bare for kommunene i Vestfold)

Asparges (Egenskap: DK_ASPARG) *

Beter (Egenskap: DK_BETER) *

Blomkål/brokkoli (Egenskap: DK_BLOMK) *

Bønner (Egenskap: DK_BONNER) *

Gulrot/persillerot (Egenskap: DK_GULROT) *

Hodekål (Egenskap: DK_HODEK) *

Kålrot (Egenskap: DK_KALROT) *

Kinakål (Egenskap: DK_KINAK) *

Løk (Egenskap: DK_LOK) *

Mais (Egenskap: DK_MAIS) *

Purre (Egenskap: DK_PURRE) *

Rosenkål (Egenskap: DK_ROSENK) *

Salat (Egenskap: DK_SALAT) *

Selleri (Egenskap: DK_SELLERI) *

Tidligkulturer (Egenskap: DK_TIDLIG) *

Vårløk(Egenskap: DK_VORLOK) *

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
0	Uklassifisert		255	255	255
1	Godt egnet		137	205	102
2	Moderat egnet		163	255	115
3	Lite egnet		255	209	214

Vårraps, vårrybs

Vårraps (Egenskap: DK_VRAP) *

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Egnet		255	179	0
2	Marginalt		255	235	133
3	Uegnet		255	156	148
0/9	Uklassifisert		255	255	255

Vårrybs (Egenskap: DK_VRYBS) *

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Egnet		222	158	102
2	Marginalt		246	197	103
3	Uegnet		255	156	148
0/9	Uklassifisert		255	255	255

Årsak til nedklassifisering for dyrkingsklasser/Viktigste begrensning

Se våre internettsider for nærmere beskrivelse av verdiene:

http://www.skogoglandskap.no/artikler/2008/mer_om_dyrkingsklassekart

Gras, korn, poteter

Grasdyrking, nedbørbasert (Egenskap: AA_GRAS_N)

Grasdyrking, vanningsbasert (Egenskap: AA_GRAS_V)

Korndyrking, nedbørbasert (Egenskap: AA_KORN_N)

Korndyrking, vanningsbasert (Egenskap: AA_KORN_V)

Potetdyrking, nedbørbasert (Egenskap: AA_POTET_N)

Potetdyrking, vanningsbasert (Egenskap: AA_POTET_V)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
0	Liten eller ingen nedklassifisering		-	-	-
1	Klima		-	-	-
2	Høyt innhold av grus, stein eller blokk		-	-	-
3	Tørkeutsatt		-	-	-
4	Andre begrensninger ved jordsmonnet		-	-	-
5	Hellingsforhold		-	-	-
6	Organisk jord med dårlig bæreevne		-	-	-
7	Fjell i dagen eller grunt fjell		-	-	-
9	Uklassifisert		-	-	-

Mandelpotet - kun for Oppdal kommune (Egenskap: AA_MANDEL)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
0	Liten eller ingen nedklassifisering		-	-	-
1	Klima		-	-	-
2	Høyt innhold av grus, stein eller blokk		-	-	-
3	Tørkeutsatt		-	-	-
4	Jordsmonnets tekstur		-	-	-
5	Hellingsforhold		-	-	-
6	Innhold av organisk materiale		-	-	-
7	Fjell i dagen eller grunt jordsmonn		-	-	-
8	For vått ved mye nedbør (avhengig av grøftetilstand)		-	-	-
9	Uklassifisert		-	-	-
10	Dyrket søppelfylling		-	-	-

Grønnsaker (Finnes foreløpig bare for kommunene i Vestfold)

Asparges (Egenskap: AA_ASPARG)

Beter (Egenskap: AA_BETER)

Blomkål/brokkoli (Egenskap: AA_BLOMK)

Bønner (Egenskap: AA_BONNER)
Gulrot/persillerot (Egenskap: AA_GULROT)
Hodekål (Egenskap: AA_HODEK)
Kålrot (Egenskap: AA_KALROT)
Kinakål (Egenskap: AA_KINAK)
Løk (Egenskap: AA_LOK)
Mais (Egenskap: AA_MAIS)
Purre (Egenskap: AA_PURRE)
Rosenkål (Egenskap: AA_ROSENK)
Salat (Egenskap: AA_SALAT)
Selleri (Egenskap: AA_SELLERI)
Tidligkulturer (Egenskap: AA_TIDLIG)
Vårløk (Egenskap: AA_VORLOK)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
A	Egenskaper ved plogsjiktet		-	-	-
B	Egenskaper ved jordsmonnutviklingen		-	-	-
C	Liten dybde til fast fjell		-	-	-
D	Jordas naturlige dreneringsegenskaper		-	-	-
E	Tekstur under plogsjiktet		-	-	-
F	Innhold av grus, stein og blokk i jorda		-	-	-
G	Næringsinnhold		-	-	-
H	Omdanningsgrad av organisk materiale		-	-	-
I	Egenskaper ved opphavsmateriale og/eller forstyrrelser i jorda		-	-	-
K	Tekstur i plogsjiktet		-	-	-
L	Klima gir ingen begrensninger		-	-	-
M	Klima gir moderate begrensninger		-	-	-
N	Klima gir store begrensninger		-	-	-
O	Jord- og/eller terrengsegenskaper gir ingen begrensninger		-	-	-
P	Jord- og/eller terrengsegenskaper gir moderate begrensninger		-	-	-
Q	Jord- og/eller terrengsegenskaper gir store begrensninger		-	-	-
X	Helling		-	-	-
Y	Innhold av stein og blokk på overflata		-	-	-
Z	Innhold av fjellblotninger		-	-	-
[Null]	Uklassifisert		-	-	-

Flere årsaker til nedklassifisering kan forekomme på samme jordfigur. Hvis så er tilfelle, er disse årsakene like viktige.

Vårraps, vårrybs

Vårraps (Egenskap: AA_VRAPS)

Vårrybs (Egenskap: AA_VRYPS)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
0	Liten eller ingen nedklassifisering		-	-	-
1	Klima		-	-	-
2	Høyt innhold av grus, stein eller blokk		-	-	-
3	Usikre spireforhold		-	-	-
4	Tørkeutsatt		-	-	-
5	Dårlig drenert jord		-	-	-
6	Hellingsforhold		-	-	-
7	Organisk jord med dårlig bæreevne		-	-	-
8	Fjell i dagen eller grunt fjell		-	-	-
9	Uklassifisert		-	-	-

Andre jordsmonnegenskaper/kartlag

Potensiell avrenning ved erosjon ved høstpløying (Egenskap: EROSI_HP_A)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
-1/9	Uklassifisert		255	255	255
[Tall]		kg jordtap per daa per år	-	-	-

Unik figur-ID (Egenskap: JM_FIGURID)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
[Tall]		Unik ID for hver jordfigur/jordpolygon	-	-	-

Identifikator i henhold til krav om identifikasjon av datasett i SOSI (Egenskap: NAVNEROM)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
NO_&NIBIO&[Datasett]&[åååå] &[Versjon]		Unikt navn på datasettet bygget opp av egenskapene [land] & [dataeier] & [navnedatasett] & [årsversjon] & [utgave]. Eksempel: NO_NIBIO_JORDSMONN_2015_01	-	-	-

Helling, fra forenklet kartlegging (Egenskap: HELLING)

Egenskapen viser hellingen på jordbruksarealet. For kartlagte arealer før 2013 er denne registrert under feltarbeid. For kartlagte arealer fra og med 2014 er denne egenskapen beregnet automatisk ved bruk av høydemodell.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
21		0 til 6%	-	-	-
22		Fra 7% til 20%	-	-	-

23		Fra 21% til 33%	-	-	-
24		Mer enn 33%	-	-	-

Helling, fra detaljert kartlegging og utvalgskartlegging (Egenskap: HELLING)

Egenskapen viser hellingen på jordbruksarealet. For kartlagte arealer før 2013 er denne registrert under feltarbeid. For kartlagte arealer fra og med 2014 er denne egenskapen beregnet automatisk ved bruk av høydemodell.

Verdi	Feltkode	Forklaring	R	G	B
1	A	0-2%	-	-	-
2	AB	1-4%	-	-	-
3	B	2-6%	-	-	-
4	BC	4-8%	-	-	-
5	C	6-12%	-	-	-
6	CD	9-15%	-	-	-
7	D	12-20%	-	-	-
8	DE	18-22%	-	-	-
9	E	20-25%	-	-	-
10	EF	20-30%	-	-	-
11	F	25-33%	-	-	-
12	FG	31-35%	-	-	-
13	G	33-40%	-	-	-
14	GH	33-50%	-	-	-
15	H	40-50%	-	-	-
16	I	> 50%	-	-	-

Kartsignatur (Egenskap: KARTSIGNAT) *

Se våre internettsider for nærmere beskrivelse av kartsignatur.

For KL_METODE = D og U, se:

<http://wms.skogoglandskap.no/karttjenester/jord/tillegg/signatur.htm>

Kartleggingsmetode (Egenskap: KL_METODE)

Inndeling etter metode som er brukt i kartleggingen av jordsmonn. Jordsmonnet kartlegges etter standardiserte, internasjonale metoder. Mesteparten av arbeidet foregår ved detaljert kartlegging. I spesielle prosjekter blir det også benyttet en forenklet kartleggingsmetode, som er mindre detaljert, men gir tilnærmet samme informasjon om de viktigste jordparameterne. Detaljert kartlegging utføres også på 0,9 km² store (forhåndsdefinerte) utvalgsflater i et 9x9 km rutenett over hele landet. Dataene fra denne utvalgskartleggingen kan anvendes til å lage nasjonale og regionale ressurstall til bruk i utforming av politikk og næringsstrategier. Se våre internettsider for nærmere beskrivelse av kartleggingsmetode: <http://www.skogoglandskap.no/artikler/2007/jordsmonnkartlegging>

Verdi	Tekst	Forklaring
D	Detaljert	Feltbasert kartlegging med avgrensning av jordtyper direkte

	kartlegging	inn på digitale flybilder i felt, basert på en kombinasjon av borstikk ned til en meters dybde, flybildetolking og GPS. I tillegg deles arealene inn på bakgrunn av terrengegenskaper som helling og stein- og blokkinnhold.
F	Forenklet kartlegging	Feltbasert kartlegging med en grovere inndeling av jorda enn detaljert kartlegging, der en i tillegg slår sammen enkelte hellingsklasser og ser bort i fra andre egenskaper ved terrenget
U	Utvalgskartlegging	Utvalgskartleggingen er basert på et forhånds-definert 9x9 km rutenett der det er etablert 0,9 km ² store flater hvor jordbruksareal kartlegges i felt på samme måte som ved detaljert kartlegging.
UF	Utvalgskartlegging og forenklet kartlegging	Jordbruksareal hvor det er gjennomført både utvalgskartlegging og forenklet kartlegging. Egenskaper og kodeverdier er hentet fra forenklet kartlegging.

Kartleggingstidspunkt (Egenskap: KL_TIDSP)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
V[Tosifret tall]		Vår og årstall	-	-	-
H[Tosifret tall]		Høst og årstall	-	-	-

Organisk materiale (Egenskap: ORGANISK) *

Innhold av organisk materiale er en indikator på hvor motstandsdyktig jorda er for degradering og erosjon. Innhold av organisk materiale kan også ha betydning for valg av vekster på et areal.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Dyp organisk jord	Dyp organisk jord. Innhold av organisk materiale er over 20 % i hele dybden ned til 1 meter	137	90	68
2	Grunn organisk jord	Grunn organisk jord. Innhold av organisk materiale er over 20 %. Den organiske jorda har en tykkelse på minimum 40 cm (60 cm hvis det organiske materialet er dårlig omdannet). Mineraljord innen 1 meter fra overflaten	168	112	0
3	Mineraljord med organisk overflatesjikt	Mineraljord med organisk overflatesjikt. Innhold av organisk materiale i overflatesjiktet er over 20 %, men tykkelsen er mindre enn 40 cm	222	158	102
4	Mineraljord med humusrikt overflatesjikt	Mineraljord med humusrikt overflatesjikt. Innhold av organisk materiale er mellom 6 % og 20 %	246	197	103
5	Kombinasjon av organisk jord og	Kombinasjon av organisk jord og mineraljord. Arealet er sammensatt av én	137	90	68

	mineraljord	av de tre øverste klassene og klassen Annen mineraljord			
6	Annen mineraljord	Annen mineraljord. Mineraljord med mindre enn 6 % organisk materiale i overflatesjiktet	255	127	127

Planering (Egenskap: PLANERING) *

Egenskapen/kartlaget gir en oversikt over hvor planerte eller påfylte arealer finnes og graderer hvor omfattende disse endringer er.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
0	Uplanert	Ingen planering eller påfylling av masser registrer	230	230	230
1	Noe planert eller påfylt	Mindre deler av figuren planert/påfylt	245	222	243
2	Delvis planert eller påfylt	Store deler planert/påfylt	252	156	218
3	Planert eller påfylt	Alt eller nesten alt areal av planerte eller påfylte masser	250	74	187
9	Uklassifisert		255	255	255

Teksturgrupper i plogsjikt (Egenskap: TEKSTUR) *

Teksturen er et uttrykk for kornstørrelsesfordelingen i jorda, og bedømmes i felt.

Egenskapen/kartlaget inneholder ikke data dersom det er gjennomført forenklet kartlegging (se egenskapen "METODE").

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Sand	Minst 85 % sand, mindre enn 10 % leire eller mer enn 50 % grus.	255	174	0
2	Siltig sand	Mindre enn 10 % leire, mer enn 40 og opp til 85 % sand og mindre enn 50 % silt.	255	215	107
3	Silt	Minst 50 % silt og mindre enn 12 % leire.	255	251	198
4	Lettleirer	Fra 10 til 25 % leire, og fra 25 til 50 % silt.	173	215	214
5	Mellomleirer og stive leirer	Fra 25 til 40 % leire og fra 25 til 50 % silt, eller fra 40 til 60 % leire og inntil 50 % silt, eller mer enn 60 % leire	16	166	173
6	Organisk	Minst 20 % organisk materiale	214	170	90
0/9	Uklassifisert		255	255	255

Vannlagringsevne (Egenskap: VANNLAGRING) *

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

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
1	Liten	< 50 mm nedbørssøyle	207	255	232
2	Middels	>= 50 mm < 90 mm nedbørssøyle	115	255	223
3	Stor	>= 90 mm < 130 mm nedbørssøyle	0	232	177
4	Svært stor	>= 130 mm nedbørssøyle	0	203	148
0/9	Uklassifisert		255	255	255

WRB-Grupper (Egenskap: WRBGRUPPER) *

World Reference Base for Soil Resources (WRB) er et internasjonalt referansesystem for jordsmonn.

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
FL	Fluvisol	Ungt jordsmonn dannet i materiale som er avsatt i strømmende vann (elver og bekker)	255	247	171
CM	Cambisol	Ungt, selvdrenert jordsmonn med svakt utviklet jordstruktur	255	215	117
PH	Phaeozem	Næringsrik jord med mørkt matjordlag	247	162	85
UM	Umbrisol	Næringsfattig jord med mørkt matjordlag	193	129	97
HS	Histosol	Organisk jord med tykkelse på mer enn 40cm	178	64	0
AB	Albeluvisol	Leirholdig jord hvor leirinnholdet øker med dybden	3	153	255
GL	Gleysol	Grunnvannspåvirket jord	0	206	228
ST	Stagnosol	Jordsmonn som er periodevis mettet av stagnert overflatevann	102	205	171
PL	Planosol	Lagdelt jordsmonn med brå overgang til leire	25	166	128
RG	Regosol	Selvdrenert jord uten jordsmonnutvikling (unntatt jord som består av dyp, sortert sand)	244	135	137
AR	Arenosol	Dyp, selvdrenert, sortert sand	255	53	58
PZ	Podzol	Surt jordsmonn med rustrødt til svartfarget utfellingssjikt	220	0	0
LP	Leptosol	Jord som er svært grunn eller har et svært høyt innhold av grus og stein	180	149	197
AT	Anthrosol	Jordsmonn som er dannet ved lang tids dyrking	245	202	122
RGah, TC	Planeringer/ Fyllinger, Technosol	Jord som er blitt utsatt for bakkeplanering eller graving/menneskelaget jordsmonn som består hovedsakelig av fyllmaterialer	92	92	92

Andre egenskaper

Kommunennummer (Egenskap: KOMM)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
[Tall]		Kommunennummer	-	-	-

Objekttype SOSI: (Egenskap: OBJTYPE)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
Jordsmonn		Type data	-	-	-

Målemetode (Egenskap: MÅLEMETOD)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
Fra kodeliste		Se SOSI-standard del 2 Generell objekt katalog - Generelle typer	-	-	-

Nøyaktighet (Egenskap: NOYAKTIGHE)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
Fra kodeliste		Se SOSI-standard del 2 Generell objekt katalog - Generelle typer	-	-	-

Areal (Egenskap: AREA_C)*

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
[Arealstørrelse]		Jordfigurens størrelse i kvadratmeter	-	-	-

Shape-type: (Egenskap: SHAPE)*

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
polygon		Shape-type	-	-	-

FID (Egenskap: FID)

Verdi	Tekst	Forklaring	R	G	B
[Tall]		Polygonets løpenummer i shapefila	-	-	-