



# Feltveileder terrestrisk (NiN 3.0)



Regler, typetabeller og praktiske råd

Anders Bryn, Adam E. Naas

**Utførende institusjon:** Naturhistorisk museum (NHM) ved Universitetet i Oslo

**Oppdragsgiver:** Artsdatabanken

**Prosjektansvarlig:** Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo

**Medforfattere:** Anders Bryn og Adam E. Naas

**Kontaktperson i Artsdatabanken:** Anne Britt Storeng

**Stikkord:** NiN, kartlegging, naturtyper, veileder, terrestrisk

**Refereres som:** Bryn, A. og Naas, A. E., Feltveileder terrestrisk (NiN 3.0) - Regler, typetabeller og praktiske råd, Artsdatabanken, Trondheim 2023

**Publikasjonstype:** Kartleggingsveileder

**Foto forside:** Arild Lindgaard (CC BY 4.0)

**ISBN:** 978-82-92838-62-4

# Feltveileder terrestrisk (3.0)

Regler, typetabeller og praktiske råd



Anders Bryn og Adam E. Naas  
Artsdatabanken 2023



# Innhold

Formål.....	6
Generelle kartleggingsregler for natursystemet.....	7
Grafisk tabelloversikt over kartleggingsenheter.....	15
Grunntypetabeller.....	16
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:5000 Fastmarkssystemer.....	37
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:5000 Våtmarkssystemer.....	49
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:5000 Snø- og issystemer.....	53
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:20 00 Fastmarkssystemer.....	54
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:20 00 Våtmarkssystemer.....	63
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:20 00 Snø- og issystemer.....	66
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:50 000 Fastmarkssystemer.....	67
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:50 000 Våtmarkssystemer.....	73
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:50 000 Snø- og issystemer.....	75
Praktiske råd til kartlegging.....	76

## Formålet med feltveilederne

Formålet med de korte feltveilederne er å gjøre sentral informasjon om natursystemet i NiN lett tilgjengelig for bruk i felt – til kartlegging. Feltveilederne er forsøksvis så kortfattede som mulig. Det er tre feltveiledere: terrestrisk, limnisk og marin.

- **Terrestrisk feltveileder:** dekker hele det terrestriske natursystemet
- **Limnisk feltveileder:** dekker hele det limniske natursystemet, inkludert elve- og innsjøbassengtyper
- **Marin feltveileder:** dekker de marine bunnsystemene i kystnære områder

Veilederen kan tilpasses videre, f.eks. ved å klippe ut grafiske tabeller for de målestokkene dere ikke trenger i prosjektet dere forbereder. Feltveilederne inneholder følgende:

Generelle kartleggingsregler: felles kartleggingsregler for arealdekkende kartlegging av natursystemnivået. Reglene viser hvordan kartleggingsutfordringer bør løses, og logikken som bør følges under praktisk kartlegging i felt.

Grafisk tabelloversikt over grunntyper og kartleggingsenheter: tabellene gir brukerne en rask oversikt over plassering av grunntyper og kartleggingsenheter langs ulike gradienter. Tabellene dekker grunntyper og kartleggingsenheter for målestokkene 1:5 000, 1:20 000 og 1:50 000.

Praktiske råd til kartlegging: erfaringsbaserte råd ment for nybegynnere.

# Generelle kartleggingsregler for natursystemet

## Målestokk, skala og størrelser

### 1. Natursystemet i NiN har kartleggingsenheter tilpasset fire målestokker: 1:500, 1:5 000, 1:20 000 og 1:50 000

- A. Hver målestokk har ulikt antall kartleggingsenheter (gradvis færre og nøstede), samt egne regler for minsteareal, presisjon og liknende
- B. Enhver kartlegging, innenfor et kartleggingsprogram, en kartserie eller et prosjekt, bør gjennomføres med én predefinert målestokk

### 2. Alle ensartede og sammenhengende arealer bestående av én kartleggingsenhet (eller én egen-skap fra variabelsystemet), som er større enn minstearealet og ikke bryter med minstebredden, bør kartlegges som egne polygoner:

- A. Minsteareal for polygoner er gitt i tab. 1, kol. A
- B. Kartleggingsenheter som opptre på lokaliteter mindre enn minstearealet for målestokken bør ikke kartlegges, med mindre det er spesifisert i instruks at de likevel skal kartfestes, f.eks. som punkter eller linjer (se regel 3 og 4)
- C. Kartleggingsenheter som ikke tilfredsstillt kravet til minsteareal bør tilsluttes én nabofigur etter følgende kriterier, listet etter avtakende prioritet:
  1. Den økologisk mest nærstående kartleggingsenheten
  2. Den kartografisk sett mest logiske nabopolygonen
  3. Den økologisk mest nærstående variabelen
- D. Minstebredde for polygoner er gitt i tab. 1, kol. B:
  1. Dersom det kartografisk eller økologisk er logisk å knytte to eller flere polygoner sammen ved innsnevring i terrenget, kan kravet til minstebredde fravikes noe

Tabell 1: Minsteareal og minstebredde for polygoner. Terr. = Terrestrisk; Limn. = Limnisk.

Kolonne	A			B		
	Minsteareal, i m <sup>2</sup>			Minstebredde, i m		
Målestokk	Terr.	Limn.	Marint	Terr.	Limn.	Marint
1:500		1		0,25		0,1
1:5 000		500		5		1
1:20 000		2 500		10		5
1:50 000		10 000		25		10

### 3. Naturtypekart og egenskapskart har ulike regler for romlig overlapp av kartfigurer:

- A. Polygonavgrensa kartfigurer definert av kartleggingsenheter (naturtypekart) skal ikke overlape romlig:
  1. Linjer og / eller punkter kan overlape med polygonavgrensa kartfigurer
- B. Kartfigurer i egenskapskart kan overlape romlig, dersom de kartfester ulike egenskaper:
  1. Polygoner, linjer og punkter kan overlape romlig

#### 4. Utvalgte kartleggingsenheter og egenskaper, angitt for hver målestokk, kan kartlegges som linjer:

- A. Lister over utvalgte kartleggingsenheter og egenskaper lages av oppdragsgiver
1. *Typer som bør vurderes kartlagt som linjer er f.eks. bergvegg, driftvoll og bekk*
- B. For å avgrense linjer, bør kartfiguren være:
1. *Smalere enn verdiene gitt i tab. 2, kol. A*
  2. *Bredere enn verdiene gitt i tab. 2, kol. B*
  3. *Lenger enn verdiene gitt i tab. 2, kol. C*
- C. Digitaliseringen skal følge midtlinja i lengderetninga for lineære kartleggingsenheter eller egenskaper
- D. Kartleggingsenheter eller egenskaper med vertikal utstrekning kan også kartlegges som linje, dersom de vertikale måleverdiene tilfredsstiller verdiene i tab. 2

Tabell 2: Størrelseskrav til linjer. Terr. = Terrestrisk; Limn. = Limnisk.

Kolonne	A			B			C		
	Største bredde for bruk av linjer, i m			Minste bredde for bruk av linjer, i m			Minste lengde for bruk av linjer, i m		
	Målestokk	Terr.	Limn.	Marint	Terr.	Limn.	Marint	Terr.	Limn.
1:500	0,1	0,1		-	-		0,5		
1:5 000	5	1		0,5	0,25		5		
1:20 000	10	5		2	0,5		10		
1:50 000	25	10		5	2,5		25		

#### 5. Utvalgte kartleggingsenheter og egenskaper, angitt for hver målestokk, kan kartlegges som punkter:

- A. Lister over utvalgte kartleggingsenheter og egenskaper lages av oppdragsgiver
1. *Typer som bør vurderes kartlagt som punkter er f.eks. fugletopp, kilde og grotte*
- B. For å avgrense punkter, bør kartfiguren være:
1. *Større enn verdiene gitt i tab. 3, kol. A.*
  2. *Mindre enn verdiene gitt i tab. 3, kol. B.*
- C. Det er senterpunktet som skal kartfestes

Tabell 3: Størrelseskrav til punkter (kol. A-B). Terr. = Terrestrisk; Limn. = Limnisk.

Kolonne	A			B		
	Minsteareal for bruk av punkter, i m <sup>2</sup>			Største areal for bruk av punkter, i m <sup>2</sup>		
	Målestokk	Terr.	Limn.	Marint	Terr.	Limn.
1:500	-			1		
1:5 000	1			500		
1:20 000	5			2 500		
1:50 000	10			10 000		



## Kartleggingsenheter og variabler

- 6. Det er kartleggingsenheter for naturtypekart, eller predefinerte variabler for egenskapskart, som bestemmer om og hvordan kartfigurer skal avgrenses etter NiN:**
- A. Ved naturtypekartlegging er det kartleggingsenheter som bestemmer om og hvordan kartfigurer skal avgrenses
  - B. Ved egenskapskartlegging er det de predefinerte variablene som bestemmer om og hvordan kartfigurer skal avgrenses
  - C. Variabler kan brukes til videre oppdeling av kartfigurer definert av kartleggingsenheter:
    1. Valg av variabler som a priori skal brukes til å dele opp kartfigurer med kartleggingsenheter, bør foretas av oppdragsgiver og presiseres i instruks
  - D. Kartleggingsenheter kan brukes til videre oppdeling av kartfigurer definert av egenskaper:
    1. Valg av kartleggingsenheter som a priori skal brukes til å dele opp kartfigurer med egenskaper, bør foretas av oppdragsgiver og presiseres i instruks
- 7. En kartleggingsenhet, innenfor en målestokk, dekker et unikt miljøvariabelrom, men kan ha ulik artssammensetning i forskjellige regioner av Norge:**
- A. Bestemmelse til kartleggingsenhet bør derfor ikke påvirkes av regional variasjon i artssammensetning, gitt samme miljøvariabelrom
  - B. Regionaliserte kriterier for bestemmelse av kartleggingsenhet bør benyttes, dersom slike finnes
- 8. Det er aktuell natur som skal kartlegges, slik den erfares i felt på det tidspunktet man kartlegger:**
- A. Dagens kartleggingsenhet eller tilstand (beskrevet med variabler), skal overstyre historisk informasjon, f.eks. ved avgrensning av kartleggingsenheter eller tilstand som kan avledes fra historiske flyfoto
  - B. Dagens kartleggingsenhet eller tilstand (beskrevet med variabler), skal overstyre framskrivninger til potensiell natur, f.eks. ved avgrensning av kartleggingsenheter eller egenskaper i områder som er avskoget (men potensielt har skog / tresjikt)
  - C. Dersom man likevel ønsker å lage historiske eller potensielle naturtypekart / egenskapskart, så bør disse utvikles som egne temakart med unike koder og regler

## Bruk av variabler i naturtypekart

- 9. Ved egenskapskartlegging, anbefales det å bruke samme minsteareal og minstebredde (Jf. tab. 1) som for naturtypekartlegging**
- 10. Variabler benyttes i henhold til presiseringer i oppdragsgivers instruks:**
- A. Oppdragsgiver spesifiserer hvilke variabler som skal registreres, og hvordan, gjennom instruks:
    1. Dette gjelder både for naturtypekart og egenskapskart ved bruk av variabler
    2. Terskler, inngangsverdier m.m. for ulike variabler defineres i instruks
  - B. For naturtypekart bør registrering av variabler knyttes opp til kartleggingsenheter:
    1. Det vil si at det bør spesifiseres i instruks hvilke kartleggingsenheter variabelen skal registreres for

2. Oppdragsgiver bør spesifisere om enkelte variabler skal gi opphav til egne kartfigurer

C. For naturtypekart bør variabler registreres med følgende verdier:

1. *Aktuell variabelverdi - angitt på den måleskalaen som er spesifisert i instruks*
2. *W - som angir at variabelen ikke er relevant for den aktuelle kartfiguren*
3. *X - som angir at variabelen ikke lot seg registrere i kartfiguren fordi arealet var utilgjengelig*

**11. Når det er variasjon i en egenskap innenfor en kartfigur, bør verdier for variablene registreres etter følgende prioritet:**

- A. Arealmessig dominerende variabelverdi, dersom den er representativ for > 75 % av kartfigurens areal
- B. Gjennomsnittlig variabelverdi, dersom den veksler jevnlig innenfor kartleggingsfiguren, men ingen verdi dominerer
- C. Variasjonsbredden i variabelverdier (dvs fra x til y), dersom den veksler fra det ene ytterpunktet til det andre innenfor kartleggingsfiguren, og ingen variabelverdi dominerer
- D. Arealfordelingen av variabelverdier på trinndelt skala, dersom variasjonen er stor og det er relativt lett å bestemme arealfordelingen av hver enkelt kategori (trinn, klasse)

**12. For mosaikker og sammensatte kartfigurer, bør alle variabler registreres separat for hver kartleggingsenhet som inngår i kartfiguren**

**13. Ved bruk av tetthetsvariabler til avgrensning av kartfigurer, bør det være maksimum avstand mellom objekter som definerer når en kartfigur avsluttes:**

- A. Grensa for egenskapsområdet trekkes mellom punkter som ligger halve maksimumsavstanden utenfor de ytterste objektene som tilfredsstiller maksimalavstandskravet
  1. *Maksimum avstand (og dermed tetthet) for ulike variabler bør spesifiseres gjennom egen instruks (Jf. tab. 4)*
  2. *Krav til inngangsverdi (minimumsmengde for figurering) kan, ved behov, presiseres gjennom instruks.*

Tabell 4: Hjelpetabell for forholdet mellom maksimal avstand og tettheter av egenskap per daa (T4-måleskalaen):

T4-verdi	Antall enheter pr. daa (nedre trinn grense)	Maksimums-avstands-kriterium (avrundet i meter)
0	0	–
1	0 (forekomst, 0–1 pr. daa)	–
2	1	50
3	2	35
4	4	25
5	8	15
6	16	10
7	32	8
8	64	6

## Presisjon i kartlegging

### 14. Digitaliseringsgrenser bør trekkes midt mellom to kartleggingsenheter, og slik at de samsvarer best mulig med beskrivelser av enheten

A. Når det er vanskelig å trekke grensen mellom to enheter, f.eks. der det mangler diagnostiske arter, skilles kartfigurene fra hverandre basert på endringer i:

1. Økologiske forhold, f.eks. jordvann, kalkinnhold eller vindpåvirkning
2. Topografiske terrengforhold, f.eks. terskler, rygger eller fordypninger
3. Fysiognomiske egenskaper, f.eks. dekningsgrad av trær eller busker

### 15. Digitaliseringspresisjonen for polygoner, linjer og punkter bør følge standarden gitt i tab. 5:

Tabell 5: Veiledende digitaliseringspresisjon. Terr. = Terrestrisk; Limn. = Limnisk.

Kolonne	A			B		
	Linjeføringspresisjon for polygoner og linjer, i m			Punktpresisjon for punkter, i m		
Målestokk	Terr.	Limn.	Marint	Terr.	Limn.	Marint
1:500		± 0,1			± 0,1	
1:5 000		± 2			± 1	
1:20 000		± 5			± 3	
1:50 000		± 10			± 5	

## Material og metode

### 16. All digitalisering av kartfigurer bør utføres med flyfoto som bakgrunn, samt med en digital terrengmodell tilgjengelig:

A. Ortofoto fra Norge Digitalt bør benyttes som bakgrunn ved digitalisering

1. Dronefoto benyttes ved behov eller der slike er bedre enn flyfoto

B. Avgrensing av kartfigurer direkte på papirkart bør ikke forekomme

### 17. Ved kartlegging av polygoner, linjer og punkter, er veiledende målestokk for flyfotoene som vises i bakgrunnen, gitt i tab. 6:

Tabell 6: Målestokk for flybildene ved digitalisering. Terr. = Terrestrisk; Limn. = Limnisk.

Målestokk	Målestokk for digitalisering med flyfoto		
	Terr.	Limn.	Marint
1:500		-	
1:5 000		1:1 000	
1:20 000		1:5 000	
1:50 000		1:15 000	

**18. Normalt vil avgrensning, stedfesting, bestemmelse av kartleggingsenhet og innlegging av variabler foregå i felt:**

- A. Alle kartfigurer bør fysisk oppsøkes og observeres i felt
  - 1. *Alt forarbeid, uansett metode og kartleggingsenhet, bør kontrolleres og justeres i felt*
- B. Flyfoto-tolkning av grenser mellom kartleggingsenheter bør bare utføres der enhetene er skilt av tydelige grenser på flyfoto
- C. Flyfoto-tolkning av selve kartleggingsenhetene bør bare utføres når:
  - 1. *De er definert gjennom fravær av arter*
  - 2. *De er lett gjenkjennelige ved sin objektform, struktur eller tekstur*
- D. Variabler bør ikke tolkes fra flyfoto, med mindre flyfoto er den beste metoden (f.eks. ved vurdering av tilstand etc)
- E. Polygoner som er > 10× minstearealet for den valgte målestokken bør oppsøkes fra flere kanter

**19. All digitalisering i felt bør utføres med nettbrett, felt-pc eller liknende, med GPS**

- A. Unntak bør tillates ved bruk av 3D-utstyr

**20. All prøvetaking bør gjennomføres slik at resultatene er representative for kartfiguren:**

- A. Dette gjelder f.eks.:
  - 1. *Vannprøver i elver og innsjøer*
  - 2. *Dybdemålinger i innsjøer*
  - 3. *Sedimentprøver i flomsoner*
  - 4. *Jordprøver på fastmark*
  - 5. *Torvprøver i våtmark*
  - 6. *Salinitetsmålinger i brakkvann*
- B. I kartfigurer som er > 10× minstearealet for den valgte målestokken, bør behovet for flere prøver vurderes
  - 1. *For innsjøer vil det være vesentlig større areal som gir grunnlag for flere vannprøver*
- C. Dersom instruksjonen fordrer at variasjonen i prøver fra en kartfigur rapporteres, dvs at det tas flere prøver for én kartfigur, så bør rapportering følge hovedregel 10 (A-D)
- D. Dersom det ikke er oppgitt en standard dybde for hvor langt ned i mediet jordprøver, vannprøver og lignende skal tas, så bør måle-dybden også registreres
  - 1. *Normalt tas limniske vannprøver fra overflaten, men ved påvisning av meromiktisk innsjø skal vannprøven tas i fra den dybden som har endret kjemi*

**21. Grunnleggende infrastruktur behøver ikke kartfestes, med mindre spesifisert i instruks. Unntak for denne regelen gjelder for eksempel:**

- A. Når menneskelige konstruksjoner eller elementer inngår som naturaliserte objekter, f.eks. elvekanter eller brukar-fundament som er tilgrodd
- B. Når eksisterende kartverk ikke er ajourført eller riktig

**22. Grenselinjer mellom kartfigurer bør følge kartleggingsreglene og definisjonene av kartleggingsenhetene:**

- A. Eiendomsgrenser, kommunegrenser, grenser mellom kartblad eller flyfotoserier, eller andre tilsvarende grenser som ikke er relevante for naturtypekart, bør ikke legges føringer på avgrensing av kartfigurer
- B. Det er unntak for grenser som skiller terrestrisk, marint og limnisk fra hverandre, hvor snapping til vanngrensene fra N5 (eller N50 der N5 ikke har dekning), dvs midlere vannstand, er obligatorisk:
  1. Vanngrensen fra N5 bør svært unntaksvis korrigeres, og da kun ved helt åpenbare og store feil eller mangler
  2. Vanngrensen fra N5, der denne skiller terrestrisk og marint fra hverandre, endres ved behov

**23. Alle nye naturtypekart bør samkjøres med andres kart i samme kartserie, slik at kartserien blir konsistent, uten uønskede hull og uten overlapp mellom kartfigurer**

**24. Alle kartfigurer bør kontrolleres som ledd i etterarbeidet**

**Mosaikk- eller sammensatte kartfigurer**

**25. Mosaikk i kartfigurer bør kun brukes ved repeterende finskala-veksling mellom ulike kartleggingsenheter, hvor hver arealdel er mye mindre enn minstearealet for målestokken:**

- A. Begrepet repeterende finskala-veksling er skala-avhengig, og må derfor tolkes i forhold til minstearealet for den valgte målestokken
- B. Kartleggingsenhetene som inngår i en mosaikkfigur, bør veksle systematisk gjennom hele kartfiguren
- C. Kartfigurer med mosaikk har det samme kravet til minsteareal og minstebredde som andre kartfigurer (Jf. tab. 1)

**26. Sammensatte kartfigurer bør kun brukes når kartleggingsenheter opptrer på arealer som er mindre enn minstearealet, og dersom kriteriene for bruk av mosaikk ikke er oppfylt:**

- A. Kartleggingsenhetene i en sammensatt kartfigur, skal ikke være arrangert i et finskala romlig mønster innenfor kartfiguren
- B. Kartleggingsenhetene i en sammensatt kartfigur, bør opptre som romlig adskilte, distinkte enheter innenfor kartfiguren
- C. Sammensatte kartfigurer har det samme kravet til minsteareal og minstebredde som andre kartfigurer (Jf. tab. 1)

**27. Mosaikk- eller sammensatte kartfigurer bør kun brukes når det er helt nødvendig**

- A. Bruk av mosaikk- eller sammensatte kartfigurer bør presiseres nærmere i instruks

**28. Det er kartleggingsenhetene for den valgte målestokken som kan opptre i mosaikk- eller sammensatte kartfigurer:**

- A. Kartleggingsenheter fra andre naturmangfold-nivåer bør ikke benyttes som elementer i en mosaikk- eller sammensatt kartfigur
- B. Det bør ikke lages mosaikk- eller sammensatte kartfigurer basert på forskjeller i variabler

**29. Bare kartleggingsenheter som dekker mer enn 20 % av det totale arealet av en mosaikk- eller sammensatt kartfigur bør registreres:**

- A. Det er ingen grenser for hvor stor en mosaikk- eller sammensatt kartfigur kan være, men hele figuren bør tilfredsstille kravet til mosaikk- eller sammensatt polygon

**30. Maksimalt antall kartleggingsenheter i en mosaikk- eller sammensatt kartfigur er 3:**

- A. Mosaikk- eller sammensatte kartfigurer bør avsluttes når:

- 1. Det er behov for å inkludere flere enn 3 kartleggingsenheter*
- 2. Kartfiguren brytes opp av arealer med kartleggingsenheter som tilfredsstiller minstearealet til egne kartfigurer*
- 3. Kartfiguren brytes opp av andre kartleggingsenheter som gir opphav til egne kartfigurer*

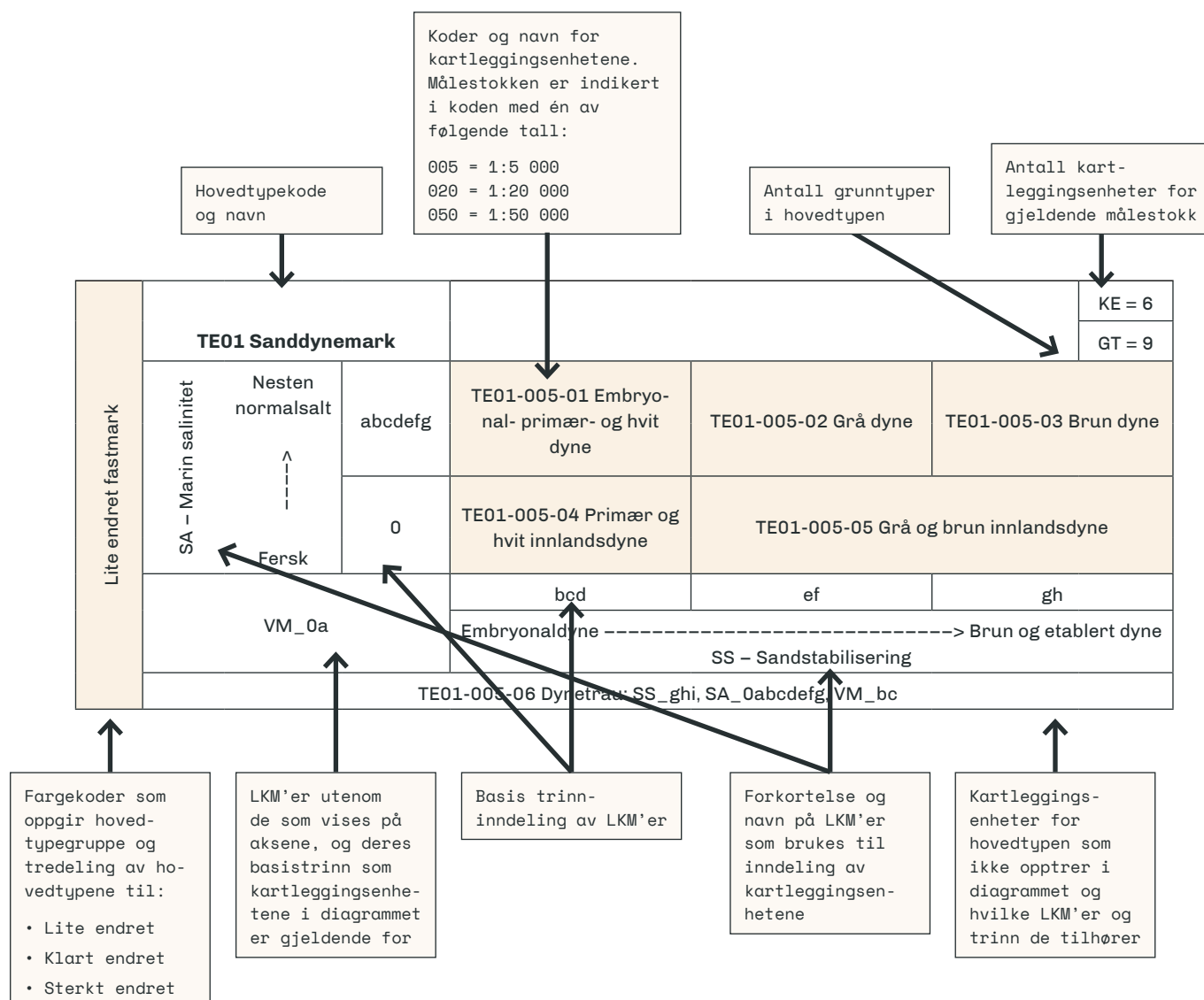
- B. Arealandelen av de ulike kartleggingsenhetene som inngår i en mosaikk eller sammensatt figur bør anslås til nærmeste 10 %

- C. Kartleggingsenheten med høyest dekningsgrad listes opp først, deretter listes kartleggingsenhetene suksessivt etter avtakende dekningsgrad

- D. Ved omkring like stor dekningsgrad, så listes kartleggingsenhetene suksessivt etter følgende prioritet:

- 1. Økologisk nærstående kartleggingsenheter*
- 2. Baserike kartleggingsenheter*
- 3. Sjeldne kartleggingsenheter / rødlista kartleggingsenheter*

## Grafisk tabelloversikt over kartleggingsenheter



## Grunntyper – Fastmarkssystemer

Lite endret fastmark	<b>TA01 Nakent berg</b>						KE = 81	
							GT = 81	
	UE – Uttørkingseksponering	Svært uttørkingseksponert	fg	TA01-04 Svært uttørkingseksponert svært kalkfattig bergvegg	TA01-08 Svært uttørkingseksponert noe kalkfattig bergvegg	TA01-12 Svært uttørkingseksponert noe kalkrik bergvegg	TA01-16 Svært uttørkingseksponert klart kalkrik bergvegg	TA01-20 Svært uttørkingseksponert ekstremt kalkrik bergvegg
			de	TA01-03 Nokså uttørkingseksponert svært kalkfattig bergvegg	TA01-07 Nokså uttørkingseksponert noe kalkfattig bergvegg	TA01-11 Nokså uttørkingseksponert noe kalkrik bergvegg	TA01-15 Nokså uttørkingseksponert klart kalkrik bergvegg	TA01-19 Nokså uttørkingseksponert ekstremt kalkrik bergvegg
		Ikke uttørkingseksponert	bc	TA01-02 Nokså lite uttørkingseksponert svært kalkfattig bergvegg	TA01-06 Nokså lite uttørkingseksponert noe kalkfattig bergvegg	TA01-10 Nokså lite uttørkingseksponert noe kalkrik bergvegg	TA01-14 Nokså lite uttørkingseksponert klart kalkrik bergvegg	TA01-18 Nokså lite uttørkingseksponert ekstremt kalkrik bergvegg
			0a	TA01-01 Svært lite uttørkingseksponert svært kalkfattig bergvegg	TA01-05 Svært lite uttørkingseksponert noe kalkfattig bergvegg	TA01-09 Svært lite uttørkingseksponert noe kalkrik bergvegg	TA01-13 Svært lite uttørkingseksponert klart kalkrik bergvegg	TA01-17 Svært lite uttørkingseksponert ekstremt kalkrik bergvegg
	HF_z, OR_0, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_0a		ab	cd	ef	gh	i	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						KA – Kalkinnhold	
	UE – Uttørkingseksponering	Svært uttørkingseksponert	fg	TA01-24 Svært uttørkingseksponert svært kalkfattig berg	TA01-28 Svært uttørkingseksponert noe kalkfattig berg	TA01-32 Svært uttørkingseksponert noe kalkrikt iblant overrislet berg	TA01-36 Svært uttørkingseksponert klart kalkrikt berg	TA01-40 Svært uttørkingseksponert ekstremt kalkrikt berg
			de	TA01-23 Nokså uttørkingseksponert svært kalkfattig berg	TA01-27 Nokså uttørkingseksponert noe kalkfattig berg	TA01-31 Nokså uttørkingseksponert noe kalkrikt iblant overrislet berg	TA01-35 Nokså uttørkingseksponert klart kalkrikt berg	TA01-39 Nokså uttørkingseksponert ekstremt kalkrikt berg
		Ikke uttørkingseksponert	bc	TA01-22 Nokså lite uttørkingseksponert svært kalkfattig berg	TA01-26 Nokså lite uttørkingseksponert noe kalkfattig berg	TA01-30 Nokså lite uttørkingseksponert noe kalkrikt iblant overrislet berg	TA01-34 Nokså lite uttørkingseksponert klart kalkrikt berg	TA01-38 Nokså lite uttørkingseksponert ekstremt kalkrikt berg
			0a	TA01-21 Svært lite uttørkingseksponert svært kalkfattig berg	TA01-25 Svært lite uttørkingseksponert noe kalkfattig berg	TA01-29 Svært lite uttørkingseksponert noe kalkrikt iblant overrislet berg	TA01-33 Svært lite uttørkingseksponert klart kalkrikt berg	TA01-37 Svært lite uttørkingseksponert ekstremt kalkrikt berg
	HF_0abcd, OR_0, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_0a		ab	cd	ef	gh	i	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						KA – Kalkinnhold	





Lite endret fastmark	UE – Uttørkingseksponering ^ Ikke uttørkingseksponert	fg	TA01-43 Svært uttørkingseksponert svært kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-46 Svært uttørkingseksponert noe kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-49 Svært uttørkingseksponert noe kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-52 Svært uttørkingseksponert klart til ekstremt kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus
		de	TA01-42 Nokså uttørkingseksponert svært kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-45 Nokså uttørkingseksponert noe kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-48 Nokså uttørkingseksponert noe kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-51 Nokså uttørkingseksponert klart til ekstremt kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus
		Oabc	TA01-41 Lite uttørkingseksponert svært kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-44 Lite uttørkingseksponert noe kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-47 Lite uttørkingseksponert noe kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-50 Lite uttørkingseksponert klart til ekstremt kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus
	HF_0abcdz, OR_ab, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_0a	ab	cd	ef	ghi	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					
	UE – Uttørkingseksponering ^ Ikke uttørkingseksponert	defg	TA01-54 Nokså til svært uttørkingseksponert svært kalkfattig oftest overrislet bergknaus	TA01-56 Nokså til svært uttørkingseksponert noe kalkfattig oftest overrislet bergknaus	TA01-58 Nokså til svært uttørkingseksponert kalkrik oftest overrislet bergknaus	TA01-60 Nokså til svært uttørkingseksponert klart til ekstremt kalkrik oftest overrislet bergknaus
		Oabc	TA01-53 Lite uttørkingseksponert svært kalkfattig oftest overrislet bergknaus	TA01-55 Lite uttørkingseksponert noe kalkfattig oftest overrislet bergknaus	TA01-57 Lite uttørkingseksponert noe kalkrik oftest overrislet bergknaus	TA01-59 Lite uttørkingseksponert klart til ekstremt kalkrik oftest overrislet bergknaus
	HF_0abcdz, OR_c, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_0a	ab	cd	ef	ghi	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
KA – Kalkinnhold						
HF – Helnings-relatert forstyrrelses-intensitet Loddrett ^ Flatt	z	TA01-62 Svært kalkfattig flombeltebergvegg	TA01-64 Noe kalkfattig flombeltebergvegg	TA01-66 Noe kalkrik flombeltebergvegg	TA01-68 Klart til ekstremt kalkrik flombeltebergvegg	
	Oabcd	TA01-61 Svært kalkfattig flombeltebergknaus	TA01-63 Noe kalkfattig flombeltebergknaus	TA01-65 Noe kalkrik flombeltebergknaus	TA01-67 Klart til ekstremt kalkrik flombeltebergknaus	
UE_0abc, OR_0abc, VF_bcdef, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_0a	ab	cd	ef	ghi		
Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold						
HF – Helnings-relatert forstyrrelses-intensitet Loddrett ^ Flatt	z	TA01-70 Svært kalkfattig fossebergvegg	TA01-72 Noe kalkfattig fossebergvegg	TA01-74 Noe kalkrik fossebergvegg	TA01-76 Kalkrik flomsonebergvegg	
	Oabcd	TA01-69 Svært kalkfattig fossebergknaus	TA01-71 Noe kalkfattig fossebergknaus	TA01-73 Noe kalkrik fossebergknaus	TA01-75 Kalkrik fossebergknaus	
UE_0abc, OR_0abc, VF_0abc, VS_e, SV_0, VI_0a, NG_0a	ab	cd	ef	ghi		
Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold						
TA01-77 Kalkfattig snøleieberg: KA_ abcd, UE_0abcdefg, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_ abcdef, VI_0a, NG_0a TA01-78 Kalkrikt snøleieberg: KA_ efghi, UE_0abcdefg, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_ abcdef, VI_0a, NG_0a TA01-79 Kalkfattig sterkt vindblåst berg: KA_ abcd, UE_0abcdefg, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_ bcy, NG_0a TA01-80 Kalkrikt sterkt vindblåst berg: KA_ efghi, UE_0abcdefg, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_ bcy, NG_0a TA01-81 Fuglestein og fugleberg: KA_ abcdefghi, UE_0abcdefg, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_ bcdy						

Lite endret fastmark	<b>TA02 Åpen grunnlendt mark</b>					KE = 9
						GT = 9
	UF – Uttørkingsfare ↑ Litt tørkeutsatt	gh	TA02-04 Kalkfattig åpen grunnlendt lavmark	TA02-05 Intermediær til litt kalkrik åpen grunnlendt lavmark	TA02-06 Temmelig til ekstremt kalkrik åpen grunnlendt lavmark	
		ef	TA02-01 Kalkfattig åpen grunnlendt lyngmark	TA02-02 Intermediær til litt kalkrik åpen grunnlendt lyngmark	TA02-03 Temmelig til ekstremt kalkrik åpen grunnlendt lyngmark	
	VM_0a		bc	def	ghi	
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
			KA – Kalkinnhold			
			TA02-07 Kalkfattig grunnlendt åpen fukt-lyngmark	TA02-08 Intermediær til litt kalkrik grunnlendt åpen fukt-lyngmark	TA02-09 Temmelig til ekstremt kalkrik grunnlendt åpen fukt-lyngmark	
	UF_ef, VM_bc		bc	def	ghi	
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
		KA – Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	<b>TA03 Arktisk-alpin hei og leside</b>					KE = 16
						GT = 16
	UF – Uttørkingsfare ↑ Temmelig frisk	fg	TA03-08 Kalkfattig fjell-lavhei	TA03-09 Intermediær til litt kalkrik fjell-lavhei	TA03-10 Temmelig til ekstremt kalkrik fjell-lavhei	TA03-11 Ekstremt kalkrik og saltanrikt fjell-lavhei
		de	TA03-04 Kalkfattig fjell-lynghei	TA03-05 Intermediær til litt kalkrik fjell-lynghei	TA03-06 Temmelig til ekstremt kalkrik fjell-lynghei	TA03-07 Ekstremt kalkrik og saltanrikt fjell-lynghei
		bc	TA03-01 Kalkfattig leside	TA03-02 Intermediær til litt kalkrik leside	TA03-03 Temmelig til ekstremt kalkrik leside	
	VM_0a		bc	def	ghi	j
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanrikt			
			KA – Kalkinnhold			
	UF – Uttørkingsfare ↑ Temmelig frisk	de	TA03-14 Kalkfattig fjell-fukthei	TA03-15 Intermediær til svakt kalkfattig fjell-fukthei	TA03-16 Kalkrik fjell-fukteng	
		bc		TA03-12 Storbregne-fjelleng	TA03-13 Høgstaude-fjelleng	
VM_bc		bc	def	ghi		
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanrikt				
		KA – Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	<b>TA04 Arktisk-alpin grasmark</b>				KE = 3
					GT = 3
			TA04-01 Kalkfattig arktisk-alpin grasmark	TA04-02 Intermediær til litt kalkrik arktisk-alpin grasmark	TA02-03 Temmelig til ekstremt kalkrik arktisk-alpin grasmark
		bc	def	ghi	
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
		KA – Kalkinnhold			



Lite endret fastmark	<b>TB01 Fastmarkeskogsmark</b>				KE = 18		
					GT = 18		
	KA – Kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	Ekstremt kalkrik	ghi	TB01-03 Frisk kalkskog	TB01-06 Kalk-bærlyngskog	TB01-09 Kalk-lyngskog	TB01-12 Kalk-lavskog
			def	TB01-02 Lågurtskog	TB01-05 Bærlyng-lågurtskog	TB01-08 Lyngskog	TB01-11 Lav-lågurtskog
			bc	TB01-01 Blåbærskog	TB01-04 Bærlyngskog	TB01-07 Lyngskog	TB01-10 Lavskog
	VM_0a		ab	cd	ef	gh	
	Frisk -----> Ekstremt tørkeutsatt						
	UF – Uttørkingsfare						
	KA – Kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	Ekstremt kalkrik	ghi	TB01-15 Høgstaudekog		TB01-18 Kalkrik lyngfuktskog	
			def	TB01-14 Storbregneskog		TB01-17 Intermediær lyngfuktskog	
		bc	TB01-13 Blåbærfuktskog		TB01-16 Lyngfuktskog		
VM_bc		ab	cd	ef			
Frisk -----> Ekstremt tørkeutsatt							
UF – Uttørkingsfare							

Lite endret fastmark	<b>TC01 Strandberg</b>				KE = 6	
					GT = 6	
	TV – Tørreleggs-varighet ↑ Nedre supralittoral	Øvre supralittoral	jk	TC01-02 Strandberg i midtre og øvre supralittoral		TC01-03 Sterkt kalkrikt strandberg
			i	TC01-01 Strandberg i nedre supralittoral		
	VF_0abcde, HF_0abcd, IF_0ab		bdef	ghi		
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
KA – Kalkinnhold						
TC01-04 Temmelig til ekstremt eksponert strandberg: KA_bdef, TV_ijk, VF_fghy, HF_0abcd, IF_0ab TC01-05 Loddrett strandberg: KA_bdef, TV_ijk, VF_0abcde, HF_z, IF_0ab TC01-06 Strandberg preget av disruptiv isforstyrrelse: KA_bdef, TV_ijk, VF_0abcde, HF_0abcd, IF_y						

Lite endret fastmark	<b>TC02 Grotte og overheng</b>				KE = 9	
					GT = 9	
	UE – Uttørkingseksponering ↑ Ikke uttørkingseksponert	Svært uttørkingseksponert	defg	TC02-07 Uttørkingseksponert kalkfattig overheng	TC02-08 Uttørkingseksponert intermediært til litt kalkrikt overheng	TC02-09 Uttørkingseksponert sterkt kalkrikt overheng
			0abc	TC02-01 Knappt uttørkingseksponert kalkfattig overheng	TC02-02 Knappt uttørkingseksponert intermediært til litt kalkrikt overheng	TC02-03 Knappt uttørkingseksponert sterkt kalkrikt overheng
	GS_a		abc	def	ghi	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					
	GS – Grottebetting skjerming ↑ Overheng	Innerste deler av dyp grotte	y	TC02-06 Indre dyp grotte		
			bcd	TC02-04 Kalkfattig til litt kalkrik grotte		TC02-05 Karstgrotte og overheng
	UE_0		abc	def	ghi	
Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold						

Lite endret fastmark	<b>TC03 Løsmasse-strand</b>							KE = 11
								GT = 11
	TV – Tørreleggingsvarighet ↑ Nederste geolittoral	Øvre supralittoral	ijk			TC03-04 Sand-til grus-strand i supralittoral	TC03-06 Stein-til blokkstrand i supralittoral	TC03-08 Storblokket strand i supralittoral
		cdefg	h	TC03-01 Leirestrand i geolittoral	TC03-02 Siltstrand i geolittoral	TC03-03 Sand-til grus-strand i geolittoral	TC03-05 Stein-til blokkstrand i geolittoral	TC03-07 Storblokket strand i geolittoral
	ST_0, IF_0ab		A	B	C	D	E	F
		Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
DK – Dominerende kornstørrelse								
TC03-09 Skjellsandstrand: DK_EF, TV_cdefgh, <b>ST_A</b> , IF_0ab								
TC03-10 Ruglbunn-strand: DK_EF, TV_cdefgh, <b>ST_B</b> , IF_0ab								
TC03-11 Disruptivt isforstyrret strand: DK_EF, TV_cdefgh, ST_0AB, <b>IF_y</b>								

Lite endret fastmark	<b>TC04 Saltanrikningsmark</b>							KE = 2
								GT = 2
	TC04-01 Sterkt saltanrikt mark			TC04-02 Disruptivt saltanrikt mark				
	b			y				
Sterkt saltanrikt -----> Disruptivt saltanrikt								
SF – Saltanrikning av mark i fjærebeltet								

Lite endret fastmark	<b>TC05 Strandeng</b>							KE = 6
								GT = 6
	SA – Marin salinitet ↑ Ultrabrakt	Normalsalt	fgh	TC05-01 Salteng i nederste til nedre landstrandbelte	TC05-02 Salteng i midtre landstrandbelte	TC05-03 Salteng i øvre og øverste landstrandbelte	TC05-04 Salteng i bølgebeltet	
		bcde	TC05-05 Brakkvanns-strandeng					
	ST_0		cd	ef	gh	ijk		
		Nederste geolittoral -----> Øvre supralittoral						
TV – Tørreleggingsvarighet								
TC05-06 Skjellsand-salteng: TV_cdefgh, SA_fgh, <b>ST_A</b>								

Lite endret fastmark	<b>TC06 Fuglefjell-eng</b>							KE = 4
								GT = 4
	KI – Kildevannspåvirkning ↑ Ikke kildevannspåvirket	Svært klart kildevannspåvirket	bc	TC06-04 Høgstaude-fuglefjelleng				
		0a	TC06-01 Klart naturlig gjødslingspreget fuglefjell-eng	TC06-02 Sterkt naturlig gjødslingspreget fuglefjell-eng	TC06-03 Overgjødslet fuglefjell-eng			
			bc	d	y			
		Klart naturlig gjødslingspreget -----> Disruptivt naturlig overgjødslet						
NG – Naturlig gjødsling								

Lite endret fastmark	<b>TC07 Fugletopp</b>							KE = 1
								GT = 1
TC07-01 Fugletopp med klart naturlig gjødslingspreg								



Lite endret fastmark	<b>TC08 Snøleie</b>					KE = 11
						GT = 11
	Ekstremt kalkrik  ^  -----  Temmelig kalkfattig	gh	TC08-03 Sterkt kalkrikt moderat snøleie	TC08-06 Sterkt kalkrikt seint snøleie	TC08-08 Sterkt kalkrikt ekstrem-snøleie	TC08-09 Vegetasjonsfritt snøleie
			def	TC08-02 Intermediært til litt kalkrikt moderat snøleie	TC08-05 Intermediært til litt kalkrikt seint snøleie	
		bc	TC08-01 Kalkfattig moderat snøleie	TC08-04 Kalkfattig seint snøleie		
	KI_0a		ab	cd	ef	g
Tidlig moderat snøleie -----> Vegetasjonsfritt snøleie						
SV - Snødekkebetenget vekstsesongreduksjon						

TC08-10 Intermediært til litt kalkrikt moderat snøleie med svak kildepåvirkning: SV\_ab, KA\_def, KI\_bc  
 TC08-11 Sterkt kalkrikt moderat snøleie med svak kildepåvirkning: SV\_ghi, KA\_def, KI\_bc

Lite endret fastmark	<b>TD01 Rasmark</b>					KE = 12
						GT = 12
	DK - Dominerende kornstørrelse	Blokk	F	TD01-04 Kalkfattig stein- og blokk-rasmark	TD01-05 Intermediær til litt kalkrik stein- og blokk-rasmark	TD01-06 Sterkt kalkrik stein- og blokk-rasmark
		Stein	E			
		Sand	D	TD01-01 Kalkfattig sand- og grus-rasmark	TD01-02 Intermediær til litt kalkrik sand- og grus-rasmark	TD01-03 Sterkt kalkrik sand- og grus-rasmark
		Grus	C			
	UF_0abcdefg			bc	def	ghi
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA - Kalkinnhold					
	UF - Uttørkings-eksponering	Svært uttørkingseksponert	defg	TD01-10 Kalkfattig storblokket tørke-eksponert rasmark	TD01-11 Intermediær til litt kalkrik storblokket tørke-eksponert rasmark	TD01-12 Sterkt kalkrik storblokket tørke-eksponert rasmark
Ikke uttørkingseksponert		0abc		TD01-07 Kalkfattig storblokket bakli-rasmark	TD01-08 Intermediær til litt kalkrik storblokket bakli-rasmark	TD01-09 Sterkt kalkrik storblokket bakli-rasmark
DK_G			bc	def	ghi	
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA - Kalkinnhold						

Lite endret fastmark	<b>TD02 Flomskredmark</b>					KE = 2
						GT = 2
	TD02-01 Noe utsatt flomskredmark		TD02-02 Sterkt til disruptivt utsatt flomskredmark			
		bc	dy			
Temmelig flomskredutsatt -----> Disruptivt flomskredutsatt						
FU - Flomskredutsatthet						

Lite endret fastmark	<b>TD03 Rasmarkeng</b>					KE = 6
						GT = 6
	KI - Kildevannspåvirkning	Svært klart kildevannspåvirket	bc		TD03-04 Intermediær til litt kalkrik rasmarkeng og -hei med klar kildevannspåvirkning	TD03-05 Klart kalkrik rasmarkeng og -hei med klar kildevannspåvirkning
		Ikke kildevannspåvirket		0a	TD03-01 Kalkfattig rasmarkeng og -hei	TD03-02 Intermediær til litt kalkrik rasmarkeng og -hei
	RU_bc			bc	def	ghi
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA - Kalkinnhold						

TD03-06 Rasmarkeng og -hei med svært sterkt raspreg: KA\_bcdefghi, KI\_0abc, RU\_d

Lite endret fastmark	<b>TD04 Fosse-eng</b>					KE = 5	
						GT = 5	
	Svært kalkrik KA – Kalkinnhold ↑ Svakt intermedier f	gh	TD04-02 Temmelig til svært kalkrik fosse-eng med fossestøv og -tåkepreg	TD04-04 Temmelig til svært kalkrik fosse-eng med fosseyrpreg	TD04-05 Fosse-eng med fosseregnpreg		
		de	TD04-01 Intermediær til litt kalkrik fosse-eng med fossestøv og -tåkepreg	TD04-03 Intermediær til litt kalkrik fosse-eng med fosseyrpreg			
		bc	d	e			
		Fossestøvpreg -----> Fosseregnpreg					
VS – Vannsprutintensitet							

Lite endret fastmark	<b>TD05 Naturlig beitebetinget eng</b>					KE = 2	
						GT = 2	
			TD05-01 Sterkt intermedier til litt kalkrik naturlig beitebetinget eng	TD05-02 Klart kalkrik naturlig beitebetinget eng			
		ef	ghi				
		Sterkt intermedier -----> Ekstremt kalkrik					
KA – Kalkinnhold							

Lite endret fastmark	<b>TD06 Rabbe</b>						KE = 5
							GT = 5
	Disruptiv vindutsatthet VI – Vindutsatthet ↑ Sterkt vindpreget f	y	TD06-05 Deflasjonsrabbe				
		bc	TD06-01 Kalkfattig rabbe	TD06-02 Intermediær til litt kalkrik rabbe	TD06-03 Klart kalkrik rabbe	TD06-04 Ekstremt kalkrik og saltanrikt rabbe	
		bc	def	ghi	j		
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanrikt					
KA – Kalkinnhold							

Lite endret fastmark	<b>TE01 Sanddynemark</b>						KE = 9
							GT = 9
	Nesten normalsalt SA – Marin salinitet ↑ Fersk f	abcdefg	TE01-01 Embryonal- og primærdyne	TE01-02 Hvit dyne	TE01-03 Grå dyne	TE01-04 Brun dyne	TE01-05 Dynehei
		0	TE01-06 Primær og hvit innlandsdyne	TE01-07 Grå og brun innlandsdyne			
			bc	d	ef	gh	i
VI_abc, VM_0a		Embryonaldyne -----> Dynehei					
SS – Sandstabilisering							
TE01-08 Erodert dyne: SS_defgh, SA_0abcdefg, VI_y, VM_0a							
TE01-09 Dynetrau: SS_ghi, SA_0abcdefg, VI_abc, VM_bc							

Lite endret fastmark	<b>TE02 Aktiv skredmark</b>					KE = 3
						GT = 3
			TE02-01 Leir- og siltskred	TE02-02 Sandskred	TE02-03 Grusskred	
			A	B	C	D
		Leire	Silt	Sand	Grus	
DK – Dominerende kornstørrelse						



Lite endret fastmark	<b>TE03 Åpen flomfastmark</b>							KE = 6
								GT = 6
	KA – Kalkinnhold ↑ Svært kalkrik ↓ Svakt intermedier	gh	TE03-01 Intermedier til sterkt kalkrik åpen leire-flomfastmark	TE03-02 Intermedier til sterkt kalkrik åpen silt-flomfastmark	TE03-03 Intermedier til sterkt kalkrik åpen sand- og grus-flomfastmark		TE03-05 Sterkt kalkrik åpen stein- og blokk-flomfastmark	TE03-06 Åpen storblokket flomfastmark
		def					TE03-04 Intermedier til litt kalkrik åpen stein- og blokk-flomfastmark	
		A	B	C	D	E	F	G
		Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
DK – Dominerende kornstørrelse								

Lite endret fastmark	<b>TE04 Langvarig oversvømt flommark</b>							KE = 2
								GT = 2
			TE04-01 Nedre langvarig oversvømte flommarksbelte			TE04-02 Øvre langvarig oversvømte flommarksbelte		
		def			gh			
Nedre geolittoral -----> Øvre geolittoral TV – Tørreleggingsvarighet								

Lite endret fastmark	<b>TE05 Oppfrysingsmark</b>							KE = 10	
								GT = 10	
	KA – Kalkinnhold ↑ Ekstremt kalkrik ↓ Temmelig kalkfattig	ghi	TE05-02 Sterkt kalkrik finjords-oppfrysingsmark	TE05-05 Sterkt kalkrik grov oppfrysingsmark			TE05-08 Sterkt kalkrik blokkdominert oppfrysingsmark		
		def	TE05-01 Intermedier til litt kalkrik finjords-oppfrysingsmark	TE05-04 Intermedier til litt kalkrik grov oppfrysingsmark			TE05-07 Intermedier til litt kalkrik blokkdominert oppfrysingsmark		
		bc	TE05-03 Kalkfattig grov oppfrysingsmark			TE05-06 Kalkfattig blokkdominert oppfrysingsmark			
		OF_bc	A	B	C	D	E	F	G
			Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
DK – Dominerende kornstørrelse									
TE05-09 Svært sterkt til disruptivt påvirket finjords-oppfrysingsmark: DK_AB, KA_defghi, OF_dy									
TE05-10 Svært sterkt til disruptivt påvirket grov oppfrysingsmark: DK_CDEF, KA_defghi, OF_dy									

Lite endret fastmark	<b>TE06 Marin driftvoll</b>							KE = 5
								GT = 5
	SA – Marin salinitet ↑ Normalsalt ↓ Ultrabrakt	fgh	TE06-01 Litt beskyttet marin driftvoll	TE06-02 Litt eksponert marin driftvoll	TE06-03 Eksponert marin ettårs driftvoll		TE06-04 Svært til ekstremt eksponert vegetasjonsfri marin driftvoll	
		bcde	TE06-05 Brakkvannsdriftvoll					
		cd	e	f		gh		
Litt beskyttet -----> Ekstremt eksponert VF – Vannforstyrrelsesintensitet								

Lite endret fastmark	<b>TE07 Ferskvannsdriftvoll</b>							KE = 1
								GT = 1
TE07-01 Ferskvannsdriftvoll								

Lite endret fastmark	<b>TE08 Flommarkseng</b>				KE = 4	
					GT = 4	
	Svært klart kildevannspåvirket ^ Ikke kildevannspåvirket	bc	TE08-03 Intermediær til litt kalkrik flommarkseng med kildevannspåvirkning	TE08-04 Klart kalkrik flommarkseng med kildevannspåvirkning		
		0a	TE08-01 Intermediær til litt kalkrik flommarkseng	TE08-02 Klart kalkrik flommarkseng		
		def	gh			
		Svakt intermediær -----> Svært kalkrik				KA – Kalkinnhold

Lite endret fastmark	<b>TE09 Isinnfrysingsmark</b>				KE = 3	
					GT = 3	
		TE09-01 Kalkfattig isinnfrysingsmark	TE09-02 Intermediær til litt kalkrik isinnfrysingsmark	TE09-03 Klart kalkrik isinnfrysingsmark		
		bc	def	ghi		
		Tømmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				KA – Kalkinnhold

Lite endret fastmark	<b>TF01 Sand- og dyneskogsmark</b>				KE = 2	
					GT = 2	
		TF01-02 Sandskogsmark	TF01-01 Dyneskogsmark			
		j	k			
		Tresatt dyne -----> Tresatt semistabilisert sand				SS – Sandstabilisering

Lite endret fastmark	<b>TF02 Flomskogsmark</b>					KE = 6
						GT = 6
	Litt eksponert ^ Svært beskyttet	de	TF02-02 Noe eksponert flomskogsmark på finmateriale	TF02-05 Noe eksponert flomskogsmark på grus og stein		
		abc	TF02-01 Beskyttet flomskogsmark på finmateriale	TF02-04 Beskyttet flomskogsmark på grus og stein		
	KI_0a, SA_0a		A Leire	B Silt	C Sand	D Grus
		DK – Dominerende kornstørrelse				
		TF02-03 Kildevannspåvirket flomskogsmark på finmateriale: DK_ABC, VF_abcde, KI_bc, SA_0a				
		TF02-06 Brakkvanns-flomskogsmark: DK_ABCDE, VF_abcde, KI_0abc, SA_bcd				

Lite endret fastmark	<b>TG01 Nakne løsmasser</b>					KE = 51
						GT = 51
	ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarks-preg	D	TG01-18 Skogsmarkspreget moreneblokkmark		
		Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-17 Snøleiepreget moreneblokkmark		
		Økologisk differensiert mark med fjellhei-, leside- eller grasmarkspreget	B	TG01-16 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspreget moreneblokkmark		
		Økologisk differensiert mark med rabbepeg	A	TG01-15 Rabbepreget moreneblokkmark		
Udifferensiert mark		0	TG01-14 Udifferensiert moreneblokkmark			
LT_B, KA_abcdefghi, PF_0A		D Grus	E Stein	F Blokk		
		DK – Dominerende kornstørrelse				





ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarkspreg	D	TG01-22 Skogsmarkspreg et hevet grusstrand		TG01-26 Skogsmarkspreg et hevet stein- og blokkstrand				
	Økologisk differensiert mark med fjellhei-, leside- eller grasmarkspreg	B	TG01-21 Grasmarkspreg et hevet grusstrand		TG01-25 Grasmarkspreg et hevet stein- og blokkstrand				
	Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A	TG01-20 Rabbepreg et hevet grusstrand		TG01-24 Rabbepreg et hevet stein- og blokkstrand				
	Udifferensiert mark	O	TG01-19 Udifferensiert et hevet grusstrand		TG01-23 Udifferensiert et hevet stein- og blokkstrand				
LT_C, KA_abcdefghi, PF_0A			D		E		F		
			Grus		Stein		Blokk		
DK – Dominerende kornstørrelse									
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarkspreg	D	TG01-30 Skogsmarkspreg et silt- og leiredominert breforland og snøavsmeltings-område		TG01-35 Skogsmarkspreg et sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltings-område				
	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-29 Snøleiepreg et silt- og leiredominert breforland og snøavsmeltingsområde		TG01-34 Snøleiepreg et sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde		TG01-39 Snøleiepreg et breforland og snøavsmeltingsområde dominert av stein og blokk		
	Økologisk differensiert mark med fjellhei-, leside- eller grasmarkspreg	B	TG01-28 Fjellhei, leside eller grasmarkspreg et silt- og leiredominert breforland og snøavsmeltingsområde		TG01-33 Fjellhei, leside eller grasmarkspreg et sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde		TG01-38 Fjellhei, leside eller grasmarkspreg et breforland og snøavsmeltingsområde dominert av stein og blokk		
	Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A			TG01-32 Rabbepreg et sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde		TG01-37 Rabbepreg et breforland og snøavsmeltingsområde dominert av stein og blokk		
	Udifferensiert mark	O	TG01-27 Udifferensiert silt- og leiredominert breforland og snøavsmeltingsområde		TG01-31 Udifferensiert sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde		TG01-36 Udifferensiert et breforland og snøavsmeltingsområde dominert av stein og blokk		
LT_D, KA_abcdefghi, PF_0A			A	B	C	D	E	F	G
			Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
DK – Dominerende kornstørrelse									
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarkspreg	D	TG01-49 Skogsmarkspreg et historisk jordskred		TG01-44 Skogsmarkspreg et historisk skred av sand og grus		TG01-46 Skogsmarkspreg et historisk steinskred		
	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-48 Snøleiepreg et historisk jordskred						
	Udifferensiert mark	O	TG01-47 Udifferensiert historisk jordskred		TG01-43 Udifferensiert historisk skred av sand og grus		TG01-45 Udifferensiert historisk steinskred		
LT_F, KA_bdefghi, PF_0			O		C	D	E	F	
			Jord eller blandet sediment		Sand	Grus	Stein	Blokk	
DK – Dominerende kornstørrelse									
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-07 Snøleiepregede kalkfattige til svakt kalkrike stedege grus-løsmasser			TG01-08 Snøleiepregede sterkt kalkrike stedege grus-løsmasser			
	Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A	TG01-02 Rabbepregede kalkfattige til svakt kalkrike stedege grus-løsmasser			TG01-03 Rabbepregede sterkt kalkrike stedege grus-løsmasser			
	Udifferensiert mark	O	TG01-01 Udifferensierte stedege grus-løsmasser						
DK_D, LT_A, PF_0A			abcdef			ghi			
			Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold									

ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-12 Snøleiepreget kalkfattig til svakt kalkrik stedege stein- og blokkmark	TG01-13 Snøleiepreget sterkt kalkrik stedege stein- og blokkmark
	Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A	TG01-10 Rabbepreget kalkfattig til svakt kalkrik stedege stein- og blokkmark	TG01-11 Rabbepreget sterkt kalkrik stedege stein- og blokkmark
	Udifferensiert mark	0	TG01-09 Udifferensiert stedege stein- og blokkmark	
DK_EF, LT_A, PF_0A			abcdef	ghi
			Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik	
			KA – Kalkinnhold	
TG01-04 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede kalkfattige stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_B, LT_B, KA_abc, PF_0A TG01-05 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede intermedieære til svakt kalkrike stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_B, KA_def, PF_0A TG01-06 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede sterkt kalkrike stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_B, KA_ghi, PF_0A TG01-40 Konsoliderte marine bresedimenter: DK_DEF, ØD_0, LT_E, KA_defghi, PF_0A TG01-41 Udifferensiert historisk silt- og leirskred: DK_AB, ØD_0, LT_F, KA_efgh, PF_0A TG01-42 Skogsmarkspreget historisk silt- og leirskred: DK_AB, ØD_D, LT_F, KA_efgh, PF_0A TG01-50 Synkehull i permafrost: DK_0, ØD_0, LT_F, KA_bdefghi, PF_A TG01-51 Flomskredmateriale: DK_EFGH, LT_G, KA_cdefghi, PF_0A				

<b>TH01 Avskoget hei og eng</b>					KE = 14	
					GT = 14	
Klart endret fastmark	UF – Uttøringsfare Ekstremt tørkeutsatt ^ de	fgh	TH01-07 Kalkfattig avskoget lavhei	TH01-08 Intermedieær til litt kalkrik avskoget lavhei	TH01-09 Klart kalkrik avskoget lavhei	
		de	TH01-04 Kalkfattig avskoget lynghei	TH01-05 Intermedieær til litt kalkrik avskoget lynghei	TH01-06 Klart kalkrik avskoget lynghei	
		bc	TH01-01 Kalkfattig avskoget bærlynghei	TH01-02 Intermedieær til litt kalkrik bærlynghei	TH01-03 Klart kalkrik avskoget bærlynghei	
	VM_0a		bc	def	ghi	
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
			KA – Kalkinnhold			
	UF - Uttøringsfare Temmelig tørkeutsatt ^ bc	de	TH01-12 Avskoget kalkfattig fjell-fukthei	TH01-13 Avskoget intermedieær til svakt kalkfattig fjell-fukthei	TH01-14 Avskoget kalkrik fjell-fukteng	
		bc		TH01-10 Avskoget storbregne-fjelleng	TH01-11 Avskoget høgstaude-fjelleng	
		VM_bc		bc	def	ghi
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
		KA – Kalkinnhold				

<b>TI01 Klart endret skogsmark</b>					KE = 10	
					GT = 10	
Klart endret fastmark	UF – Uttøringsfare Ekstremt tørkeutsatt ^ Frisk	efgh	TI01-03 Grøftet eller markforstyrret klart endret tørrere ikke-kalkrik skog	TI01-04 Grøftet eller markforstyrret klart endret tørrere kalkskog		
		abcd	TI01-01 Grøftet eller markforstyrret klart endret friskere ikke-kalkrik skog	TI01-02 Grøftet eller markforstyrret klart endret friskere kalkskog		
	MS_ABC, KI_0a		bdef	ghi		
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
			KA – Kalkinnhold			
	UF – Uttøringsfare Ekstremt tørkeutsatt ^ Frisk	efgh	TI01-07 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret tørrere ikke-kalkrik skog	TI01-08 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret tørrere kalkskog		
		abcd	TI01-05 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret friskere ikke-kalkrik skog	TI01-06 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret friskere kalkskog		
	MS_DEFGH, KI_0a		bdef	ghi		
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
			KA – Kalkinnhold			
TI01-09 Klart endret storbregneskog: KA_def, UF_ab, MS_DEFGH, KI_bc TI01-10 Klart endret høgstaudeskog: KA_ghi, UF_ab, MS_DEFGH, KI_bc						



Klart endret fastmark	<b>TK01 Semi-naturlig eng</b>					KE = 27
						GT = 27
	UF – Uttørkingsfare ↑ Frisk	defg	TK01-04 Kalkfattig semi-naturlig ikke markryddet tørreng med åpent tresjikt	TK01-05 Svakt kalkrik semi-naturlig ikke markryddet tørreng med åpent tresjikt	TK01-06 Klart kalkrik semi-naturlig ikke markryddet tørreng med åpent tresjikt	
		abc	TK01-01 Kalkfattig semi-naturlig ikke markryddet eng med åpent tresjikt	TK01-02 Svakt kalkrik semi-naturlig ikke markryddet eng med åpent tresjikt	TK01-03 Klart kalkrik semi-naturlig ikke markryddet eng med åpent tresjikt	
	HM_0, HA_bc, KI_0a, SS_jky		bc	def	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					
	UF – Uttørkingsfare ↑ Frisk	defg	TK01-10 Kalkfattig semi-naturlig markryddet tørreng med åpent tresjikt	TK01-11 Svakt kalkrik semi-naturlig markryddet tørreng med åpent tresjikt	TK01-12 Klart kalkrik semi-naturlig markryddet tørreng med åpent tresjikt	
		abc	TK01-07 Kalkfattig semi-naturlig markryddet eng med åpent tresjikt	TK01-08 Svakt kalkrik semi-naturlig markryddet eng med åpent tresjikt	TK01-09 Klart kalkrik semi-naturlig markryddet eng med åpent tresjikt	
	HM_ab, HA_bc, KI_0a, SS_jky		bc	def	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					
	UF – Uttørkingsfare ↑ Frisk	defg	TK01-16 Kalkfattig åpen semi-naturlig ikke markryddet tørreng	TK01-17 Svakt kalkrik åpen semi-naturlig ikke markryddet tørreng	TK01-18 Klart kalkrik åpen semi-naturlig ikke markryddet tørreng	
		abc	TK01-13 Kalkfattig åpen semi-naturlig ikke markryddet eng	TK01-14 Svakt kalkrik åpen semi-naturlig ikke markryddet eng	TK01-15 Klart kalkrik åpen semi-naturlig ikke markryddet eng	
	HM_0, HA_y, KI_0a, SS_jky		bc	def	ghi	
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold						
UF – Uttørkingsfare ↑ Frisk	defg	TK01-22 Kalkfattig åpen semi-naturlig markryddet tørreng	TK01-23 Svakt kalkrik åpen semi-naturlig markryddet tørreng	TK01-24 Klart kalkrik åpen semi-naturlig markryddet tørreng		
	abc	TK01-19 Kalkfattig åpen semi-naturlig markryddet eng	TK01-20 Svakt kalkrik åpen semi-naturlig markryddet eng	TK01-21 Klart kalkrik åpen semi-naturlig markryddet eng		
HM_ab, HA_y, KI_0a, SS_jky		bc	def	ghi		
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold						
K01-25 Svakt kalkrik kildevannspåvirket semi-naturlig fukteng: KA_def, UF_abc, HA_bcy, HM_0ab, KI_bc, SS_jky						
K01-26 Klart kalkrik kildevannspåvirket semi-naturlig fukteng: KA_ghi, UF_abc, HA_bcy, HM_0ab, KI_bc, SS_jky						
K01-27 Kalkrik åpen semi-naturlig eng på stabilisert sand: KA_fghi, UF_defg, HA_y, HM_0, KI_0a, SS_ghi						

Klart endret fastmark	<b>TK02 Semi-naturlig strandeng</b>				KE = 3	
					GT = 3	
	TV – Tørnleggingsvarighet ↑ Øvre supralittoral Øverste geolittoral	ijk	TK02-02 Semi-naturlig strandeng på overveiende uorganisk substrat i bølgebeltet	TK02-03 Semi-naturlig strandeng på skjellsand		
		fgh	TK02-01 Semi-naturlig strandeng på overveiende uorganisk substrat i øverste midtre- til øverste landstrandbelte			
			0	A		
		Overveiende uorganisk substrat	Skjellsand			
ST – Substrattypen						

Klart endret fastmark	<b>TK03 Kystlynghei</b>					KE = 8	
						GT = 8	
	VM – Vannmetning Fuktig ^ Veldrenert	bc	TK03-06 Kalkfattig fukt-kystlynghei	TK03-07 Intermediær til litt kalkrik fukt-kystlynghei	TK03-08 Sterkt kalkrik fukt-kystlynghei		
		0a	TK03-03 Kalkfattig veldrenert til vekselfuktig kystlynghei	TK03-04 Intermediær til litt kalkrik veldrenert-veksselfuktig kystlynghei	TK03-05 Sterkt kalkrik veldrenert-veksselfuktig kystlynghei		
	UF_defg		bc	def	ghi		
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
		KA – Kalkinnhold					
TK03-01 Kalkfattig bakli-hei: KA_bc, VM_bc, UF_bc							
TK03-02 Intermediær til litt kalkrik bakli-hei: KA_def, VM_bc, UF_bc							

Klart endret fastmark	<b>TL01 Ny eng med semi-naturlig preg</b>					KE = 8	
						GT = 8	
	Svært tørkeutsatt ^ Frisk	defg	TL01-04 Kalkfattig, intermediær og tørkeutsatt ny eng med semi-naturlig preg	TL01-05 Intermediær til litt kalkrik, intermediær til tørkeutsatt ny eng med semi-naturlig preg	TKL01-06 Sterkt kalkrik, intermediær til tørkeutsatt ny eng med semi-naturlig preg		
		abc	TL01-01 Kalkfattig frisk ny eng med semi-naturlig preg	TL01-02 Intermediær til litt kalkrik frisk ny eng med semi-naturlig preg	TL01-03 Sterkt kalkrik frisk ny eng med semi-naturlig preg		
	KI_0a		bc	def	ghi		
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
		KA – Kalkinnhold					
TL01-07 Intermediær til litt kalkrik frisk ny eng med semi-naturlig preg med klar kildevannspåvirkning: KA_bc, UF_abc, KI_bc							
TL01-08 Sterkt kalkrik frisk ny eng med semi-naturlig preg med klar kildevannspåvirkning: KA_ghi, UF_abc, KI_ghi							

Sterkt endret fastmark	<b>TM01 Hard sterkt endret fastmark</b>					KE = 3	
						GT = 3	
	Innerste deler av dyp grotte ^ Åpent og eksponert	body	TM01-02 Hulrom i hard sterkt endret fastmark				
		0a	TM01-01 Hard sterkt endret fastmark av lite modifisert substrat	TM01-03 Hard sterkt endret fastmark av sterkt modifisert eller endret substrat			
			A		B		
		Hard sterkt endret fastmark på lite modifisert substrat		Hard sterkt endret fastmark på sterkt modifisert eller syntetisk substrat			
MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark							

Sterkt endret fastmark	<b>TM02 Ny hard fastmark på tørrlagt førskvannsbunn</b>					KE = 2	
						GT = 2	
			TM02-01 Ny hard fastmark på tørrlagt innsjøbunn	TM02-02 Ny hard fastmark på tørrlagt elvebunn			
			C		D		
			Ny hard mark på tørrlagt innsjøbunn		Ny hard mark på tørrlagt elvebunn		
MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark							



Sterkt endret fastmark	<b>TM03 Løs sterkt endret fastmark</b>								KE = 8
									GT = 8
	MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark	Ikke-konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat	J	TM03-08 Sterkt endret fastmark av ikke-konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat					
		Konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat	I	TM03-07 Sterkt endret fastmark av konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat					
		Fint organisk avfall	H	TM03-06 Sterkt endret fastmark av fint organisk avfall					
		Grovt organisk avfall	G	TM03-05 Sterkt endret fastmark av grovt organisk avfall					
		Løst, lite modifisert substrat preget av kjemisk påvirkning	F	TM03-04 Sterkt endret fastmark av substrat preget av kjemisk påvirkning					
Løst, lite modifisert substrat		E	TM03-01 Sterkt endret fastmark med dekke av jord eller blandet sediment	TM03-02 Sterkt endret fastmark med dekke av leire og silt	TM03-03 Sterkt endret fastmark med dekke av sand og grus				
		O	A	B	C	D	E	F	G
		Jord eller blandet sediment	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
		DK – Dominerende kornstørrelse							

Sterkt endret fastmark	<b>TM04 Ny løs fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn</b>								KE = 2
									GT = 2
			TM04-01 Ny løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn			TM04-02 Ny løs fastmark på tørrlagt elvebunn			
			K			L			
		Løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn			Fastmark på tørrlagt elvebunn				
		MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark							

Sterkt endret fastmark	<b>TM05 Ny løs fastmark på drenert våtmark</b>								KE = 2
									GT = 2
			TM05-01 Ny løs fastmark på drenert jordvannsmyr			TM05-02 Ny løs fastmark på drenert nedbørsmyr			
			M			N			
		Fastmark på jordvannsmyrortov			Fastmark på nedbørsmyrortov				
		MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark							

Sterkt endret fastmark	<b>TM06 Sterkt endret skogsmark</b>								KE = 3
									GT = 3
			TM06-01 Sterkt endret skogsmark etter fysisk-kjemisk markinngrep		TM06-02 Mellomsuksjesjonsstadium som ikke har opphav i skogsmark		TM06-03 Mellomsuksjesjonsstadium i skogsmark		
			A	B	C	I		J	
		Groftet fastmark	Mark-forstyrrelse	Kjemisk forstyrrelse	Mellomsuksjesjonsstadium fra fastmark som ikke er skogsmark		Mellomsuksjesjonsstadium fra klart (eller lite) endret skogsmark		
		MS – Kategorier av endret skogsmark på fastmark							

Sterkt endret fastmark	<b>TN01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark</b>								KE = 1
									GT = 1
		TN01-01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark							

Sterkt endret fastmark	<b>TN02 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg</b>								KE = 1
									GT = 1
		TN02-01 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg							

Sterkt endret fastmark	<b>TN03 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg</b>								KE = 1
									GT = 1
		TN03-01 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg							

Sterkt endret fastmark	<b>T001 Åker</b>		KE = 1
		T001-01 Åker	GT = 1

Sterkt endret fastmark	<b>T002 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg</b>		KE = 1
		T002-01 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg	GT = 1

Sterkt endret fastmark	<b>T003 Oppdyrket varig eng</b>		KE = 4	
			GT = 4	
	HG – Gjødslingsintensitet ↑ Uten preg av gjødsling	c	T003-02 Intensivt høstet og sterkt gjødslet oppdyrket varig eng	T003-04 Svært intensivt høstet og sterkt gjødslet oppdyrket varig eng
		0ab	T003-01 Intensivt høstet og ugjødslet til temmelig sterkt gjødslet oppdyrket varig eng	T003-03 Svært intensivt høstet og ugjødslet til temmelig sterkt gjødslet oppdyrket varig eng
		c	y	
Intensiv utnytting -----> Svært intensiv utnytting HH – Høstingsintensitet				

Sterkt endret fastmark	<b>T004 Upløyd jordbruksmark med intensivt høvdpreg</b>		KE = 3	
			GT = 3	
	HM – Markbearbeidingsintensitet ↑ Uryddet mark	b	T004-02 Intensivt høstet jordbruksmark med utjevnet overflate	T004-03 Svært intensivt høstet jordbruksmark med utjevnet overflate
		0a	T004-01 Intensivt høstet jordbruksmark uten markbearbeiding	
		c	y	
Intensiv utnytting -----> Svært intensiv utnytting HH – Høstingsintensitet				



## Grunntyper – Våtmarkssystemer

Lite endret våtmark	<b>VA01 Åpen jordvannsmyr</b>						KE = 32	
							GT = 32	
	TV – Tørrleggingsvarighet	Øvre tuenivå	k	VA01-22 Temmelig til svært kalkfattig tuenivå i myrkant	VA01-24 Litt kalkfattig til svakt intermediært tuenivå i myrkant	VA01-26 Sterkt intermediær til litt kalkrikt tuenivå i myrkant	VA01-29 Temmelig til ekstremt kalkrikt nedre tuenivå i myrkant	
		Nedre mykmatte	ij					
	cdefgh		VA01-21 Temmelig til svært kalkfattig mattenivå i myrkant	VA01-23 Litt kalkfattig til svakt intermediært mattenivå i myrkant	VA01-25 Sterkt intermediær til litt kalkrikt mattenivå i myrkant	VA01-27 Temmelig kalkrikt mattenivå i myrkant	VA01-28 Ekstremt kalkrikt mattenivå i myrkant	
	MF_ab, KI_0a, SA_0a		ab	cd	ef	gh	i	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrikt							
	KA – Kalkinnhold							
	TV – Tørrleggingsvarighet	Øvre tuenivå	k	VA01-05 Temmelig til svært kalkfattig øvre tuenivå				
		Nedre mykmatte	ij	VA01-04 Temmelig til svært kalkfattig nedre tuenivå	VA01-09 Litt kalkfattig til svakt intermediært nedre tuenivå	VA01-13 Sterkt intermediær til litt kalkrikt nedre tuenivå	VA01-20 Temmelig til ekstremt kalkrikt nedre tuenivå	
gh			VA01-03 Temmelig til svært kalkfattig øvre fastmatte	VA01-08 Litt kalkfattig til svakt intermediær øvre fastmatte	VA01-12 Sterkt intermediær til litt kalkrikt øvre fastmatte	VA01-16 Temmelig kalkrikt øvre fastmatte	VA01-19 Ekstremt kalkrikt øvre fastmatte	
ef			VA01-02 Temmelig til svært kalkfattig nedre fastmatte	VA01-07 Litt kalkfattig til svakt intermediær nedre fastmatte	VA01-11 Sterkt intermediær til litt kalkrikt nedre fastmatte	VA01-15 Temmelig kalkrikt nedre fastmatte	VA01-18 Ekstremt kalkrikt nedre fastmatte	
cd		VA01-01 Temmelig til svært kalkfattig mykmatte	VA01-06 Litt kalkfattig til svakt intermediær mykmatte	VA01-10 Sterkt intermediær til litt kalkrikt mykmatte	VA01-14 Temmelig kalkrikt mykmatte	VA01-17 Ekstremt kalkrikt mykmatte		
MF_cd, KI_0a, SA_0a		ab	cd	ef	gh	i		
Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrikt								
KA – Kalkinnhold								
VA01-30 Intermediær til litt kalkrikt kildemyr: KA_ef, TV_cdefgh, MF_ab, KI_bc, SA_0a								
VA01-31 Temmelig kalkrikt kildemyr: KA_gh, TV_cdefgh, MF_ab, KI_bc, SA_0a								
VA01-32 Kalkrikt mattenivå i myrkant med saltpåvirkning: KA_efgh, TV_cdefgh, MF_ab, KI_0a, SA_bcd								

Lite endret våtmark	<b>VB01 Myr- og sumpskogsmark</b>						KE = 10
							GT = 10
	TV – Tørrleggingsvarighet	Øvre tuenivå	ijk	VB01-02 Svært til temmelig kalkfattig myr- og sumpskogstue	VB01-04 Litt kalkfattig til svakt intermediær myr- og sumpskogstue	VB01-06 Sterkt intermediær til litt kalkrikt myr- og sumpskogstue	VB01-08 Temmelig til ekstremt kalkrikt myr- og sumpskogstue
		Nedre mykmatte	cdefgh	VB01-01 Svært til temmelig kalkfattig myr- og sumpskogsmatte	VB01-03 Litt kalkfattig til svakt intermediær myr- og sumpskogsmatte	VB01-05 Sterkt intermediær til litt kalkrikt myr- og sumpskogsmatte	VB01-07 Temmelig til ekstremt kalkrikt myr- og sumpskogsmatte
	h						
	KI_0a		ab	cd	ef	ghi	
Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrikt							
KA – Kalkinnhold							
VB01-09 Litt kalkfattig til svakt intermediær kildesumpskogsmark: TV_cdefgh, KA_def, KI_bc							
VB01-10 Sterkt intermediær til litt kalkrikt kildesumpskogsmark: TV_cdefgh, KA_gh, KI_bc							

Lite endret våtmark	<b>VC01 Åpen nedbørsmyr</b>						KE = 7
							GT = 7
	VI_0a, PF_0		VC01-01 Nedbørsmyr-mykmatte	VC01-02 Nedre nedbørsmyr-fastmatte	VC01-03 Øvre nedbørsmyr-fastmatte	VC01-04 Nedre nedbørsmyr-tuenivå	VC01-05 Øvre nedbørsmyr-tuenivå
			cd	ef	gh	ij	k
Nedre mykmatte -----> Øvre tuenivå							
TV – Tørrleggingsvarighet							
VC01-06 Rabbepreget nedbørsmyr-myrtue: TV_k, VI_b, PF_0							
VC01-07 Rabbepreget nedbørsmyr-myrtue på permafrost: TV_k, VI_b, PF_A							

Lite endret våtmark	<b>VC02 Torvmarkskilde</b>			KE = 5	
				GT = 5	
	KI – Kildevannspåvirkning	Stabil kilde	y	VC02-04 Sterkt intermedier til litt kalkrik stabil torvmarkskilde	VC02-05 Temmelig til ekstremt kalkrik stabil torvmarkskilde
		Svak kilde	de	VC02-01 Litt kalkfattig til svakt intermedier svak eller ustabil torvmarkskilde	VC02-02 Sterkt intermedier til litt kalkrik svak eller ustabil torvmarkskilde
		cd	ef	ghi	
		Litt kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
KA – Kalkinnhold					

Lite endret våtmark	<b>VC03 Grunnkilde</b>			KE = 5	
				GT = 5	
	KI – Kildevannspåvirkning	Stabil kilde	y	VC03-04 Sterkt intermedier til litt kalkrik stabil grunnkilde	VC03-05 Temmelig til ekstremt kalkrik stabil grunnkilde
		Svak kilde	de	VC03-01 Litt kalkfattig til svakt intermedier svak eller ustabil grunnkilde	VC03-02 Sterkt intermedier til litt kalkrik svak eller ustabil grunnkilde
		cd	ef	ghi	
		Litt kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
KA – Kalkinnhold					

Lite endret våtmark	<b>VC04 Våt- og kildesnøleie</b>			KE = 14	
				GT = 14	
	KI - Kildevannspåvirkning	Ustabil kilde	de	VC04-09 Kalkfattig til litt kalkrik seint kildesnøleie	VC04-13 Kalkfattig til litt kalkrik ekstrem-kildesnøleie
			bc	VC04-03 Kalkfattig til litt kalkrik moderat, kildepåvirket snøleie	VC04-07 Kalkfattig til litt kalkrik seint, kildepåvirket snøleie
			0a	VC04-01 Kalkfattig til litt kalkrik moderat våtsnøleie	VC04-05 Kalkfattig til litt kalkrik seint våtsnøleie
	KA_cdef		ab	cd	ef
			Tidlig moderat snøleie -----> Svært ekstremt snøleie		
	SV – Snødekkebettinget vekstsesongreduksjon				
	KI - Kildevannspåvirkning	Ustabil kilde	de	VC04-10 Temmelig til ekstremt kalkrik seint kildesnøleie	VC04-14 Sterkt kalkrik ekstrem-kildesnøleie
			bc	VC04-04 Sterkt kalkrik moderat, kildepåvirket snøleie	VC04-08 Sterkt kalkrik seint, kildepåvirket snøleie
0a			VC04-02 Sterkt kalkrik moderat våtsnøleie	VC04-06 Sterkt kalkrik seint våtsnøleie	
KA_ghi		ab	cd	ef	
		Tidlig moderat snøleie -----> Svært ekstremt snøleie			
SV – Snødekkebettinget vekstsesongreduksjon					

Lite endret våtmark	<b>VC05 Permafrost-våtmark</b>			KE = 5	
				GT = 5	
	KI – Kildevannspåvirkning	Svært tydelig kildevannspåvirket	bc	VC05-02 Klart kildepåvirket permafrost-våtmark på nedre mykmattennivå	VC05-04 Klart kildepåvirket permafrost-våtmark på øvre mykmatte-nedre fastmattennivå
		Ikke kildevannspåvirket	0a	VC05-01 Knappt kildepåvirket permafrost-våtmark på nedre mykmattennivå	VC05-03 Knappt kildepåvirket permafrost-våtmark på øvre mykmatte-nedre fastmattennivå
		c	de	fghij	
		Nedre mykmatte -----> Midtre tuenivå			
TV – Torrleggingsvarighet					





Lite endret våtmark	<b>VE01 Oppfrysingsvåtmark</b>			KE = 2
				GT = 2
	VE01-01 Kalkfattig til litt kalkrik oppfrysingsvåtmark		VE01-02 Temmelig til ekstremt kalkrik oppfrysingsvåtmark	
	odef		ghi	
Litt kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
KA – Kalkinnhold				

Lite endret våtmark	<b>VF01 Nedbørsmyr-skogsmark</b>			KE = 1
				GT = 1
VF01-01 Nedbørsmyr-skogsmark				

Lite endret våtmark	<b>VF02 Strandsumpskogsmark</b>			KE = 3	
				GT = 3	
	VT – Vanntilførsel	Havvann	D	VF02-03 Kalkrik saltpåvirket havstrandsumpskogsmark	
		Innsjøvann	A	VF02-01 Intermediær til litt kalkrik innsjøstrandsumpskogsmark	VF02-02 Kalkrik innsjø-strandsumpskogsmark
	def		gh		
Svakt intermediær -----> Svært kalkrik					
KA – Kalkinnhold					

Lite endret våtmark	<b>VG01 Ny naturgitt torvmark</b>			KE = 3	
				GT = 3	
	ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med kildepreg	E	VG01-02 Økologisk differensiert ny naturgitt torvmark med kildepreg	VG01-03 Ny naturgitt torvmark med innsjø- eller elvevanntilførsel
		Udifferensiert mark	O	VG01-01 Udifferensiert ny naturgitt torvmark med jordvanntilførsel	
	O		A B		
	Jordvann		Innsjøvann Ellevann		
VT – Vanntilførsel					

Lite endret våtmark	<b>VG02 Ny naturgitt grunn våtmark</b>			KE = 3	
				GT = 3	
	ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med kildepreg	E	VG02-02 Økologisk differensiert ny naturgitt grunn våtmark med kildepreg	VG02-03 Ny naturgitt grunn våtmark med innsjø- eller elvevanntilførsel
		Udifferensiert mark	O	VG02-01 Udifferensiert ny naturgitt grunn våtmark med jordvanntilførsel	
	O		A B		
Jordvann		Innsjøvann Ellevann			
VT – Vanntilførsel					

Klart endret våtmark	<b>VI01 Klart endret våtmarksskogsmark</b>			KE = 4	
				GT = 4	
	MV – Fysisk menneskepåvirket våtmark	Tilplanting av, eller treslagsskifte i våtmark	G	VI01-02 Ikke-kalkrik våtmarksskogsmark med treslagsskifte eller tilplanting	VI01-04 Våtmarks-kalkskogsmark med treslagsskifte eller tilplanting
		Grøftet torvmark	A	VI01-01 Ikke-kalkrik grønnet våtmarksskogsmark	VI01-03 Grøftet våtmarks-kalkskogsmark
	bcdef		ghi		
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
KA – Kalkinnhold					

Klart endret våtmark	<b>VK01 Slåttemyr</b>				KE = 3
					GT = 3
		VK01-01 Kalkfattig til svakt intermedier slåttemyr	VK01-02 Sterkt intermedier til litt kalkrik slåttemyr	VK01-03 Temmelig til ekstremt kalkrik slåttemyr	
		bcd	ef	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				

Klart endret våtmark	<b>VK02 Semi-naturlig våteng</b>				KE = 4	
					GT = 4	
	Svært klart kildevannspåvirket ↑ Ikke kildevannspåvirket KI – kildevannspåvirkning	bc	VK02-04 Semi-naturlig våteng med klar kildevannspåvirkning			
		Oa	VK02-01 Kalkfattig til svakt intermedier semi-naturlig våteng	VK02-02 Sterkt intermedier til litt kalkrik semi-naturlig våteng	VK02-03 Temmelig til ekstremt kalkrik semi-naturlig våteng	
		bc	d	ef	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					

Sterkt endret våtmark	<b>VM01 Sterkt endret torvmark</b>				KE = 6	
					GT = 6	
	VT – Vanntilførsel	Nedbørvann	E	VM01-05 Jordvannsmyr-torvtak		
		Jordvann	0	VM01-01 Kalkfattig til svakt intermedier grøftet jordvannsmyr	VM01-02 Sterkt intermedier til litt kalkrik grøftet jordvannsmyr	VM01-03 Temmelig til ekstremt kalkrik grøftet jordvannsmyr
		abcd	ef	ghi		
VT_0	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					
	VM01-04 Grøftet nedbørsmyr: KA_w, VT_E, MV_A VM01-06 Nedbørsmyr-torvtak: KA_w, VT_E, MV_B					

Sterkt endret våtmark	<b>VM02 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn</b>				KE = 1
		VM02-01 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn			GT = 1

Sterkt endret våtmark	<b>VM03 Ny torvmark på menneske-betinget forsumpet fastmark</b>				KE = 1
		VM03-01 Ny torvmark på menneskebettinget forsumpet fastmark			GT = 1

Sterkt endret våtmark	<b>VM04 Sterkt endret, ikke torvproduserende våtmark</b>				KE = 3
					GT = 3
		VM04-01 Sterkt endret, ikke torvproduserende grøftet myr	VM04-02 Sterkt endret, ikke torvproduserende torvtak	VM04-03 Sterkt endret grunn våtmark	
		A	B	F	
	Grøftet torvmark	Torvtak	Sterkt endret, ikke-torvproduserende grunn våtmark		
	MV – Fysisk menneskepåvirket våtmark				

Sterkt endret våtmark	<b>VM05 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn</b>				KE = 1
		VM05-01 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn			GT = 1

Sterkt endret våtmark	<b>VM06 Ny grunn våtmark på menneske-betinget forsumpet fastmark</b>				KE = 1
		VM06-01 Ny grunn våtmark på menneskebettinget forsumpet fastmark			GT = 1



Sterkt endret våtmark	V001 Sterkt tråkk-preget våtmark		KE = 1
			GT = 1
	V001-01 Sterkt tråkkpreget våtmark		

## Grunntyper – Snø- og issystemer

Lite endret snø og is	IA01 Snø og isflater					KE = 4
						GT = 4
		IA01-01 Varig snø	IA01-02 Jevn breoverflate	IA01-03 Kryokonitt-preget breoverflate	IA01-04 Snø- og issystemer på havis	
		A	B	C	D	
		Varig snø	Jevn breoverflate	Kryokonitt-preget breoverflate	Polar havis-overflate	
SN – Snø- og istype						

## Kartleggingsenheter i 1:5 000 – Fastmarkssystemer

Lite endret fastmark	<b>TA01 Nakent berg</b>						KE = 13
							GT = 81
	UE – Uttørkingseksponering Svært uttørkingseksponert ↑ Ikke uttørkingseksponert	defg	TA01-005-02 Uttørkingseksponert svært kalkfattig nakent berg	TA01-005-04 Uttørkingseksponert noe kalkfattig nakent berg	TA01-005-06 Uttørkingseksponert noe kalkrikt nakent berg	TA01-005-08 Uttørkingseksponert klart kalkrikt nakent berg	TA01-005-10 Uttørkingseksponert ekstremt kalkrikt nakent berg
		Oabc	TA01-005-01 Lite uttørkingseksponert svært kalkfattig nakent berg	TA01-005-03 Lite uttørkingseksponert noe kalkfattig nakent berg	TA01-005-05 Lite uttørkingseksponert noe kalkrikt nakent berg	TA01-005-07 Lite uttørkingseksponert klart kalkrikt nakent berg	TA01-005-09 Lite uttørkingseksponert ekstremt kalkrikt nakent berg
	SV_0, NG_0a		ab	cd	ef	gh	i
Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold							
TA01-005-11 Kalkfattig snøleieberg: KA_ abcd, UE_ Oabcdefg, SV_ abcdef, NG_ 0a TA01-005-12 Kalkrikt snøleieberg: KA_ efghi, UE_ Oabcdefg, SV_ abcdef, NG_ 0a TA01-005-13 Fuglestein og fugleberg: KA_ abcdefghi, UE_ Oabcdefg, SV_ 0, NG_ bcdy							

Lite endret fastmark	<b>TA02 Åpen grunnlendt mark</b>						KE = 9
							GT = 9
	UF – Uttørkingssfare Ekstremt tørkeutsatt ↑ Litt tørkeutsatt	gh	TA02-005-04 Kalkfattig åpen grunnlendt lavmark	TA02-005-05 Intermediær til litt kalkrik åpen grunnlendt lavmark	TA02-005-06 Temmelig til ekstremt kalkrik åpen grunnlendt lavmark		
		ef	TA02-005-01 Kalkfattig åpen grunnlendt lyngmark	TA02-005-02 Intermediær til litt kalkrik åpen grunnlendt lyngmark	TA02-005-03 Temmelig til ekstremt kalkrik åpen grunnlendt lyngmark		
	VM_0a		bc	def	ghi		
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold							
		TA02-005-07 Kalkfattig grunnlendt åpen fukt-lyngmark	TA02-005-08 Intermediær til litt kalkrik grunnlendt åpen fukt-lyngmark	TA02-005-09 Temmelig til ekstremt kalkrik grunnlendt åpen fukt-lyngmark			
UF_ ef, VM_ bc		bc	def	ghi			
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold							

Lite endret fastmark	<b>TA03 Arktisk-alpin hei og leside</b>						KE = 16
							GT = 16
	UF – Uttørkingssfare Svært tørkeutsatt ↑ Temmelig frisk	fg	TA03-005-08 Kalkfattig fjell-lavhei	TA03-005-09 Intermediær til litt kalkrik fjell-lavhei	TA03-005-10 Temmelig til ekstremt kalkrik fjell-lavhei	TA03-005-11 Saltanrikt fjell-lavhei	
		de	TA03-005-04 Kalkfattig fjell-lynghei	TA03-005-05 Intermediær til litt kalkrik fjell-lynghei	TA03-005-06 Temmelig til ekstremt kalkrik fjell-lynghei	TA03-005-07 Saltanrikt fjell-lynghei	
		bc	TA03-005-01 Kalkfattig leside	TA03-005-02 Intermediær til litt kalkrik leside	TA03-005-03 Temmelig til ekstremt kalkrik leside		
VM_0a		bc	def	ghi	j		
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanrikt KA – Kalkinnhold							
UF – Uttørkingssfare Svært tørkeutsatt ↑ Temmelig frisk	de	TA03-005-14 Kalkfattig fjell-fukthei	TA03-005-15 Intermediær til svakt kalkfattig fjell-fukthei		TA03-005-16 Kalkrik fjell-fukteng		
	bc		TA03-005-12 Storbregne-fjelleng		TA03-005-13 Høgstaude-fjelleng		
VM_ bc		bc	def	ghi			
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanrikt KA – Kalkinnhold							

Lite endret fastmark	<b>TA04 Arktisk-alpin grasmark</b>			KE = 3
				GT = 3
		TA04-005-01 Kalkfattig arktisk-alpin grasmark	TA04-005-02 Intermediær til litt kalkrik arktisk-alpin grasmark	TA02-005-03 Temmelig til ekstremt kalkrik arktisk-alpin grasmark
		bc	def	ghi
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
	KA – Kalkinnhold			

Lite endret fastmark	<b>TB01 Fastmarksskogsmark</b>				KE = 18	
					GT = 18	
	KA – Kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	ghi	TB01-005-03 Frisk kalkskog	TB01-005-06 Kalkbærlyngskog	TB01-005-09 Kalklyngskog	TB01-005-12 Kalklavskog
		def	TB01-005-02 Lågurtskog	TB01-005-05 Bærlynglågurtskog	TB01-005-08 Lyngskog	TB01-005-11 Lavlågurtskog
		bc	TB01-005-01 Blåbærskog	TB01-005-04 Bærlyngskog	TB01-005-07 Lyngskog	TB01-005-10 Lavskog
VM_0a	ab	cd	ef	gh		
	Frisk -----> Ekstremt tørkeutsatt					
	UF – Uttøringsfare					

Lite endret fastmark	KA – Kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	ghi	TB01-005-15 Høgstaudeskog	TB01-005-18 Kalkrik lyngfuktskog	
		def	TB01-005-14 Storbregneskog	TB01-005-17 Intermediær lyngfuktskog	
		bc	TB01-005-13 Blåbærfuktskog	TB01-005-16 Lyngfuktskog	
	VM_bc	ab	cd	ef	
		Frisk -----> Ekstremt tørkeutsatt			
	UF – Uttøringsfare				

Lite endret fastmark	<b>TC01 Strandberg</b>			KE = 3
				GT = 6
	VF – Vannforstyrrelsesintensitet ↑ Minimal vannforstyrrelsesintensitet	fg	TC01-005-03 Temmelig til ekstremt eksponert strandberg	
		0abcde	TC01-005-01 Kalkfattig til litt kalkrikt beskyttet til litt eksponert strandberg	TC01-005-02 Sterkt kalkrikt strandberg
	bcdef	ghi		
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
	KA – Kalkinnhold			

Lite endret fastmark	<b>TC02 Grotte og overheng</b>			KE = 8	
				GT = 9	
	UE – Uttøringsseksponering ↑ Ikke uttøringsseksponert	defg	TC02-005-06 Uttøringsseksponert kalkfattig overheng	TC02-005-07 Uttøringsseksponert intermediært og litt kalkrikt overheng	TC02-005-08 Uttøringsseksponert sterkt kalkrikt overheng
		0abc	TC02-005-01 Knappt uttøringsseksponert kalkfattig overheng	TC02-005-02 Knappt uttøringsseksponert intermediært og litt kalkrikt overheng	TC02-005-03 Knappt uttøringsseksponert sterkt kalkrikt overheng
	GS_a	abc	def	ghi	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				
	TC02-005-04 Kalkfattig til litt kalkrik grotte: KA_abcdef, UE_0, GS_bcd				
	TC02-005-05 Karstgrotte og overheng: KA_ghi, UE_0, GS_bcd				

Lite endret fastmark	<b>TC03 Løsmasse-strand</b>							KE = 6
								GT = 11
	TV – Torrleggingsvarighet	Øvre supralittoral	ijk			TC03-005-03 Sand-til grus-strand i geo-til supralittoral	TC03-005-04 Stein-til blokkstrand i geo-til supralittoral	TC03-005-05 Storblokket strand i geo-til supralittoral
		Nederste geolittoral	cdefgh	TC03-005-01 Leirestrand i geolittoral	TC03-005-02 Siltstrand i geolittoral			
	ST_0		A	B	C	D	E	F
		Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
DK – Dominerende kornstørrelse								
TC03-005-06 Skjellsand- og ruglbunn-strand: DK_EF, TV_cdefgh, ST_AB								

Lite endret fastmark	<b>TC04 Saltanrikningsmark</b>							KE = 1
								GT = 2
TC04-005-01 Saltanrikningsmark								

Lite endret fastmark	<b>TC05 Strandeng</b>							KE = 3
								GT = 6
	SA – Marin salinitet	Normalsalt	fgh	TC05-005-01 Strandeng i nederste- til midtre landstrandbelte		TC05-005-02 Strandeng i øverste landstrandbelte til bølgebeltet		
		Ultrabrakt	bcde	TC05-005-03 Brakkvanns-strandeng				
		cdef			gh		ijk	
Nederste geolittoral -----> Øvre supralittoral TV – Torrleggingsvarighet								

Lite endret fastmark	<b>TC06 Fuglefjell-eng</b>							KE = 3
								GT = 4
	KI – Kildevannspåvirkning	Svært klart kildevannspåvirket	bc	TC06-005-03 Høgstaude-fuglefjelleng				
		Ikke kildevannspåvirket	0a	TC06-005-01 Klart naturlig gjødslingspreget fuglefjell-eng	TC06-005-02 Sterkt naturlig til overgjødset fuglefjell-eng			
		bc		d		y		
Klart naturlig gjødslingspreget -----> Disruptivt naturlig overgjødset NG – Naturlig gjødsling								

Lite endret fastmark	<b>TC07 Fugletopp</b>							KE = 1
								GT = 1
TC07-005-01 Fugletopp								

Lite endret fastmark	<b>TC08 Snøleie</b>							KE = 9
								GT = 11
	KA – Kalkinnhold	Ekstremt kalkrik	ghi	TC08-005-03 Sterkt kalkrik moderat snøleie	TC08-005-06 Sterkt kalkrik seint snøleie	TC08-005-08 Sterkt kalkrik ekstrem-snøleie	TC08-005-09 Vegetasjonsfritt snøleie	
			def	TC08-005-02 Intermediært til litt kalkrik moderat snøleie	TC08-005-05 Intermediært til litt kalkrik seint snøleie	TC08-005-07 Fattig til litt kalkrik ekstrem-snøleie		
		Temmelig kalkfattig	bc	TC08-005-01 Kalkfattig moderat snøleie	TC08-005-04 Kalkfattig seint snøleie			
		ab		cd		ef		g
Tidlig moderat snøleie -----> Vegetasjonsfritt snøleie SV – Snødekkebetinget vekstsesongreduksjon								

Lite endret fastmark	<b>TD01 Rasmark</b>						KE = 12
							GT = 12
	DK – Dominerende komstørrelse	Blokk	F	TD01-005-04 Kalkfattig stein- og blokk-rasmark	TD01-005-05 Intermediær til litt kalkrik stein- og blokk-rasmark	TD01-005-06 Sterkt kalkrik stein- og blokk-rasmark	
		Stein	E				
		Sand	D	TD01-005-01 Kalkfattig sand- og grus-rasmark	TD01-005-02 Intermediær til litt kalkrik sand- og grus-rasmark	TD01-005-03 Sterkt kalkrik sand- og grus-rasmark	
		Grus	C				
	UF_0abcdefg			bc	def	ghi	
				Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
				KA – Kalkinnhold			
	UE – Uttørkings-eksponering	Svært uttørkingsekspontert	defg	TD01-005-10 Kalkfattig storblokket tørke-eksponert rasmark	TD01-005-11 Intermediær til litt kalkrik storblokket tørke-eksponert rasmark	TD01-005-12 Sterkt kalkrik storblokket tørke-eksponert rasmark	
Ikke uttørkingsekspontert		Oabc	TD01-005-07 Kalkfattig storblokket bakli-rasmark	TD01-005-08 Intermediær til litt kalkrik storblokket bakli-rasmark	TD01-005-09 Sterkt kalkrik storblokket bakli-rasmark		
DK_G			bc	def	ghi		
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
			KA – Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	<b>TD02 Flomskredmark</b>						KE = 2
							GT = 2
				TD02-005-01 Noe utsatt flomskredmark	TD02-005-02 Sterkt til disruptivt utsatt flomskredmark		
				bc	dy		
			Temmelig flomskredutsatt -----> Disruptivt flomskredutsatt				
			FU – Flomskredutsatthet				

Lite endret fastmark	<b>TD03 Rasmarkeng</b>						KE = 6
							GT = 6
	KI – Kildevannspåvirkning	Svært klart kildevannspåvirket	bc		TD03-005-04 Intermediær til litt kalkrik rasmarkeng og -hei med klar kildevannspåvirkning	TD03-005-05 Klart kalkrik rasmarkeng og -hei med klar kildevannspåvirkning	
		Ikke kildevannspåvirket	Oa	TD03-005-01 Kalkfattig rasmarkeng og -hei	TD03-005-02 Intermediær til litt kalkrik rasmarkeng og -hei	TD03-005-03 Klart kalkrik rasmarkeng og -hei	
	RU_bc			bc	def	ghi	
				Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
			KA – Kalkinnhold				
			TD03-005-06 Rasmarkeng og -hei med svært sterkt raspreg: KA_bcdefghi, KI_0abc, RU_d				

Lite endret fastmark	<b>TD04 Fosse-eng</b>						KE = 5
							GT = 5
	KA – Kalkinnhold	Svært kalkrik	gh	TD04-005-02 Klart kalkrik fosse-eng med fossestøv og -tåkepreg	TD04-005-04 Klart kalkrik fosse-eng med fosseyrpreg	TD04-005-05 Fosse-eng med fosseregnpreg	
		Svakt intermediær	def	TD04-005-01 Intermediær til litt kalkrik fosse-eng med fossestøv og -tåkepreg	TD04-005-03 Intermediær til litt kalkrik fosse-eng med fosseyrpreg		
				bc	d	e	
			Fossestøvpreg -----> Fosseregnpreg				
			VS – Vannsprutintensitet				

Lite endret fastmark	<b>TD05 Naturlig beitebetinget eng</b>						KE = 2
							GT = 2
				TD05-005-01 Sterkt intermediær til litt kalkrik naturlig beitebetinget eng	TD05-005-02 Klart kalkrik naturlig beitebetinget eng		
				ef	ghi		
			Sterkt intermediær -----> Ekstremt kalkrik				
			KA – Kalkinnhold				



Lite endret fastmark	<b>TD06 Rabbe</b>					KE = 4
						GT = 5
		TD06-005-01 Kalkfattig rabbe	TD06-005-02 Intermediær til litt kalkrik rabbe	TD06-005-03 Klart kalkrik rabbe	TD06-005-04 Saltanrikt rabbe	
		bc	def	ghi	j	
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanrikt				
		KA - Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	<b>TE01 Sanddynemark</b>					KE = 6	
						GT = 9	
	Nesten normalsalt SA - Marinn salinitet ↑ Fersk	abcdefg	TE01-005-01 Embryonal- primær- og hvit dyne	TE01-005-02 Grå dyne	TE01-005-03 Brun dyne		
		0	TE01-005-04 Primær og hvit innlandsdyne	TE01-005-05 Grå og brun innlandsdyne			
	VM_0a	bcd		ef	gh		
	Embryonaldyne -----> Brun og etablert dyne						
	SS - Sandstabilisering						
	TE01-005-06 Dynetrau: SS_ghi, SA_0abcdefg, VM_bc						

Lite endret fastmark	<b>TE02 Aktiv skredemark</b>					KE = 3	
						GT = 3	
		TE02-005-01 Leir- og siltskred	TE02-005-02 Sandskred	TE02-005-03 Grusskred			
		A	B	C	D		
	Leire	Silt	Sand	Grus			
	DK - Dominerende kornstørrelse						

Lite endret fastmark	<b>TE03 Åpen flomfastmark</b>					KE = 4	
						GT = 6	
	Svært kalkrik KA - kalkinnhold ↑ Svakt intermediær	gh	TE03-005-01 Intermediær til sterkt kalkrik åpen leire- og silt-flomfastmark	TE03-005-02 Intermediær til sterkt kalkrik åpen sand- og grus-flomfastmark	TE03-005-04 Sterkt kalkrik åpen stein- og blokk-flomfastmark		
		def			TE03-005-03 Intermediær til litt kalkrik åpen stein- og blokk-flomfastmark		
		A	B	C	D	E	F
	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	
	DK - Dominerende kornstørrelse						

Lite endret fastmark	<b>TE04 Langvarig oversvømt flommark</b>					KE = 1
						GT = 2
	TE04-005-01 Langvarig oversvømt flommark					

Lite endret fastmark	<b>TE05 Oppfrysingsmark</b>					KE = 3	
						GT = 10	
	Ekstremt kalkrik KA - kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	ghi	TE05-005-03 Sterkt kalkrik oppfrysingsmark				
		def	TE05-005-02 Intermediær til litt kalkrik oppfrysingsmark				
		bc	TE05-005-01 Kalkfattig oppfrysingsmark				
	A	B	C	D	E	F	
	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	
	DK - Dominerende kornstørrelse						
						G	
						Stor blokk	

Lite endret fastmark	<b>TE06 Marin driftvoll</b>					KE = 3	
						GT = 5	
	SA – Marin salinitet ↑ Ultrabrakt	Normalsalt	fg	TE06-005-01 Beskyttet til litt eksponert marin driftvoll	TE06-005-02 Svært til ekstremt eksponert marin driftvoll		
			bcde	TE06-005-03 Brakkvandsdriftvoll			
		ode	f	gh			
		Litt beskyttet -----> Ekstremt eksponert					
VF – Vannforstyrrelsesintensitet							

Lite endret fastmark	<b>TE07 Ferskvandsdriftvoll</b>					KE = 1
						GT = 1
TE07-005-01 Ferskvandsdriftvoll						

Lite endret fastmark	<b>TE08 Flommarkseng</b>					KE = 4	
						GT = 4	
	KI – Kildevannspåvirkning ↑ Ikke kildevannspåvirket	Svært klart kildevannspåvirket	bc	TE08-005-03 Intermediær til litt kalkrik flommarkseng med kildevannspåvirkning	TE08-005-04 Klart kalkrik flommarkseng med kildevannspåvirkning		
			0a	TE08-005-01 Intermediær til litt kalkrik flommarkseng	TE08-005-02 Klart kalkrik flommarkseng		
			def	gh			
		Svakt intermediær -----> Svært kalkrik					
KA – Kalkinnhold							

Lite endret fastmark	<b>TE09 Isinnfrysingsmark</b>					KE = 3	
						GT = 3	
			TE09-005-01 Kalkfattig isinnfrysingsmark	TE09-005-02 Intermediær til litt kalkrik isinnfrysingsmark	TE09-005-03 Klart kalkrik isinnfrysingsmark		
		bc	def	ghi			
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
KA – Kalkinnhold							

Lite endret fastmark	<b>TF01 Sand- og dyneskogsmark</b>					KE = 2	
						GT = 2	
			TF01-005-02 Sandskogsmark	TF01-005-01 Dyneskogsmark			
		j	k				
		Tresatt dyne -----> Tresatt semistabilisert sand					
SS – Sandstabilisering							

Lite endret fastmark	<b>TF02 Flomskogsmark</b>					KE = 6		
						GT = 6		
	VF – Vannforstyrrelsesintensitet ↑ Svært beskyttet	Litt eksponert	de	TF02-005-02 Noe eksponert flomskogsmark på finmateriale	TF02-005-05 Eksponert flomskogsmark på grus og stein			
			abc	TF02-005-01 Beskyttet flomskogsmark på finmateriale	TF02-005-04 Beskyttet flomskogsmark på grus og stein			
	KI_0a, SA_0a			A	B	C	D	E
				Leire	Silt	Sand	Grus	Stein
			DK – Dominerende kornstørrelse					
TF02-005-03 Kildevannspåvirket flomskogsmark på finmateriale: DK_ABC, VF_abcde, KI_bc, SA_0a								
TF02-005-06 Brakkvann-flomskogsmark: DK_ABCDE, VF_abcde, KI_0abc, SA_bcd								

<b>TG01 Nakne løsmasser</b>								KE = 41	
								GT = 51	
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarks-preg	D	TG01-005-16 Skogsmarkspreget moreneblokkmark						
	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-005-15 Fjellnatur-preget moreneblokkmark						
	Økologisk differensiert mark med fjellhei-, leside- eller grasmarkspreg	B							
	Økologisk differensiert mark med rabbepeg	A							
	Udifferensiert mark	O	TG01-005-14 Udifferensiert moreneblokkmark						
LT_B, KA_abcdefghi, PF_0A			D	E	F				
			Grus	Stein	Blokk				
			DK – Dominerende kornstørrelse						
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarks-preg	D	TG01-005-20 Skogsmarkspreget hevet grusstrand	TG01-005-24 Skogsmarkspreget hevet stein- og blokkstrand					
	Økologisk differensiert mark med fjellhei-, leside- eller grasmarkspreg	B	TG01-005-19 Grasmarkspreget hevet grusstrand	TG01-005-23 Grasmarkspreget hevet stein- og blokkstrand					
	Økologisk differensiert mark med rabbepeg	A	TG01-005-18 Rabbepegret hevet grusstrand	TG01-005-22 Rabbepegret hevet stein- og blokkstrand					
	Udifferensiert mark	O	TG01-005-17 Udifferensiert hevet grusstrand	TG01-005-21 Udifferensiert hevet stein- og blokkstrand					
LT_C, KA_abcdefghi, PF_0A			D	E	F				
			Grus	Stein	Blokk				
			DK – Dominerende kornstørrelse						
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarks-preg	D	TG01-005-27 Skogsmarkspreget leire-, silt-, sand og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde						
	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-005-26 Fjellnatur-preget leire-, silt-, sand og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde				TG01-005-29 Fjellnatur-preget breforland og snøavsmeltingsområde dominert av stein og blokk		
	Økologisk differensiert mark med fjellhei-, leside- eller grasmarkspreg	B							
	Økologisk differensiert mark med rabbepeg	A							
	Udifferensiert mark	O	TG01-005-25 Udifferensiert leire-, silt-, sand og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde	TG01-005-31 Udifferensiert sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde	TG01-005-28 Udifferensiert breforland og snøavsmeltingsområde dominert av stein og blokk				
LT_D, KA_abcdefghi, PF_0A			A	B	C	D	E	F	G
			Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
			DK – Dominerende kornstørrelse						
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarks-preg	D	TG01-005-39 Skogsmarkspreget historisk jordskred	TG01-005-34 Skogsmarkspreget historisk skred av sand og grus	TG01-005-36 Skogsmarkspreget historisk steinskred				
	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-005-38 Snøleiepregret historisk jordskred						
	Udifferensiert mark	O	TG01-005-37 Historisk jordskred	TG01-005-33 Udifferensiert historisk skred av sand og grus	TG01-005-35 Historisk steinskred				
LT_F, KA_bcdefghi, PF_0			O	C	D	E	F		
			Jord eller blandet sediment	Sand	Grus	Stein	Blokk		
			DK – Dominerende kornstørrelse						
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-005-12 Snøleiepregret kalkfattig til svakt kalkrik stedegen stein- og blokkmark	TG01-005-13 Snøleiepregret sterkt kalkrik stedegen stein- og blokkmark					
	Økologisk differensiert mark med rabbepeg	A	TG01-005-10 Rabbepegret kalkfattig til svakt kalkrik stedegen stein- og blokkmark	TG01-005-11 Rabbepegret sterkt kalkrik stedegen stein- og blokkmark					

Lite endret fastmark

	Udifferensiert mark	0	TG01-005-09 Udifferensiert stedegen stein- og blokkmark	
	DK_EF, LT_A, PF_0A		abcdef	ghi
		Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold			
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-005-07 Snøleiepregede kalkfattige til svakt kalkrike stedegne grus-løsmasser	TG01-005-08 Snøleiepregede sterkt kalkrike stedegne grus-løsmasser
	Økologisk differensiert mark med rabbepeg	A	TG01-005-02 Rabbepegede kalkfattige til svakt kalkrike stedegne grus-løsmasser	TG01-005-03 Rabbepegede sterkt kalkrike stedegne grus-løsmasser
	Udifferensiert mark	0	TG01-005-01 Udifferensierte stedegne grus-løsmasser	
	DK_D, LT_A, PF_0A		abcdef	ghi
		Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold			
<p>TG01-005-04 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspegede kalkfattige stedegne grus-løsmasser: DK_D, ØD_B, LT_B, KA_abc, PF_0A</p> <p>TG01-005-05 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspegede intermedieære til svakt kalkrike stedegne grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_B, KA_def, PF_0A</p> <p>TG01-005-06 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspegede sterkt kalkrike stedegne grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_B, KA_ghi, PF_0A</p> <p>TG01-005-30 Konsoliderte marine bresedimenter: DK_DEF, ØD_0, LT_E, KA_defghi, PF_0A</p> <p>TG01-005-31 Udifferensiert historisk silt- og leirskred: DK_AB, ØD_0, LT_F, KA_efgh, PF_0A</p> <p>TG01-005-32 Skogsmarkspreget historisk silt- og leirskred: DK_AB, ØD_D, LT_F, KA_efgh, PF_0A</p> <p>TG01-005-40 Synkehull i permafrost: DK_0, ØD_0, LT_F, KA_bdefghi, PF_A</p> <p>TG01-005-41 Flomskredmateriale: DK_EFGH, ØD_0ABC, LT_G, KA_cdefghi, PF_0A</p>				

Klart endret fastmark	<b>TH01 Avskoget hei og eng</b>					KE = 14
						GT = 14
	UF – Uttøringsfare	Ekstremt tørkeutsatt	fgh	TH01-005-07 Kalkfattig avskoget lavhei	TH01-005-08 Intermediær til litt kalkrik avskoget lavhei	TH01-005-09 Klart kalkrik avskoget lavhei
		↑	de	TH01-005-04 Kalkfattig avskoget lynghei	TH01-005-05 Intermediær til litt kalkrik avskoget lynghei	TH01-005-06 Klart kalkrik avskoget lynghei
		↓	bc	TH01-005-01 Kalkfattig avskoget bærlynghei	TH01-005-02 Intermediær til litt kalkrik bærlynghei	TH01-005-03 Klart kalkrik avskoget bærlynghei
		VM_0a	bc	def	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					
	UF – Uttøringsfare	Temmelig tørkeutsatt	de	TH01-005-12 Avskoget kalkfattig fjellfukthei	TH01-005-13 Avskoget intermediær til svakt kalkfattig fjellfukthei	TH01-005-14 Avskoget kalkrik fjellfukteng
		↑	bc		TH01-005-10 Avskoget storbregne-fjelleng	TH01-005-11 Avskoget høgstaude-fjelleng
	VM_bc	bc	def	ghi		
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold						



Klart endret fastmark	<b>TI01 Klart endret skogsmark</b>				KE = 10 GT = 10	
	UF – Uttøringsfare Ekstremt tørkeutsatt ↑ Frisk	efgh	TI01-005-03 Grøftet eller markforstyrret klart endret tørrere ikke-kalkrik skog	TI01-005-04 Grøftet eller markforstyrret klart endret tørrere kalkskog		
		abcd	TI01-005-01 Grøftet eller markforstyrret klart endret friskere ikke-kalkrik skog	TI01-02 Grøftet eller markforstyrret klart endret friskere kalkskog		
	MS_ABC, KI_0a		bodef	ghi		
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					KA – Kalkinnhold
	UF – Uttøringsfare Ekstremt tørkeutsatt ↑ Frisk	efgh	TI01-005-07 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret tørrere ikke-kalkrik skog	TI01-005-08 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret tørrere kalkskog		
		abcd	TI01-005-05 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret friskere ikke-kalkrik skog	TI01-005-06 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret friskere kalkskog		
	MS_DEFGH, KI_0a		bodef	ghi		
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					KA – Kalkinnhold
	TI01-005-09 Klart endret storbregneskog: KA_def, UF_ab, MS_DEFGH, KI_bc					
TI01-005-10 Klart endret høgstaudeskog: KA_ghi, UF_ab, MS_DEFGH, KI_bc						

Klart endret fastmark	<b>TK01 Semi-naturlig eng</b>					KE = 27 GT = 27
	UF – Uttøringsfare Svært tørkeutsatt ↑ Frisk	defg	TK01-005-04 Kalkfattig semi-naturlig ikke markryddet tørreng med åpent tresjikt	TK01-005-05 Svakt kalkrik semi-naturlig ikke markryddet tørreng med åpent tresjikt	TK01-005-06 Klart kalkrik semi-naturlig ikke markryddet tørreng med åpent tresjikt	
		abc	TK01-005-01 Kalkfattig semi-naturlig ikke markryddet eng med åpent tresjikt	TK01-005-02 Svakt kalkrik semi-naturlig ikke markryddet eng med åpent tresjikt	TK01-005-03 Klart kalkrik semi-naturlig ikke markryddet eng med åpent tresjikt	
	HM_0, HA_bc, KI_0a, SS_jky		bc	def	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					KA – Kalkinnhold
	UF – Uttøringsfare Svært tørkeutsatt ↑ Frisk	defg	TK01-005-10 Kalkfattig semi-naturlig markryddet tørreng med åpent tresjikt	TK01-005-11 Svakt kalkrik semi-naturlig markryddet tørreng med åpent tresjikt	TK01-005-12 Klart kalkrik semi-naturlig markryddet tørreng med åpent tresjikt	
		abc	TK01-005-07 Kalkfattig semi-naturlig markryddet eng med åpent tresjikt	TK01-005-08 Svakt kalkrik semi-naturlig markryddet eng med åpent tresjikt	TK01-005-09 Klart kalkrik semi-naturlig markryddet eng med åpent tresjikt	
	HM_ab, HA_bc, KI_0a, SS_jky		bc	def	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					KA – Kalkinnhold
	UF – Uttøringsfare Svært tørkeutsatt ↑ Frisk	defg	TK01-005-16 Kalkfattig åpen semi-naturlig ikke markryddet tørreng	TK01-005-17 Svakt kalkrik åpen semi-naturlig ikke markryddet tørreng	TK01-005-18 Klart kalkrik åpen semi-naturlig ikke markryddet tørreng	
		abc	TK01-005-13 Kalkfattig åpen semi-naturlig ikke markryddet eng	TK01-005-14 Svakt kalkrik åpen semi-naturlig ikke markryddet eng	TK01-005-15 Klart kalkrik åpen semi-naturlig ikke markryddet eng	
	HM_0, HA_y, KI_0a, SS_jky		bc	def	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					KA – Kalkinnhold
	UF – Uttøringsfare Svært tørkeutsatt ↑ Frisk	defg	TK01-005-22 Kalkfattig åpen semi-naturlig markryddet tørreng	TK01-005-23 Svakt kalkrik åpen semi-naturlig markryddet tørreng	TK01-005-24 Klart kalkrik åpen semi-naturlig markryddet tørreng	
		abc	TK01-005-19 Kalkfattig åpen semi-naturlig markryddet eng	TK01-005-20 Svakt kalkrik åpen semi-naturlig markryddet eng	TK01-005-21 Klart kalkrik åpen semi-naturlig markryddet eng	
	HM_ab, HA_y, KI_0a, SS_jky		bc	def	ghi	
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					KA – Kalkinnhold	
TK01-005-25 Svakt kalkrik kildevannspåvirket semi-naturlig fukteng: KA_def, UF_abc, HA_bcy, HM_0ab, KI_bc, SS_jky						
TK01-005-26 Klart kalkrik kildevannspåvirket semi-naturlig fukteng: KA_ghi, UF_abc, HA_bcy, HM_0ab, KI_bc, SS_jky						
TK01-005-27 Kalkrik åpen semi-naturlig eng på stabilisert sand: KA_fghi, UF_defg, HA_y, HM_0, KI_0a, SS_ghi						

Klart endret fastmark	<b>TK02 Semi-naturlig strandeng</b>			KE = 2
				GT = 3
		TK02-005-01 Semi-naturlig strandeng på uorganisk substrat	TK02-005-02 Semi-naturlig strandeng på skjellsand	
		0	A	
	Overveiende uorganisk substrat	Skjellsand		
	ST – Substrattype			

Klart endret fastmark	<b>TK03 Kystlynghei</b>				KE = 8	
					GT = 8	
	VM – Vanntetning Fuktig ^ Veldrenert	bc	TK03-005-06 Kalkfattig fukt-kystlynghei	TK03-005-07 Intermediær til litt kalkrik fukt-kystlynghei	TK03-005-08 Sterkt kalkrik fukt-kystlynghei	
		0a	TK03-005-03 Kalkfattig veldrenert til vekselfuktig kystlynghei	TK03-005-04 Intermediær til litt kalkrik veldrenert-vekselfuktig kystlynghei	TK03-005-05 Sterkt kalkrik veldrenert-vekselfuktig kystlynghei	
	UF_defg	bc	def	ghi		
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					
	TK03-005-01 Kalkfattig bakli-hei: KA_bc, VM_bc, UF_bc					
	TK03-005-02 Intermediær til litt kalkrik bakli-hei: KA_def, VM_bc, UF_bc					

Klart endret fastmark	<b>TL01 Ny eng med semi-naturlig preg</b>				KE = 8	
					GT = 8	
	Svært tørkeutsatt ^ Frisk	defg	TL01-005-04 Kalkfattig, intermediær og tørkeutsatt ny eng med semi-naturlig preg	TL01-005-05 Intermediær til litt kalkrik, intermediær til tørkeutsatt ny eng med semi-naturlig preg	TKL01-005-06 Sterkt kalkrik, intermediær til tørkeutsatt ny eng med semi-naturlig preg	
		abc	TL01-005-01 Kalkfattig frisk ny eng med semi-naturlig preg	TL01-005-02 Intermediær til litt kalkrik frisk ny eng med semi-naturlig preg	TL01-005-03 Sterkt kalkrik frisk ny eng med semi-naturlig preg	
	KI_0a	bc	def	ghi		
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					
	TL01-005-07 Intermediær til litt kalkrik frisk ny eng med semi-naturlig preg med klar kildevannspåvirkning: KA_bc, UF_abc, KI_bc					
	TL01-005-08 Sterkt kalkrik frisk ny eng med semi-naturlig preg med klar kildevannspåvirkning: KA_ghi, UF_abc, KI_ghi					

Sterkt endret fastmark	<b>TM01 Hard sterkt endret fastmark</b>			KE = 3	
				GT = 3	
	GS – Grottebetinget skjerming Innerste deler av dyp grotte ^ Åpent og eksponert	bcdy	TM01-005-02 Hulrom i hard sterkt endret fastmark		
		0a	TM01-005-01 Hard sterkt endret fastmark av lite modifisert substrat	TM01-005-03 Hard sterkt endret fastmark av sterkt modifisert eller endret substrat	
	A	B			
	Hard sterkt endret fastmark på lite modifisert substrat		Hard sterkt endret fastmark på sterkt modifisert eller syntetisk substrat		
	MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark				

Sterkt endret fastmark	<b>TM02 Ny hard fastmark på tørrlagt førsvannsbunn</b>			KE = 2
				GT = 2
		TM02-005-01 Ny hard fastmark på tørrlagt innsjøbunn	TM02-005-02 Ny hard fastmark på tørrlagt elvebunn	
		C	D	
	Ny hard mark på tørrlagt innsjøbunn		Ny hard mark på tørrlagt elvebunn	
	MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark			



Sterkt endret fastmark	<b>TM03 Løs sterkt endret fastmark</b>								KE = 8
									GT = 8
	MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark	Ikke-konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat	J	TM03-005-08 Sterkt endret fastmark av ikke-konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat					
		Konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat	I	TM03-005-07 Sterkt endret fastmark av konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat					
		Fint organisk avfall	H	TM03-005-06 Sterkt endret fastmark av fint organisk avfall					
		Grovt organisk avfall	G	TM03-005-05 Sterkt endret fastmark av grovt organisk avfall					
		Løst, lite modifisert substrat preget av kjemisk påvirkning	F	TM03-005-04 Sterkt endret fastmark av substrat preget av kjemisk påvirkning					
Løst, lite modifisert substrat		E	TM03-005-01 Sterkt endret fastmark med dekke av jord eller blandet sediment	TM03-005-02 Sterkt endret fastmark med dekke av leire og silt	TM03-005-03 Sterkt endret fastmark med dekke av sand og grus				
		O	A	B	C	D	E	F	G
		Jord eller blandet sediment	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
DK – Dominerende kornstørrelse									

Sterkt endret fastmark	<b>TM04 Ny løs fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn</b>								KE = 2
									GT = 2
			TM04-005-01 Ny løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn	TM04-005-02 Ny løs fastmark på tørrlagt elvebunn					
			K	L					
		Løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn			Fastmark på tørrlagt elvebunn				
MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark									

Sterkt endret fastmark	<b>TM05 Ny løs fastmark på drenert våtmark</b>								KE = 2
									GT = 2
			TM05-005-01 Ny løs fastmark på drenert jordvannsmyr	TM05-005-02 Ny løs fastmark på drenert nedbørsmyr					
			M	N					
		Fastmark på jordvannsmyrortov			Fastmark på nedbørsmyrortov				
MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark									

Sterkt endret fastmark	<b>TM06 Sterkt endret skogsmark</b>								KE = 3
									GT = 3
			TM06-005-01 Sterkt endret skogsmark etter markinngrep	TM06-005-02 Mellomsuksjonsstadium som ikke har opphav i skogsmark		TM06-005-03 Mellomsuksjonsstadium i skogsmark			
			A	B	C	I		J	
		Grøftet fastmark	Mark-forstyrrelse	Kjemisk forstyrrelse	Mellomsuksjonsstadium fra fastmark som ikke er skogsmark		Mellomsuksjonsstadium fra klart (eller lite) endret skogsmark		
MS – Kategorier av endret skogsmark på fastmark									

Sterkt endret fastmark	<b>TN01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark</b>								KE = 1
									GT = 1
		TN01-005-01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark							

Sterkt endret fastmark	<b>TN02 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg</b>								KE = 1
									GT = 1
		TN02-005-01 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg							

Sterkt endret fastmark	<b>TN03 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg</b>								KE = 1
									GT = 1
		TN03-005-01 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg							

Sterkt endret fastmark	T001 Åker		KE = 1
			GT = 1
T001-005-01 Åker			

Sterkt endret fastmark	T002 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg		KE = 1
			GT = 1
T002-005-01 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg			

Sterkt endret fastmark	T003 Oppdyrket varig eng			KE = 4	
				GT = 4	
	HG – Gjødslingsintensitet ↑ Gjødslingsintensitet Uten preg av gjødsling	c	T003-005-02 Intensivt høstet og sterkt gjødslet oppdyrket varig eng	T003-005-04 Svært intensivt høstet og sterkt gjødslet oppdyrket varig eng	
		0ab	T003-005-01 Intensivt høstet og ugjødslet til temmelig sterkt gjødslet oppdyrket varig eng	T003-005-03 Svært intensivt høstet og ugjødslet til temmelig sterkt gjødslet oppdyrket varig eng	
			c	y	
Intensiv utnyttning -----> Svært intensiv utnyttning					
HH – Høstingsintensitet					

Sterkt endret fastmark	T004 Upløyd jordbruksmark med intensivt høvdpreg			KE = 3	
				GT = 3	
	HM – Markbearbeidingsintensitet ↑ Ryddet mark med utjevnet overflate Uryddet mark	b	T004-005-02 Intensivt høstet jordbruksmark med utjevnet overflate	T004-005-03 Svært intensivt høstet jordbruksmark med utjevnet overflate	
		0a	T004-005-01 Intensivt høstet jordbruksmark uten markbearbeiding		
			c	y	
Intensiv utnyttning -----> Svært intensiv utnyttning					
HH – Høstingsintensitet					





## Kartleggingsenheter i 1:5 000 – Våtmarkssystemer

Lite endret våtmark	<b>VA01 Åpen jordvannsmyr</b>					KE = 19	
						GT = 32	
	TV – Tørreléggingsvarighet	Øvre tuenivå ↑ Nedre mykmatte	k	VA01-005-11 Temmelig til svært kalkfattig tuenivå i myrkant	VA01-005-13 Litt kalkfattig til svakt intermediært tuenivå i myrkant	VA01-005-15 Sterkt intermediær til litt kalkrikt tuenivå i myrkant	VA01-005-18 Temmelig til ekstremt kalkrikt nedre tuenivå i myrkant
			ij				
		cdefgh	VA01-005-10 Temmelig til svært kalkfattig mattenivå i myrkant	VA01-005-12 Litt kalkfattig til svakt intermediært mattenivå i myrkant	VA01-005-14 Sterkt intermediær til litt kalkrikt mattenivå i myrkant	VA01-005-16 Temmelig kalkrikt mattenivå i myrkant	VA01-005-17 Ekstremt kalkrikt mattenivå i myrkant
	MF_ab, SA_0a		ab	cd	ef	gh	i
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
	KA – Kalkinnhold						
	TV – Tørreléggingsvarighet	Øvre tuenivå ↑ Nedre mykmatte	k	VA01-005-02 Temmelig til svært kalkfattig tuenivå	VA01-005-04 Litt kalkfattig til svakt intermediært nedre tuenivå	VA01-005-06 Sterkt intermediær til litt kalkrikt nedre tuenivå	VA01-005-09 Temmelig til ekstremt kalkrikt nedre tuenivå
			ij				
cdefgh		VA01-005-01 Temmelig til svært kalkfattig mykmatte til øvre fastmatte	VA01-005-03 Litt kalkfattig til svakt intermediær mykmatte til øvre fastmatte	VA01-005-05 Sterkt intermediær til litt kalkrikt mykmatte til øvre fastmatte	VA01-005-07 Temmelig kalkrikt mykmatte til øvre fastmatte	VA01-005-08 Ekstremt kalkrikt mykmatte til øvre fastmatte	
MF_cd, SA_0a		ab	cd	ef	gh	i	
Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik							
KA – Kalkinnhold							
VA01-005-19 Kalkrikt mattenivå i myrkant med saltpåvirkning: KA_efgh, TV_cdefgh, MF_ab, SA_bcd							

Lite endret våtmark	<b>VB01 Myr- og sumpskogsmark</b>					KE = 4
						GT = 10
		VB01-005-01 Svært til temmelig kalkfattig myr- og sumpskogsmark	VB01-005-02 Litt kalkfattig til svakt intermediær kildesumpskogsmark, myr- og sumpskogsmark	VB01-005-03 Sterkt intermediær til litt kalkrik kildesumpskogsmark, myr- og sumpskogsmark	VB01-005-04 Klart kalkrik kildesumpskogsmark, myr- og sumpskogsmark	
		ab	cd	ef	ghi	
Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold						

Lite endret våtmark	<b>VC01 Åpen nedbørsmyr</b>					KE = 3
						GT = 7
	PF_0	VC01-005-01 Nedbørsmyr-mykmatte og fastmatte			VC01-005-02 Nedbørsmyr-tuenivå	
cdefgh			ijk			
Nedre mykmatte -----> Øvre tuenivå						
TV – Tørreléggingsvarighet						
VC01-005-03 Rabbepreget nedbørsmyr-myrtue på permafrost: TV_k, VI_b, PF_A						

Lite endret våtmark	<b>VC02 Torvmarkskilde</b>					KE = 3
						GT = 5
	KI – Kildevanns- påvirkning	Stabil kilde ↑ Svak kilde	y		VC02-005-02 Sterkt intermediær til litt kalkrik torvmarkskilde	VC02-005-03 Temmelig til ekstremt kalkrik torvmarkskilde
			de	VC02-005-01 Litt kalkfattig til svakt intermediær svak eller ustabil torvmarkskilde		
		cd	ef	ghi		
Litt kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold						

Lite endret våtmark	<b>VC03 Grunnkilde</b>		KE = 3	
			GT = 5	
	KI - Kildevannspåvirkning Stabil kilde ↑ Svak kilde	y		VC03-005-02 Sterkt intermediær til litt kalkrik grunnkilde
		de	VC03-005-01 Litt kalkfattig til svakt intermediær svak eller ustabil grunnkilde	
		cd	ef	
		Litt kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
KA - Kalkinnhold				

Lite endret våtmark	<b>VC04 Våt- og kildesnøleie</b>		KE = 10	
			GT = 14	
	KI - Kildevannspåvirkning Ustabil kilde ↑ Ikke kildevannspåvirket	de		VC04-005-05 Kalkfattig til litt rikt seint kildesnøleie
		bc	VC04-005-01 Kalkfattig til litt rikt moderat våtsnøleie og kildepåvirket snøleie	VC04-005-03 Kalkfattig til litt rikt seint våtsnøleie eller kildepåvirket snøleie
		0a		VC04-005-07 Kalkfattig til litt rikt ekstremt, kildepåvirket snøleie
	KA_cdef		ab	cd
			Tidlig moderat snøleie -----> Svært ekstremt snøleie	
	SV - Snødekkebettinget vekstsesongreduksjon			
KI - Kildevannspåvirkning Ustabil kilde ↑ Ikke kildevannspåvirket	de		VC04-005-06 Temmelig til ekstremt kalkrikt seint kildesnøleie	
	bc	VC04-005-02 Sterkt kalkrikt våtsnøleie og kildepåvirket snøleie	VC04-005-04 Sterkt kalkrikt seint våtsnøleie eller kildepåvirket snøleie	
	0a		VC04-005-08 Sterkt kalkrikt ekstremt, kildepåvirket snøleie	
KA_ghi		ab	cd	
		Tidlig moderat snøleie -----> Svært ekstremt snøleie		
SV - Snødekkebettinget vekstsesongreduksjon				

Lite endret våtmark	<b>VC05 Permafrost-våtmark</b>		KE = 2	
			GT = 5	
	KI - Kildevannspåvirkning Svært tydelig kildevannspåvirket ↑ Ikke kildevannspåvirket	bc	VC05-005-01 Permafrost-våtmark i nedre mykmatte-nedre fastmattenivå	VC05-005-02 Fast og tuet, knapt kildepåvirket permafrost-våtmark
		0a		
		cde	fghij	
		Nedre mykmatte -----> Midtre tuenivå		
TV - Tørrleggingsvarighet				

Lite endret våtmark	<b>VE01 Oppfrysingsvåtmark</b>		KE = 2
			GT = 2
		VE01-005-01 Kalkfattig til litt kalkrik oppfrysingsvåtmark	VE01-005-02 Temmelig til ekstremt kalkrik oppfrysingsvåtmark
		cdef	ghi
		Litt kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik	
KA - Kalkinnhold			

Lite endret våtmark	<b>VF01 Nedbørsmyr-skogsmark</b>		KE = 1
			GT = 1
		VF01-005-01 Nedbørsmyr-skogsmark	

Lite endret våtmark	<b>VF02 Strandsumpskogsmark</b>			KE = 3	
				GT = 3	
	VT - Vanntilførsel	Havvann	D	VF02-005-03 Kalkrik saltpåvirket havstrandsumpskogsmark	
		Innsjøvann	A	VF02-005-01 Intermediær til litt kalkrik innsjøstrandsumpskogsmark	VF02-005-02 Kalkrik innsjø-strandsumpskogsmark
		def	gh		
Svakt intermediær -----> Svært kalkrik					
KA - Kalkinnhold					

Lite endret våtmark	<b>VG01 Ny naturgitt torvmark</b>			KE = 2	
				GT = 3	
	VG01-005-01 Ny naturgitt torvmark med jordvanntilførsel eller kildepreg		VG01-005-02 Ny naturgitt torvmark med innsjø- eller elvevanntilførsel		
	0		A	B	
Jordvann		Innsjøvann	Ellevann		
VT - Vanntilførsel					

Lite endret våtmark	<b>VG02 Ny naturgitt grunn våtmark</b>			KE = 2	
				GT = 3	
	VG01-005-01 Ny naturgitt grunn våtmark med jordvanntilførsel eller kildepreg		VG01-005-02 Ny naturgitt grunn våtmark med innsjø- eller elvevanntilførsel		
	0		A	B	
Jordvann		Innsjøvann	Ellevann		
VT - Vanntilførsel					

Klart endret våtmark	<b>VI01 Klart endret våtmarksskogsmark</b>			KE = 4	
				GT = 4	
	MV - Fysiske menneskepåvirket våtmark	Tilplanting av, eller treslagsskifte i våtmark	G	VI01-005-02 Ikke-kalkrik våtmarksskogsmark med treslagsskifte eller tilplanting	VI01-005-04 Våtmarks-kalkskogsmark med treslagsskifte eller tilplanting
		Grøftet torvmark	A	VI01-005-01 Ikke-kalkrik grøftet våtmarksskogsmark	VI01-005-03 Grøftet våtmarks-kalkskogsmark
		bcd	ghi		
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
KA - Kalkinnhold					

Klart endret våtmark	<b>VK01 Slåttemyr</b>			KE = 3	
				GT = 3	
	VK01-005-01 Kalkfattig til svakt intermediær slåttemyr		VK01-005-02 Sterkt intermediær til litt kalkrik slåttemyr	VK01-005-03 Temmelig til ekstremt kalkrik slåttemyr	
	bcd		ef	ghi	
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
KA - Kalkinnhold					

Klart endret våtmark	<b>VK02 Semi-naturlig våteng</b>			KE = 3	
				GT = 4	
	VK02-005-01 Kalkfattig til svakt intermediær semi-naturlig våteng		VK02-005-02 Sterkt intermediær til litt kalkrik semi-naturlig våteng	VK02-005-03 Temmelig til ekstremt kalkrik semi-naturlig våteng	
	bcd		ef	ghi	
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
KA - Kalkinnhold					

Sterkt endret våtmark	<b>VM01 Sterkt endret torvmark</b>			KE = 6
				GT = 6
	VT - Vanntilførsel	Nedbørvann	E	VM01-005-05 Jordvannsmyr-torvtak
	Jordvann	0	VM01-005-01 Kalkfattig til svakt intermediaær grøftet jordvannsmyr VM01-005-02 Sterkt intermediaær til litt kalkrik grøftet jordvannsmyr VM01-005-03 Temmelig til ekstremt kalkrik grøftet jordvannsmyr	
	VT_0	abcd	ef	ghi
Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
KA – Kalkinnhold				
VM01-005-04 Grøftet nedbørsmyr: KA_w, VT_E, MV_A				
VM01-005-06 Nedbørsmyr-torvtak: KA_w, VT_E, MV_B				
Sterkt endret våtmark	<b>VM02 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn</b>			KE = 1
				GT = 1
VM02-005-01 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn				
Sterkt endret våtmark	<b>VM03 Ny torvmark på menneske-betinget forsumpet fastmark</b>			KE = 1
				GT = 1
VM03-005-01 Ny torvmark på menneskebetinget forsumpet fastmark				
Sterkt endret våtmark	<b>VM04 Sterkt endret, ikke torvproduserende våtmark</b>			KE = 3
				GT = 3
VM04-005-01 Sterkt endret ikke torvproduserende våtmark				
Sterkt endret våtmark	<b>VM05 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn</b>			KE = 1
				GT = 1
VM05-005-01 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn				
Sterkt endret våtmark	<b>VM06 Ny grunn våtmark på menneske-betinget forsumpet fastmark</b>			KE = 1
				GT = 1
VM06-005-01 Ny grunn våtmark på menneskebetinget forsumpet fastmark				
Sterkt endret våtmark	<b>VO01 Sterkt tråkk-prøget våtmark</b>			KE = 1
				GT = 1
VO01-005-01 Sterkt tråkkprøget våtmark				

## Kartleggingsenheter i 1:5 000 – Snø- og issystemer

Lite endret snø og is	<b>IA01 Snø og isflater</b>				KE = 4
					GT = 4
	IA01-005-01 Varig snø	IA01-005-02 Jevn breoverflate	IA01-005-03 Kryokonitt-preget breoverflate	IA01-005-04 Snø- og issystemer på havis	
	A	B	C	D	
	Varig snø	Jevn breoverflate	Kryokonitt-preget breoverflate	Polar havis-overflate	
SN – Snø- og istype					

## Kartleggingsenheter i 1:20 000 – Fastmarkssystemer

Lite endret fastmark	<b>TA01 Nakent berg</b>				KE = 3
					GT = 81
		TA01-020-01 Svært til noe kalkfattig nakent berg	TA01-020-02 Noe kalkrikt nakent berg	TA01-020-03 Klart til ekstremt kalkrikt nakent berg	
		abcd	ef	ghi	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	<b>TA02 Åpen grunnlendt mark</b>				KE = 3
					GT = 9
		TA02-020-01 Kalkfattig åpen grunnlendt mark	TA02-020-02 Intermediær til litt kalkrik åpen grunnlendt mark	TA02-020-03 Temmelig til ekstremt kalkrik åpen grunnlendt mark	
		bc	def	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	<b>TA03 Arktisk-alpin hei og leside</b>					KE = 7
						GT = 16
	Svært tørkeutsatt ↑ Temmelig frisk	defg	TA03-020-04 Kalkfattig fjell-lavhei og -lynghei	TA03-020-05 Intermediær til litt kalkrik fjell-lavhei og -lynghei	TA03-020-06 Temmelig til ekstremt kalkrik fjell-lavhei og -lynghei	TA03-020-07 Saltanrikt fjell-lavhei og -lynghei
			bc	TA03-020-01 Kalkfattig leside	TA03-020-02 Intermediær til litt kalkrik leside	TA03-020-03 Temmelig til ekstremt kalkrik leside
			bc	def	ghi	j
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanrikt				
	KA – Kalkinnhold					

Lite endret fastmark	<b>TA04 Arktisk-alpin grasmark</b>				KE = 3
					GT = 3
		TA04-020-01 Kalkfattig arktisk-alpin grasmark	TA04-020-02 Intermediær til litt kalkrik arktisk-alpin grasmark	TA02-020-03 Temmelig til ekstremt kalkrik arktisk-alpin grasmark	
		bc	def	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	<b>TB01 Fastmarksskogsmark</b>					KE = 6
						GT = 18
	KA – Kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	ghi	Ekstremt kalkrik	TB01-020-03 Frisk kalkskog og kalk-bærlyngskog	TB01-020-06 Kalklyng- og kalklavskog	
			def	TB01-020-02 Lågurt-bærlyng-lågurtskog	TB01-020-05 Lyng- og lav-lågurtskog	
		bc	TB01-020-01 Blåbær-bærlyngskog	TB01-020-04 Lyng- og lavskog		
			abcd	efgh		
	Frisk -----> Ekstremt tørkeutsatt					
	UF – Uttørkingsfare					

Lite endret fastmark	<b>TC01 Strandberg</b>				KE = 2	
					GT = 6	
	Disruptivt eksponert ↑ Minimal vannforstyrrelsesintensitet	fghy	0abcde	TC01-020-01 Kalkfattig til litt kalkrikt strandberg		
				TC01-020-02 Sterkt kalkrikt strandberg		
			bcdef	ghi		
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					



Lite endret fastmark	<b>TC02 Grotte og overheng</b>					KE = 6	
						GT = 9	
	Uttørkingseksponering UE – ↑ Ikke uttørkingseksponert	Svært uttørkingseksponert	defg	TC02-020-04 Uttørkingseksponert kalkfattig overheng	TC02-020-05 Uttørkingseksponert intermediært til litt kalkrikt overheng	TC02-020-06 Uttørkingseksponert sterkt kalkrikt overheng	
		0abc		TC02-020-01 Knappt uttørkingseksponert kalkfattig grotte og overheng	TC02-020-02 Knappt uttørkingseksponert intermediært til litt kalkrik grotte og overheng	TC02-020-03 Knappt uttørkingseksponert sterkt kalkrik grotte og overheng	
		abc	def	ghi			
		Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik					
		KA – Kalkinnhold					

Lite endret fastmark	<b>TC03 Løsmasse-strand</b>					KE = 5	
						GT = 11	
	TV – Torrleggingsvarighet ↑ Nederste geolittoral	Øvre supralittoral	ijk			TC03-020-05 Storblokket strand i geo- til supralittoral	
		cdefgh		TC03-020-01 Leirestrand i geolittoral	TC03-020-02 Siltstrand i geolittoral	TC03-020-04 Stein- til blokkstrand i geo- til supralittoral	
ST_0		A	B	E	F	G	
		Leire	Silt	Stein	Blokk	Stor blokk	
		DK – Dominerende kornstørrelse					
		TC03-020-03 Sand-, skjellsand-, grus-, og ruglebunn-strand i geo- til supralittoral: DK_CDEF, TV_cdefghijk, ST_0AB					

Lite endret fastmark	<b>TC04 Saltanrikningsmark</b>				KE = 1
		TC04-020-01 Saltanrikningsmark			GT = 2

Lite endret fastmark	<b>TC05 Strandeng</b>					KE = 2
						GT = 6
	TV – Torrleggingsvarighet ↑ Nederste geolittoral	Øvre supralittoral	ijk	TC05-020-01 Strandeng		
		cdefgh		TC05-020-02 Brakkvanns-strandeng		
		bode	fgh			
		Ultrabrakt -----> Normalsalt				
		SA – Marin salinitet				

Lite endret fastmark	<b>TC06 Fuglefjell-eng</b>				KE = 1
		TC06-020-01 Fuglefjell-eng			GT = 4

Lite endret fastmark	<b>TC07 Fugletopp</b>				KE = 1
		TC07-020-01 Fugletopp			GT = 1

Lite endret fastmark	<b>TC08 Snøleie</b>				KE = 5	
					GT = 11	
	KA – Kalkinnhold ↑ Tømmelig kalkfattig	Ekstremt kalkrik	ghi	TC08-020-03 Sterkt kalkrik moderat til seint snøleie	TC08-020-05 Sterkt kalkrik ekstrem-snøleie	
		Tømmelig kalkfattig	def	TC08-020-02 Intermediært til litt kalkrik moderat til seint snøleie	TC08-020-04 Fattig til litt kalkrik ekstrem-snøleie	
			bc	TC08-020-01 Kalkfattig moderat til seint snøleie		
		abcd		ef		
Tidlig moderat snøleie -----> Svært ekstremt snøleie						
SV – Snødekkebetinget vekstsesongreduksjon						

Lite endret fastmark	<b>TD01 Rasmark</b>					KE = 9	
						GT = 12	
	UE – Uttørkings-eksponering ↑ Ikke uttørkingseksponert	Svært uttørkingseksponert	defg	TD01-020-01 Kalkfattig sand- og grus-rasmark	TD01-020-04 Kalkfattig stein til storblokket rasmark	TD01-020-07 Kalkfattig storblokket tørke-eksponert rasmark	
		Ikke uttørkingseksponert	0abc				
	KA_bc		C	D	E	F	G
			Grus	Sand	Stein	Blokk	Stor blokk
	DK – Dominerende kornstørrelse						
	UE – Uttørkings-eksponering ↑ Ikke uttørkingseksponert	Svært uttørkingseksponert	defg	TD01-020-02 Intermediær til litt kalkrik sand- og grus-rasmark	TD01-020-05 Intermediær til litt kalkrik stein til storblokket rasmark	TD01-020-08 Intermediær til litt kalkrik storblokket tørke-eksponert rasmark	
		Ikke uttørkingseksponert	0abc				
	KA_def		C	D	E	F	G
		Grus	Sand	Stein	Blokk	Stor blokk	
DK – Dominerende kornstørrelse							
UE – Uttørkings-eksponering ↑ Ikke uttørkingseksponert	Svært uttørkingseksponert	defg	TD01-020-03 Sterkt kalkrik sand- og grus-rasmark	TD01-020-06 Sterkt kalkrik stein til storblokket rasmark	TD01-020-09 Sterkt kalkrik storblokket tørke-eksponert rasmark		
	Ikke uttørkingseksponert	0abc					
KA_ghi		C	D	E	F	G	
		Grus	Sand	Stein	Blokk	Stor blokk	
DK – Dominerende kornstørrelse							

Lite endret fastmark	<b>TD02 Flomskredmark</b>					KE = 1
						GT = 2
TD02-020-01 Flomskredmark						

Lite endret fastmark	<b>TD03 Rasmarkeng</b>					KE = 3
						GT = 6
	KI – Kildevannspåvirkning ↑ Ikke kildevannspåvirket	Svært klart kildevannspåvirket	bc	TD03-020-01 Kalkfattig rasmarkeng og -hei	TD03-020-02 Intermediær til litt kalkrik rasmarkeng og -hei	TD03-020-03 Klart kalkrik rasmarkeng og -hei
		Ikke kildevannspåvirket	0a			
		bc	def	ghi		
Tømmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold						





Lite endret fastmark	<b>TD04 Fosse-eng</b>				KE = 4	
					GT = 5	
	Svært kalkrik ↑ Svakt intermediær KA – Kalkinnhold	gh	TD04-020-02 Klart kalkrik fosse-eng med fossestøv og -tåkepreg	TD04-020-04 Klart kalkrik fosse-eng med fosseyrpreg		
		def	TD04-020-01 Intermediær til litt kalkrik fosse-eng med fossestøv og -tåkepreg	TD04-020-03 Intermediær til litt kalkrik fosse-eng med fosseyrpreg		
		bc	d			
		Fossestøvpreg -----> Fosseregnepreg				
VS – Vannsprutintensitet						

Lite endret fastmark	<b>TD05 Naturlig beitebetinget eng</b>				KE = 2	
					GT = 2	
			TD05-020-01 Sterkt intermediær til litt kalkrik naturlig beitebetinget eng	TD05-020-02 Klart kalkrik naturlig beitebetinget eng		
		ef	ghi			
		Sterkt intermediær -----> Ekstremt kalkrik				
KA – Kalkinnhold						

Lite endret fastmark	<b>TD06 Rabbe</b>				KE = 4	
					GT = 5	
		TD06-020-01 Kalkfattig rabbe	TD06-020-02 Intermediær til litt kalkrik rabbe	TD06-020-03 Klart kalkrik rabbe	TD06-020-04 Saltanriket rabbe	
		bc	def	ghi	j	
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanriket				
KA – Kalkinnhold						

Lite endret fastmark	<b>TE01 Sanddynemark</b>				KE = 4	
					GT = 9	
	Nesten normalsalt ↑ Fersk SA – Marint salinitet	abcdefg	TE01-020-01 Embryonal- primær- og hvit dyne	TE01-020-02 Grå og brun dyne		
		0	TE01-020-03 Primær og hvit innlandsdyne	TE01-020-04 Grå og brun innlandsdyne		
		bcd	efgh			
		Embryonaldyne -----> Brun og etablert dyne				
SS – Sandstabilisering						

Lite endret fastmark	<b>TE02 Aktiv skredmark</b>				KE = 3	
					GT = 3	
			TE02-020-01 Leir- og siltskred	TE02-020-02 Sandskred	TE02-020-03 Grusskred	
			A	B	C	D
		Leire	Silt	Sand	Grus	
DK – Dominerende kornstørrelse						

Lite endret fastmark	<b>TE03 Åpen flomfastmark</b>				KE = 3		
					GT = 6		
	Svært kalkrik ↑ Svakt intermediær KA – Kalkinnhold	gh	TE03-020-03 Sterkt kalkrik åpen stein- og blokk-flomfastmark				
		def	TE03-020-01 Intermediær til sterkt kalkrik åpen leire- til grus-flomfastmark		TE03-020-02 Intermediær til litt kalkrik åpen stein- og blokk-flomfastmark		
			A	B	C	D	E
		Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk
DK – Dominerende kornstørrelse							

Lite endret fastmark	<b>TE04 Langvarig oversvømt flommark</b>		KE = 1
		TE04-020-01 Langvarig oversvømt flommark	GT = 2

Lite endret fastmark	<b>TE05 Oppfrysingsmark</b>		KE = 3	
		TE05-020-03 Sterkt kalkrik oppfrysingsmark	GT = 10	
	KA – Kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	ghi		
		def	TE05-020-02 Intermediær til litt kalkrik oppfrysingsmark	
	bc	TE05-020-01 Kalkfattig oppfrysingsmark		
		A B C D E F G		
		Leire Silt Sand Grus Stein Blokk Stor blokk		
		DK – Dominerende kornstørrelse		

Lite endret fastmark	<b>TE06 Marin driftvoll</b>		KE = 1
		TE06-020-01 Marin driftvoll	GT = 5

Lite endret fastmark	<b>TE07 Ferskvannsdriftvoll</b>		KE = 1
		TE07-020-01 Ferskvannsdriftvoll	GT = 1

Lite endret fastmark	<b>TE08 Flommarkseng</b>		KE = 2
		TE08-020-01 Intermediær til litt kalkrik flommarkseng	GT = 4
		def gh	
	Svakt intermediær -----> Svært kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	<b>TE09 Isinnfrysingsmark</b>		KE = 3
		TE09-020-01 Kalkfattig isinnfrysingsmark	GT = 3
		TE09-020-02 Intermediær til litt kalkrik isinnfrysingsmark	TE09-020-03 Klart kalkrik isinnfrysingsmark
	bc	def	ghi
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	<b>TF01 Sand- og dyneskogsmark</b>		KE = 2
		TF01-020-02 Sandskogsmark	GT = 2
		TF01-020-01 Dyneskogsmark	
	j	k	
	Tresatt dyne -----> Tresatt semistabilisert sand		
	SS – Sandstabilisering		

Lite endret fastmark	<b>TF02 Flomskogsmark</b>		KE = 2
		TF02-020-01 Ferskvanns-flomskogsmark	GT = 6
		TF02-020-02 Brakkvanns-flomskogsmark	
	0a	bcd	
	Fersk -----> Klart brakt		
	SA – Marin salinitet		

Lite endret fastmark	<b>TG01 Nakne løsmasser</b>				KE = 19	
					GT = 51	
	ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarks-preg	D	TG01-020-08 Moreneblokkmark	TG01-020-11 Skogsmarkspreget hevet grus-, stein- og blokkstrand	
		Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C			
		Økologisk differensiert mark med fjellhei-, leside- eller grasmarkspreg	B		TG01-020-10 Rabbe- og grasmarkspreget hevet grus-, stein- og blokkstrand	
		Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A			
		Udifferensiert mark	0		TG01-020-09 Udifferensiert hevet grus-, stein- og blokkstrand	
	DK_DEF, KA_abcdefghi, PF_OA		B		C	
			Gamle breavsetninger		Løsmasser formet av strandprosesser	
			LT – Løsmasstype			
ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-020-06 Rabbe- og snøleiepreget kalkfattig til svakt kalkrik stedegen stein- og blokkmark	TG01-020-07 Rabbe- og snøleiepreget sterkt kalkrik stedegen stein- og blokkmark		
	Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A				
	Udifferensiert mark	0	TG01-020-05 Udifferensiert stedegen stein- og blokkmark			
DK_EF, LT_A, PF_OA		abcdef		ghi		
		Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
		KA – Kalkinnhold				
<p>TG01-020-01 Udifferensierte stedegne grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_A, KA_abcdef, PF_OA</p> <p>TG01-020-02 Fjellnatur-pregede sterkt kalkrike stedegne grus-løsmasser: DK_D, ØD_B, LT_B, KA_abc, PF_OA</p> <p>TG01-020-03 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede kalkfattige stedegne grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_B, KA_def, PF_OA</p> <p>TG01-020-04 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede intermedieære til svakt kalkrike stedegne grus-løsmasser: DK_D, ØD_0AC, LT_AB, KA_ghi, PF_OA</p> <p>TG01-020-12 Breforland og snøavsmeltingsområde: DK_ABCDEFG, ØD_0ABCD, LT_D, KA_abcdefghi, PF_OA</p> <p>TG01-020-13 Konsoliderte marine bresedimenter: DK_DEF, ØD_0, LT_E, KA_defghi, PF_OA</p> <p>TG01-020-14 Historisk silt- og leirskred: DK_ABCD, ØD_0D, LT_DF, KA_abcdefghi, PF_OA</p> <p>TG01-020-15 Historisk skred av sand og grus: DK_CD, ØD_0D, LT_F, KA_bdefghi, PF_0</p> <p>TG01-020-16 Historisk steinskred: DK_EF, ØD_0D, LT_F, KA_bdefghi, PF_0</p> <p>TG01-020-17 Historisk jordskred: DK_0, ØD_0CD, LT_F, KA_bdefghi, PF_0</p> <p>TG01-020-18 Synkehull i permafrost: DK_0, ØD_0, LT_F, KA_bdefghi, PF_A</p> <p>TG01-020-19 Flomskredmateriale: DK_EFGH, LT_G, KA_cdefghi, PF_OA</p>						

Klart endret fastmark	<b>TH01 Avskoget hei og eng</b>					KE = 6
						GT = 14
	Ekstremt tørkeutsatt ↑ Temmelig frisk	defgh	TH01-020-04 Kalkfattig avskoget lynghei og -lavhei	TH01-020-05 Intermediær til litt kalkrik avskoget lynghei og -lavhei	TH01-020-06 Klart kalkrik avskoget lynghei og -lavhei	
		bc	TH01-020-01 Kalkfattig avskoget bærlynghei	TH01-020-02 Intermediær til litt kalkrik bærlynghei	TH01-020-03 Klart kalkrik avskoget bærlynghei	
			bc	def	ghi	
		Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
		KA – Kalkinnhold				

Klart endret fastmark	<b>TI01 Klart endret skogsmark</b>			KE = 4	
				GT = 10	
	MS – Kategorier av endret skogsmark på fastmark	Treslagsskifte innen lauvskog eller barskog	H	TI01-020-03 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret ikke-kalkrik skog	TI01-020-04 Hugd eller treslagstypeskiftet klart endret kalkskog
		Treslagsskifte fra barskog til lauvskog	G		
		Treslagsskifte fra lauvskog til barskog	F		
		Treslagsskifte til fremmed treslag	E		
		Gjentatt hogstpåvirket	D		
		Kjemisk forstyrrelse	C		
		Markforstyrrelse	B		
	Grøftet fastmark	A	TI01-020-01 Grøftet eller markforstyrret klart endret ikke-kalkrik skog	TI01-020-02 Grøftet eller markforstyrret klart endret kalkskog	
			bcdef	ghi	
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold		

Klart endret fastmark	<b>TK01 Semi-naturlig eng</b>			KE = 7	
				GT = 27	
	HA – Åpning av tresjiktet ↑ Åpent tresjikt	y	TK01-020-04 Kalkfattig åpen semi-naturlig eng	TK01-020-05 Svakt kalkrik åpen semi-naturlig eng	TK01-020-06 Klart kalkrik åpen semi-naturlig eng
		bc	TK01-020-01 Kalkfattig semi-naturlig eng med åpent tresjikt	TK01-020-02 Svakt kalkrik semi-naturlig eng med åpent tresjikt	TK01-020-03 Klart kalkrik semi-naturlig eng med åpent tresjikt
	SS_jky	bc	def	ghi	
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold		
TK01-020-07 Kalkrik åpen semi-naturlig eng på stabilisert sand: KA_fgghi, UF_defg, SS_ghi					

Klart endret fastmark	<b>TK02 Semi-naturlig strandeng</b>			KE = 1
				GT = 3
TK02-020-01 Semi-naturlig strandeng				

Klart endret fastmark	<b>TK03 Kystlynghei</b>			KE = 3
				GT = 8
		TK03-020-01 Kalkfattig bakli-hei og kystlynghei	TK03-020-02 Intermediær til litt kalkrik bakli-hei og kystlynghei	TK03-020-03 Sterkt kalkrik kystlynghei
		bc	def	ghi
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold	

Klart endret fastmark	<b>TL01 Ny eng med semi-naturlig preg</b>			KE = 3
				GT = 8
		TL01-020-01 Kalkfattig ny eng med semi-naturlig preg	TL01-020-02 Intermediær til litt kalkrik ny eng med semi-naturlig preg	TL01-020-03 Sterkt kalkrik ny eng med semi-naturlig preg
		bc	def	ghi
			Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold	

Sterkt endret fastmark	<b>TM01 Hard sterkt endret fastmark</b>			KE = 3	
				GT = 3	
	GS – Grottebetinget skjerming ↑ Åpent og eksponert	bcdy	TM01-020-02 Hulrom i hard sterkt endret fastmark		
		0a	TM01-020-01 Hard sterkt endret fastmark av lite modifisert substrat	TM01-020-03 Hard sterkt endret fastmark av sterkt modifisert eller endret substrat	
			A	B	
		Hard sterkt endret fastmark på lite modifisert substrat	Hard sterkt endret fastmark på sterkt modifisert eller syntetisk substrat		
MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark					



Sterkt endret fastmark	<b>TM02 Ny hard fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn</b>								KE = 2
			TM02-020-01 Ny hard fastmark på tørrlagt innsjøbunn			TM02-020-02 Ny hard fastmark på tørrlagt elvebunn			GT = 2
			C			D			
			Ny hard mark på tørrlagt innsjøbunn			Ny hard mark på tørrlagt elvebunn			
MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark									

Sterkt endret fastmark	<b>TM03 Løs sterkt endret fastmark</b>								KE = 7	
									GT = 8	
	Sterkt endret fastmark	MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark	Ikke-konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat	J	TM03-020-07 Sterkt endret fastmark av ikke-konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat					
			Konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat	I	TM03-020-06 Sterkt endret fastmark av konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat					
			Fint organisk avfall	H	TM03-020-05 Sterkt endret fastmark av fint organisk avfall					
			Grovt organisk avfall	G	TM03-020-04 Sterkt endret fastmark av grovt organisk avfall					
			Løst, lite modifisert substrat preget av kjemisk påvirkning	F	TM03-020-03 Sterkt endret fastmark av substrat preget av kjemisk påvirkning					
Løst, lite modifisert substrat			E	TM03-020-01 Sterkt endret fastmark med dekke av jord eller blandet sediment	TM03-020-02 Sterkt endret fastmark med dekke av leire til grus					
		O	A	B	C	D	E	F	G	
		Jord eller blandet sediment	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk	
DK – Dominerende kornstørrelse										

Sterkt endret fastmark	<b>TM04 Ny løs fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn</b>								KE = 2
			TM04-020-01 Ny løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn			TM04-020-02 Ny løs fastmark på tørrlagt elvebunn			GT = 2
			K			L			
			Løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn			Fastmark på tørrlagt elvebunn			
MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark									

Sterkt endret fastmark	<b>TM05 Ny løs fastmark på drenert våtmark</b>								KE = 1
			TM05-020-01 Ny løs fastmark på drenert våtmark						GT = 2

Sterkt endret fastmark	<b>TM06 Sterkt endret skogsmark</b>								KE = 2
			TM06-020-01 Sterkt endret skogsmark etter markinngrep			TM06-020-02 Sterkt endret skogsmark i mellomsuksjonsstadium			GT = 3
			A	B	C	I		J	
			Grøftet fastmark	Mark-forstyrrelse	Kjemisk forstyrrelse	Mellomsuksjonsstadium fra fastmark som ikke er skogsmark		Mellomsuksjonsstadium fra klart (eller lite) endret skogsmark	
MS – Kategorier av endret skogsmark på fastmark									

Sterkt endret fastmark	<b>TN01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark</b>								KE = 1
			TN01-020-01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark						GT = 1

Sterkt endret fastmark	<b>TN02 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg</b>								KE = 1
			TN02-020-01 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg						GT = 1

Sterkt endret fastmark									KE = 1
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

	<b>TN03 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg</b>		GT = 1
		TN03-020-01 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg	
Sterkt endret fastmark	<b>T001 Åker</b>		KE = 1
			GT = 1
		T001-020-01 Åker	
Sterkt endret fastmark	<b>T002 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg</b>		KE = 1
			GT = 1
		T002-020-01 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg	
Sterkt endret fastmark	<b>T003 Oppdyrket varig eng</b>		KE = 1
			GT = 4
		T003-020-01 Oppdyrket varig eng	
Sterkt endret fastmark	<b>T004 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg</b>		KE = 1
			GT = 3
		T004-020-01 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg	

## Kartleggingsenheter i 1:20 000 – Våtmarkssystemer

Lite endret våtmark	<b>VA01 Åpen jordvannsmyr</b>				KE = 4
					GT = 32
		VA01-020-01 Svært kalkfattig til svakt intermedier mykmatte til øvre tuenivå	VA01-020-02 Sterkt intermedier til litt kalkrikt mattenivå i myrkant til tuenivå	VA01-020-03 Temmelig til ekstremt kalkrikt mattenivå i myrkant til nedre tuenivå	
	SA_0a	abcd	ef	ghi	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				
	VA01-020-04 Kalkrikt mattenivå i myrkant med saltpåvirkning: KA_efgh, SA_bcd				

Lite endret våtmark	<b>VB01 Myr- og sumpskogsmark</b>				KE = 3
					GT = 10
		VB01-020-01 Svært kalkfattig til svakt intermedier myr- og sumpskogsmark	VB01-020-02 Sterkt intermedier til litt kalkrikt myr- og sumpskogsmark	VB01-020-03 Klart kalkrikt myr- og sumpskogsmark	
		abcd	ef	ghi	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				

Lite endret våtmark	<b>VC01 Åpen nedbørsmyr</b>				KE = 2
	VI_0a, PF_0	VC01-020-01 Åpen nedbørsmyr uten permafrost			GT = 7
	VC01-020-02 Rabbepregget nedbørsmyr-myrtue på permafrost: VI_b, PF_A				

Lite endret våtmark	<b>VC02 Torvmarkskilde</b>				KE = 2
					GT = 5
		VC02-020-01 Litt kalkfattig til litt kalkrikt torvmarkskilde	VC02-020-02 Klart kalkrikt torvmarkskilde		
		odef	ghi		
	Litt kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				

Lite endret våtmark	<b>VC03 Grunnkilde</b>				KE = 2
					GT = 5
		VC03-020-01 Litt kalkfattig til litt kalkrikt grunnkilde	VC03-020-02 Klart kalkrikt grunnkilde		
		cdef	ghi		
	Litt kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				

Lite endret våtmark	<b>VC04 Våt- og kildesnøleie</b>				KE = 4	
					GT = 14	
	KA - Kalkinnhold	Ekstremt kalkrik	ghi	VC04-020-02 Sterkt kalkrikt våtsnøleie og kildepåvirket snøleie	VC04-020-04 Sterkt kalkrikt sent våtsnøleie og kilde-utgaver av snøleie	
		Litt kalkfattig		VC04-020-01 Kalkfattig til litt rikt moderat våtsnøleie og kildepåvirket snøleie	VC04-020-03 Kalkfattig til litt rikt sent våtsnøleie og kilde-utgaver av snøleie	
		ab	cdef			
	Tidlig moderat snøleie -----> Svært ekstremt snøleie					
	SV – Snødekkebetinget vekstsøsongreduksjon					

Lite endret våtmark	<b>VC05 Permafrost-våtmark</b>				KE = 1
		VC05-020-01 Permafrost-våtmark			GT = 5

Lite endret våtmark	<b>VE01 Oppfrysingsvåtmark</b>		KE = 2
			GT = 2
	VE01-020-01 Kalkfattig til litt kalkrik oppfrysingsvåtmark	VE01-020-02 Temmelig til ekstremt kalkrik oppfrysingsvåtmark	
	cdef	ghi	
	Litt kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		

Lite endret våtmark	<b>VF01 Nedbørsmyr-skogsmark</b>		KE = 1
			GT = 1
	VF01-020-01 Nedbørsmyr-skogsmark		

Lite endret våtmark	<b>VF02 Strandsumpskogsmark</b>		KE = 3	
			GT = 3	
	VT – Vanntilførsel	Havvann	D	VF02-020-03 Kalkrik saltpåvirket havstrandsumpskogsmark
		Innsjøvann	A	VF02-020-01 Intermediær til litt kalkrik innsjøstrandsumpskogsmark
	def	gh		
	Svakt intermediær -----> Svært kalkrik			
	KA – Kalkinnhold			

Lite endret våtmark	<b>VG01 Ny naturgitt torvmark</b>			KE = 2
				GT = 3
	VG01-020-01 Ny naturgitt torvmark med jordvannstilførsel eller kildepreg	VG01-020-02 Ny naturgitt torvmark med innsjø- eller elvevannstilførsel		
	0	A	B	
	Jordvann	Innsjøvann	Elvevann	
	VT – Vanntilførsel			

Lite endret våtmark	<b>VG02 Ny naturgitt grunn våtmark</b>			KE = 2
				GT = 3
	VG01-020-01 Ny naturgitt grunn våtmark med jordvannstilførsel eller kildepreg	VG01-020-02 Ny naturgitt grunn våtmark med innsjø- eller elvevannstilførsel		
	0	A	B	
	Jordvann	Innsjøvann	Elvevann	
	VT – Vanntilførsel			

Klart endret våtmark	<b>VI01 Klart endret våtmarksskogsmark</b>		KE = 4	
			GT = 4	
	MV – Fysisk menneskepå-virket våtmark	Tilplanting av, eller treslagsskifte i våtmark	G	VI01-020-02 Ikke-kalkrik våtmarksskogsmark med treslagsskifte eller tilplanting
		Grøftet torvmark	A	VI01-020-01 Ikke-kalkrik grøftet våtmarksskogsmark
	bdef	ghi		
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
	KA – Kalkinnhold			

Klart endret våtmark	<b>VK01 Slåttemyr</b>		KE = 2
			GT = 3
	VK01-020-01 Kalkfattig til litt kalkrik slåttemyr	VK01-020-02 Kalkrik slåttemyr	
	bdef	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		



Klart endret våtmark	<b>VK02 Semi-naturlig våteng</b>		KE = 2
			GT = 4
	VK02-020-01 Kalkfattig til litt kalkrik semi-naturlig våteng		VK02-020-02 Klart kalkrik semi-naturlig våteng
	bcdef		ghi
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		

Sterkt endret våtmark	<b>VM01 Sterkt endret torvmark</b>		KE = 5	
			GT = 6	
	VT - Vanntilførsel	Nedbørvann E	VM01-020-04 Jordvannsmyr-torvtak	
		Jordvann 0	VM01-020-01 Kalkfattig til litt kalkrik grøftet jordvannsmyr	VM01-020-02 Temmelig til ekstremt kalkrik grøftet jordvannsmyr
	VT_0		abcd	ef
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
	KA – Kalkinnhold			
	VM01-020-03 Grøftet nedbørsmyr: KA_w, VT_E, MV_A			
	VM01-020-05 Nedbørsmyr-torvtak: KA_w, VT_E, MV_B			

Sterkt endret våtmark	<b>VM02 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn</b>		KE = 1
			GT = 1
	VM02-020-01 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn		

Sterkt endret våtmark	<b>VM03 Ny torvmark på menneske-betinget forsumpet fastmark</b>		KE = 1
			GT = 1
	VM03-020-01 Ny torvmark på menneskebettinget forsumpet fastmark		

Sterkt endret våtmark	<b>VM04 Sterkt endret, ikke torvproduserende våtmark</b>		KE = 3
			GT = 3
	VM04-020-01 Sterkt endret ikke torvproduserende våtmark		

Sterkt endret våtmark	<b>VM05 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn</b>		KE = 1
			GT = 1
	VM05-020-01 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn		

Sterkt endret våtmark	<b>VM06 Ny grunn våtmark på menneske-betinget forsumpet fastmark</b>		KE = 1
			GT = 1
	VM06-020-01 Ny grunn våtmark på menneskebettinget forsumpet fastmark		

Sterkt endret våtmark	<b>VO01 Sterkt tråkk-pregert våtmark</b>		KE = 1
			GT = 1
	VO01-020-01 Sterkt tråkkpreget våtmark		

## Kartleggingsenheter i 1:20 000 – Snø- og issystemer

Lite endret snø og is	<b>IA01 Snø og isflater</b>			KE = 2
				GT = 4
	IA01-020-01 Varig snø og breoverflate			IA01-020-02 Polar havis-overside
	A	B	C	D
	Varig snø	Jevn breoverflate	Kryokonitt-prøget breoverflate	Polar havis-overflate
SN – Snø- og istype				

## Kartleggingsenheter i 1:50 000 – Fastmarkssystemer

Lite endret fastmark	<b>TA01 Nakent berg</b>		KE = 2
			GT = 81
		TA01-050-01 Svært kalkfattig til noe kalkrikt nakent berg	TA01-050-02 Klart til ekstremt kalkrikt nakent berg
	abcdef	ghi	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	<b>TA02 Åpen grunnlendt mark</b>		KE = 2
			GT = 9
		TA02-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik åpen grunnlendt mark	TA02-050-03 Temmelig til ekstremt kalkrik åpen grunnlendt mark
	bcdef	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	<b>TA03 Arktisk-alpin hei og leside</b>		KE = 2
			GT = 16
		TA03-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik arktisk-alpin hei og leside	TA03-050-01 Kalkrik til saltanrikt arktisk-alpin hei og leside
	bcdef	ghij	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanrikt		
	KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	<b>TA04 Arktisk-alpin grasmark</b>		KE = 2
			GT = 3
		TA04-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik arktisk-alpin grasmark	TA02-050-03 Klart kalkrik arktisk-alpin grasmark
	bcdef	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	<b>TB01 Fastmarksskogsmark</b>		KE = 2
			GT = 18
		TB01-050-01 Kalkfattig til intermedier skog	TB01-050-04 Kalkskog
	bcdef	ghi	
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	<b>TC01 Strandberg</b>		KE = 1
			GT = 6
	TC01-050-01 Strandberg		

Lite endret fastmark	<b>TC02 Grotte og overheng</b>		KE = 2
			GT = 9
		TC02-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik grotte og overheng	TC02-050-02 Sterkt kalkrik grotte og overheng
	abcdef	ghi	
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	<b>TC03 Løsmasse-strand</b>							KE = 3
								GT = 11
	TV – Tørreliggingsvarighet	Øvre supra-littoral	ijk	TC03-050-03 Stein- og blokkstrand i geo- til supralittoral				
		Nederste geolittoral	cdefgh					
	ST_0		A	B	E	F	G	
		Leire	Silt	Stein	Blokk	Stor blokk		
DK – Dominerende kornstørrelse								
TC03-050-02 Sand-, skjellsand-, grus-, og ruglebunn-strand i geo- til supralittoral: DK_CDEF, TV_cdefghijk, <b>ST_0AB</b>								

Lite endret fastmark	<b>TC04 Saltanrikningsmark</b>							KE = 1
			TC04-050-01 Saltanrikningsmark					GT = 2

Lite endret fastmark	<b>TC05 Strandeng</b>							KE = 2
								GT = 6
	TV – Tørreliggingsvarighet	Øvre supralittoral	ijk	TC05-050-01 Strandeng				
		Nederste geolittoral	cdefgh					
		bcde			fgh			
Ultrabrakt -----> Normalsalt SA – Marin salinitet								

Lite endret fastmark	<b>TC06 Fuglefjell-eng</b>							KE = 1
			TC06-050-01 Fuglefjell-eng					GT = 4

Lite endret fastmark	<b>TC07 Fugletopp</b>							KE = 1
			TC07-050-01 Fugletopp					GT = 1

Lite endret fastmark	<b>TC08 Snøleie</b>							KE = 2
								GT = 11
			TC08-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik til moderat til ekstremt snøleie			TC08-050-02 Sterkt kalkrik moderat til ekstremt snøleie		
			bcdef			ghi		
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik								
KA – Kalkinnhold								

Lite endret fastmark	<b>TD01 Rasmark</b>							KE = 2
								GT = 12
			TD01-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik rasmark			TD01-050-02 Sterkt kalkrik rasmark		
			bcdef			ghi		
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik								
KA – Kalkinnhold								

Lite endret fastmark	<b>TD02 Flomskredmark</b>							KE = 1
			TD02-050-01 Flomskredmark					GT = 2



Lite endret fastmark	<b>TD03 Rasmarkeng</b>			KE = 2
				GT = 6
		TD03-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik rasmarkeng og -hei	TD03-050-02 Klart kalkrik rasmarkeng og -hei	
		bcdef	ghi	
	Tømmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik			
	KA – Kalkinnhold			

Lite endret fastmark	<b>TD04 Fosse-øng</b>			KE = 1
				GT = 5
	TD04-050-01 Fosse-øng			

Lite endret fastmark	<b>TD05 Naturlig beitebetinget øng</b>			KE = 1
				GT = 2
	TD05-050-01 Naturlig beitebetinget øng			

Lite endret fastmark	<b>TD06 Rabbe</b>			KE = 2
				GT = 5
		TD06-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik rabbe	TD06-050-02 Klart kalkrik til saltanrikt rabbe	
		bcdef	ghij	
	Tømmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik og saltanrikt			
	KA – Kalkinnhold			

Lite endret fastmark	<b>TE01 Sanddynemark</b>			KE = 2
				GT = 9
		TE01-050-02 Innlands-sanddynemark	TE01-050-01 Kyst-sanddynemark	
		0	abcdefg	
	Fersk -----> Nesten normalsalt			
	SA – Marin salinitet			

Lite endret fastmark	<b>TE02 Aktiv skredemark</b>				KE = 3
					GT = 3
		TE02-050-01 Leir- og siltskred	TE02-050-02 Sandskred	TE02-050-03 Grusskred	
		A	B	C	D
	Leire	Silt	Sand	Grus	
	DK – Dominerende kornstørrelse				

Lite endret fastmark	<b>TE03 Åpen flomfastmark</b>			KE = 1
				GT = 6
	TE03-050-01 Åpen flomfastmark			

Lite endret fastmark	<b>TE04 Langvarig oversvømt flommark</b>			KE = 1
				GT = 2
	TE04-050-01 Langvarig oversvømt flommark			

Lite endret fastmark	<b>TE05 Oppfrysingsmark</b>			KE = 2
				GT = 10
		TE05-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik oppfrysingsmark	TE05-050-02 Sterkt kalkrik oppfrysingsmark	
		bcdef	ghi	
	Tømmelig kalkfattig -----> Ekstremt			
	kalkrik KA – Kalkinnhold			

Lite endret fastmark	<b>TE06 Marin driftvoll</b>			KE = 1
				GT = 5
	TE06-050-01 Marin driftvoll			

Lite endret fastmark	<b>TE07</b> Ferskvannsdriftvoll		KE = 1
			GT = 1
TE07-050-01 Ferskvannsdriftvoll			

Lite endret fastmark	<b>TE08</b> Flommarkseng		KE = 1
			GT = 4
TE08-050-01 Flommarkseng			

Lite endret fastmark	<b>TE09</b> Isinnfrysingsmark		KE = 3	
			GT = 3	
		TE09-050-01 Kalkfattig isinnfrysingsmark	TE09-050-02 Intermediær til litt kalkrik isinnfrysingsmark	TE09-050-03 Klart kalkrik isinnfrysingsmark
		bc	def	ghi
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	<b>TF01</b> Sand- og dyneskogsmark		KE = 1
			GT = 2
TF01-050-01 Sand- og dyneskogsmark			

Lite endret fastmark	<b>TF02</b> Flomskogsmark		KE = 2
			GT = 6
		TF02-050-01 Ferskvann-flomskogsmark	TF02-050-02 Brakkvann-flomskogsmark
		0a	bcd
Fersk -----> Klart brakt SA – Marin salinitet			

Lite endret fastmark	<b>TG01</b> Nakne løsmasser		KE = 12		
			GT = 51		
		8TG01-050-08 Historisk skred av sand og grus	TG01-050-09 Historisk steinskred		
	ØD_0D, LT_F, KA_bcdefghi, PF_0	C	D	E	F
		Sand	Grus	Stein	Blokk
DK – Dominerende kornstørrelse					
TG01-050-01 Fjellnatur-pregede kalkfattige til svakt kalkrike stedege grus-løsmasser, stein og blokkmark: DK_DEF, ØD_ABC, LT_AB, KA_abcdef, PF_OA TG01-050-02 Fjellnatur-pregede sterkt kalkrike stedege grus-løsmasser, stein og blokkmark: DK_DEF, ØD_OAC, LT_AB, KA_ghi, PF_OA TG01-050-03 Moreneblokkmark: DK_DEF, ØD_OABCD, LT_B, KA_bcdefghi, PF_OA TG01-050-04 Hevet grus-, stein- og blokkstrand: DK_DEF, ØD_OABD, LT_C, KA_bcdefghi, PF_OA TG01-050-05 Breforland og snøavsmeltingsområde: DK_ABCDEFG, ØD_OABCD, LT_D, KA_bcdefghi, PF_OA TG01-050-06 Konsoliderte marine bresedimenter: DK_DEF, ØD_0, LT_E, KA_defghi, PF_OA TG01-050-07 Historisk silt- og leirskred: DK_ABCD, ØD_0D, LT_DF, KA_bcdefghi, PF_OA TG01-050-10 Historisk jordskred: DK_0, ØD_OCD, LT_F, KA_bcdefghi, PF_0 TG01-050-11 Synkehull i permafrost: DK_0, ØD_0, LT_F, KA_bcdefghi, PF_A TG01-050-12 Flomskredmateriale: DK_EFGH, LT_G, KA_cdefghi, PF_OA					

Klart endret fastmark	<b>TH01</b> Avskoget hei og eng		KE = 2
			GT = 14
		TH01-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik avskoget hei og eng	TH01-050-02 Klart kalkrik avskoget hei og eng
		bcdef	ghi
Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold			

Klart endret fastmark	<b>TI01</b> Klart endret skogsmark		KE = 1
			GT = 10
TI01-050-01 Klart endret skogsmark			

Klart endret fastmark	<b>TK01 Semi-naturlig eng</b>		KE = 2 GT = 27
		TK01-050-01 Kalkfattig til svakt kalkrik åpen semi-naturlig eng	TK01-050-02 Klart kalkrik åpen semi-naturlig eng
		bcdef	ghi
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold		

Klart endret fastmark	<b>TK02 Semi-naturlig strandeng</b>		KE = 1 GT = 3
		TK02-050-01 Semi-naturlig strandeng	

Klart endret fastmark	<b>TK03 Kystlynghei</b>		KE = 2 GT = 8
		TK03-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik bakli-hei og kystlynghei	TK03-050-02 Sterkt kalkrik kystlynghei
		bcdef	ghi
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold		

Klart endret fastmark	<b>TL01 Ny eng med semi-naturlig preg</b>		KE = 2 GT = 8
		TL01-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik ny eng med semi-naturlig preg	TL01-050-02 Sterkt kalkrik ny eng med semi-naturlig preg
		bcdef	ghi
	Temmelig kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold		

Sterkt endret fastmark	<b>TM01 Hard sterkt endret fastmark</b>		KE = 1 GT = 3
		TM01-050-01 Hard sterkt endret fastmark	

Sterkt endret fastmark	<b>TM02 Ny hard fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn</b>		KE = 2 GT = 2
		TM02-050-01 Ny hard fastmark på tørrlagt innsjøbunn	TM02-050-02 Ny hard fastmark på tørrlagt elvebunn
		C	D
		Ny hard mark på tørrlagt innsjøbunn	Ny hard mark på tørrlagt elvebunn
	MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark		

Sterkt endret fastmark	<b>TM03 Løs sterkt endret fastmark</b>			KE = 5 GT = 8					
	MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark	Ikke-konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat	J	TM03-050-05 Sterkt endret fastmark av løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat					
		Konsolidert løst, sterkt modifisert eller syntetisk substrat	I						
		Fint organisk avfall	H	TM03-050-04 Sterkt endret fastmark av organisk avfall					
		Grovt organisk avfall	G						
		Løst, lite modifisert substrat preget av kjemisk påvirkning	F	TM03-050-03 Sterkt endret fastmark av substrat preget av kjemisk påvirkning					
	Løst, lite modifisert substrat	E	TM03-050-01 Sterkt endret fastmark med dekke av jord eller blandet sediment	TM03-050-02 Sterkt endret fastmark med dekke av leire til grus					
			0	A	B	C	D	E	F
		Jord eller blandet sediment	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
		DK – Dominerende kornstørrelse							



Sterkt endret fastmark	<b>TM04 Ny løs fastmark på tørrlagt førskvannsbunn</b>		KE = 2
			GT = 2
		TM04-050-01 Ny løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn	TM04-050-02 Ny løs fastmark på tørrlagt elvebunn
		K	L
	Løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn	Fastmark på tørrlagt elvebunn	
	MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark		

Sterkt endret fastmark	<b>TM05 Ny løs fastmark på drenert våtmark</b>		KE = 1
			GT = 2
	TM05-050-01 Ny løs fastmark på drenert våtmark		

Sterkt endret fastmark	<b>TM06 Sterkt endret skogsmark</b>		KE = 2		
			GT = 3		
		TM06-050-01 Sterkt endret skogsmark etter markinngrep	TM06-050-02 Sterkt endret skogsmark i mellomsuksjonsstadium		
		A	B	C	I
	Grøftet fastmark	Mark-forstyrrelse	Kjemisk forstyrrelse	Mellomsuksjonsstadium fra fastmark som ikke er skogsmark	Mellomsuksjonsstadium fra klart (eller lite) endret skogsmark
	MS – Kategorier av endret skogsmark på fastmark				

Sterkt endret fastmark	<b>TN01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark</b>		KE = 1
			GT = 1
	TN01-050-01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark		

Sterkt endret fastmark	<b>TN02 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg</b>		KE = 1
			GT = 1
	TN02-050-01 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg		

Sterkt endret fastmark	<b>TN03 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg</b>		KE = 1
			GT = 1
	TN03-050-01 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg		

Sterkt endret fastmark	<b>T001 Åker</b>		KE = 1
			GT = 1
	T001-050-01 Åker		

Sterkt endret fastmark	<b>T002 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg</b>		KE = 1
			GT = 1
	T002-050-01 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg		

Sterkt endret fastmark	<b>T003 Oppdyrket varig eng</b>		KE = 1
			GT = 4
	T003-050-01 Oppdyrket varig eng		

Sterkt endret fastmark	<b>T004 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg</b>		KE = 1
			GT = 3
	T004-050-01 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg		



## Kartleggingsenheter i 1:50 000 – Våtmarkssystemer

Lite endret våtmark	<b>VA01 Åpen jordvannsmyr</b>		KE = 2 GT = 32
		VA01-050-01 Svært kalkfattig til litt kalkrik mykmatte til øvre tuenivå	VA01-050-02 Temmelig til ekstremt kalkrikt mattenivå i myrkant til nedre tuenivå
		abdef	ghi
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold		
Lite endret våtmark	<b>VB01 Myr- og sumpskogsmark</b>		KE = 2 GT = 10
		VB01-050-01 Svært kalkfattig til litt kalkrik myr- og sumpskogsmark	VB01-050-02 Klart kalkrik myr- og sumpskogsmark
		abdef	ghi
	Svært kalkfattig -----> Ekstremt kalkrik KA – Kalkinnhold		
Lite endret våtmark	<b>VC01 Åpen nedbørsmyr</b>		KE = 1 GT = 7
		VC01-050-01 Åpen nedbørsmyr	
Lite endret våtmark	<b>VC02 Torvmarkskilde</b>		KE = 1 GT = 5
		VC02-050-01 Torvmarkskilde	
Lite endret våtmark	<b>VC03 Grunnkilde</b>		KE = 1 GT = 5
		VC03-050-01 Grunnkilde	
Lite endret våtmark	<b>VC04 Våt- og kildesnøleie</b>		KE = 1 GT = 14
		VC04-050-01 Våt- og kildesnøleie	
Lite endret våtmark	<b>VC05 Permafrost-våtmark</b>		KE = 1 GT = 5
		VC05-050-01 Permafrost-våtmark	
Lite endret våtmark	<b>VE01 Oppfrysingsvåtmark</b>		KE = 1 GT = 2
		VE01-050-01 Oppfrysingsvåtmark	
Lite endret våtmark	<b>VF01 Nedbørsmyr-skogsmark</b>		KE = 1 GT = 1
		VF01-050-01 Nedbørsmyr-skogsmark	
Lite endret våtmark	<b>VF02 Strandsumpskogsmark</b>		KE = 1 GT = 3
		VF02-050-01 Strandsumpskogsmark	
Lite endret våtmark	<b>VG01 Ny naturgitt torvmark</b>		KE = 1 GT = 3
		VG01-050-01 Ny naturgitt torvmark	
Lite endret våtmark	<b>VG02 Ny naturgitt grunn torvmark</b>		KE = 1 GT = 3
		VG02-050-01 Ny naturgitt grunn torvmark	
Klart endret våtmark	<b>VI01 Klart endret våtmarksskogsmark</b>		KE = 1 GT = 4
		VI01-050-01 Klart endret våtmarksskogsmark	

Klart endret våtmark	VK01 Slåttemyr		KE = 1
		VK01-050-01 Slåttemyr	GT = 3
Klart endret våtmark	VK02 Semi-naturlig våteng		KE = 1
		VK02-050-01 Semi-naturlig våteng	GT = 4
Sterkt endret våtmark	VM01 Sterkt endret torvmark		KE = 1
		VM01-050-01 Sterkt endret torvmark	GT = 6
Sterkt endret våtmark	VM02 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn		KE = 1
		VM02-050-01 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn	GT = 1
Sterkt endret våtmark	VM03 Ny torvmark på menneske-betinget forsumpet fastmark		KE = 1
		VM03-050-01 Ny torvmark på menneskebettinget forsumpet fastmark	GT = 1
Sterkt endret våtmark	VM04 Sterkt endret, ikke torvproduserende våtmark		KE = 1
		VM04-050-01 Sterkt endret ikke torvproduserende våtmark	GT = 3
Sterkt endret våtmark	VM05 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn		KE = 1
		VM05-050-01 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn	GT = 1
Sterkt endret våtmark	VM06 Ny grunn våtmark på menneske-betinget forsumpet fastmark		KE = 1
		VM06-050-01 Ny grunn våtmark på menneskebettinget forsumpet fastmark	GT = 1
Sterkt endret våtmark	VO01 Sterkt tråkk-prøget våtmark		KE = 1
		VO01-050-01 Sterkt tråkkprøget våtmark	GT = 1

## Kartleggingsenheter i 1:50 000 – Snø- og issystemer

Lite endret snø og is	<b>IA01 Snø og isflater</b>			KE = 2
				GT = 4
	IA01-050-01 Varig snø og breoverflate			IA01-050-02 Polar havis-overside
	A	B	C	D
	Varig snø	Jevn breoverflate	Kryokonitt-prøget breoverflate	Polar havis-overflate
SN – Snø- og istype				

## Praktiske råd til kartlegging

- Naturtypekart skal formidle naturen slik at leseren av kartet forstår økologiske prosesser, funksjoner og strukturer. Kartet skal ikke bare vise enkeltfigurer – hver figur skal inngå i en helhet. Kartleggeren må derfor løfte blikket og bestrebe seg på å fange opp de store linjene i landskapet. Noen eksempler:
  - Våtmarkssystemer i forsenkninger bør forsøksvis kobles sammen, slik at leseren av kartet forstår vannets vei gjennom landskapet.
  - Rabber langs vindutsatte rygger bør forsøksvis kobles sammen, slik at leseren forstår effekten av vind og fordelingen av snø i landskapet.
- Topografien styrer ofte hvor naturtypene opptrer i landskapet, og avgrensning av kartleggingsenheter bør derfor ofte mer eller mindre følge terrengstrukturene. Tilstand kan i noe større grad opptre uavhengig av topografien. Kartleggeren bør starte kartleggingen med å få oversikt over de topografiske strukturene i området som skal kartlegges. De fleste kartleggingsenheter avgrenses enten på tvers av høydekoter, langsmed høydekoter, eller sentrert om sirkulære høydekoter:
  - Kildevannspåvirkning, bekker, våtmarksdrag, skredmark og liknende opptrer gjerne på tvers av høydekotene.
  - Kartleggingsenheter styrt av temperaturgradienter, uttørkingsgradienter, sedimenter (avsetninger), og liknende opptrer gjerne som belter langs høydekotene. Eksempler er rikere jord forårsaket av marine avsetninger og grensa mellom skog og fjellhei.
  - Tørkeutsatt furuskog og toppeffekter på skoggrensa (senket skoggrense) opptrer gjerne i terrengforhøyninger, mens småvann og sumpskogger gjerne opptrer i terrengforsenkninger.
- I de fleste tilfeller vil det være effektivt å la topografien styre hvordan du beveger deg gjennom terrenget under kartlegging. Det beste er å jobbe med topografien, altså unngå å gå opp og ned høydegradienten. Gå på tvers av høydegradienten. Sørg for å dekke så mye som mulig av området samtidig som du aldri kommer tilbake til samme sted flere ganger:
  - Det er lurt å planlegge kartlegginga slik at en ikke må krysse landskapsbarrierer (store elver, skrenter, blokkmark, vann, store motorveier m.m.) flere ganger enn nødvendig (figur 1).
  - En kan spare mye gåing (dvs tid og krefter) ved å dele opp området mellom kartleggerne på en god måte.
  - Stereoskop for papirfoto eller høydekoter / 3D-visning for feltbrett kan være svært nyttige hjelpemidler for effektiv forflytning i terrenget.
- I noen tilfeller, f.eks. i homogene fjell-landskap, kan det være fornuftig å kartlegge arealer som tydelig skiller seg ut først, for deretter å lage en stor figur av alt restarealet. Flyfotoet vil være til svært stor hjelp ved slik kartlegging. Sjekk at den tekniske løsningen din tillater å lage en stor figur rundt flere små før du forsøker dette.

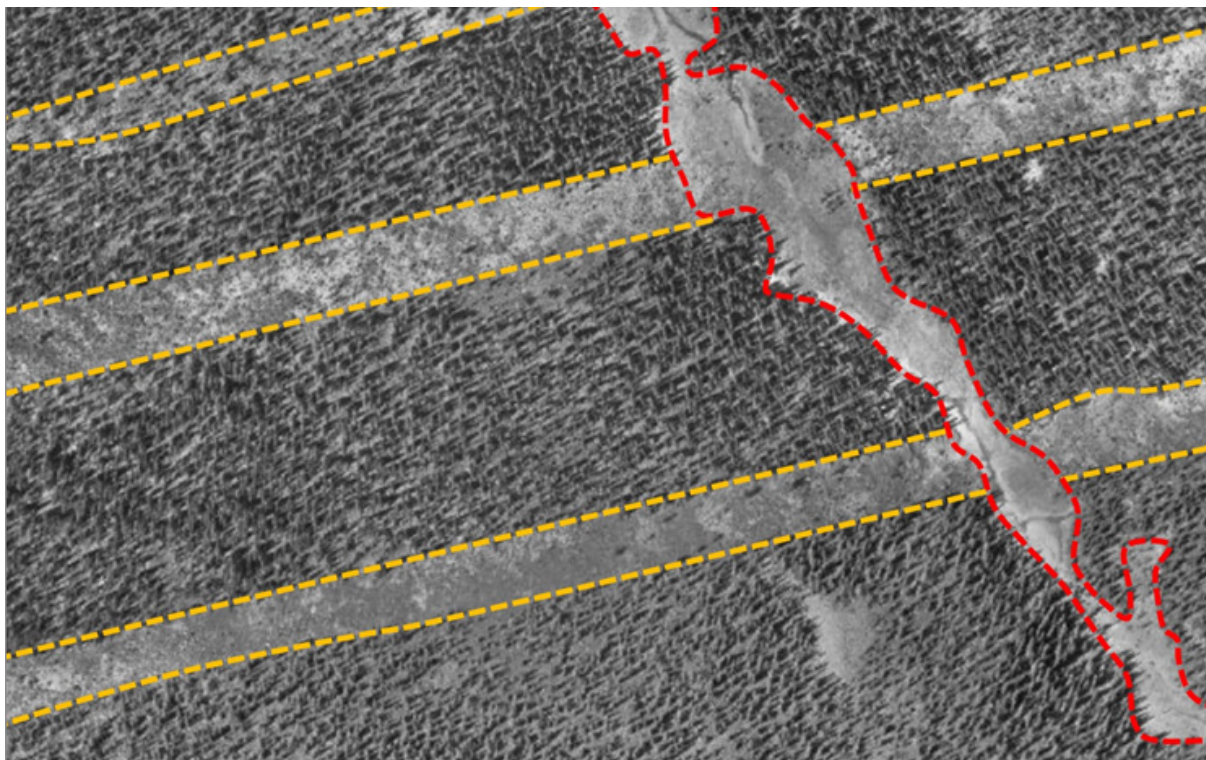


Figur 1: Gjøl, kløfter og andre landskapsbarrierer kan styre framdriften ved kartlegging. Fra kartlegging i Finnmark. Foto Anders Bryn, 2011.



Figur 2: Ved bruk av helikopter og båt er det spesielt viktig med gode sikkerhetsrutiner. Fra kartlegging i Troms. Foto Anders Bryn, 2008.

- Ulike økosystemer kan kreve ulike fremgangsmåter. I åpne areal er flybildet til stor hjelp, mens i arealer med tett tresjikt må man i større grad bevege seg gjennom terrenget og finne grenser mellom kartleggingsenheter i felt.
- Vær oppmerksom på polygonstørrelse, særlig ved oppstart i nytt område eller ved bytte av målestokk. Både størrelse og detaljering i kartfigurering bør følge reglene for minsteareal etc. som er gitt for den aktuelle målestokken, og være stabil gjennom hele kartserien.
- Vær spesielt oppmerksom på at de første kartfigurene som lages i et nytt område, ubevisst påvirker både påfølgende kartfigurer og typebestemmelser:
  - Kartleggerens oppfatninger av hvordan kartleggingsenhetene i området opptrer i forhold til hverandre kan forskyve både typebestemmelser og avgrensing.
  - Til første figur vil det nesten alltid lønne seg å velge ut et areal hvor du er helt trygg på både avgrensing og typebestemmelse. Da blir det færrest følgefeil.
  - For effektiv kartlegging av et større areal, kan det lønne seg å etablere den første kartfiguren mot områdets avgrensing, veier, vann eller andre avgrensede og «faste» holdepunkter i terrenget.
- I landskap dominert av lite endrede og klart endrede naturtyper bør avgrensingen være organisk. Det betyr at figurene bør følge landskapets økologi, terrengets topografi og fysiognomiske strukturer:
  - Rettlinja, rettvinkla og kantete kartfigurer kan være vanlig i landskap med mye sterkt endra mark. Eksempler på typiske uorganiske kartfigurer er eiendommer, veier, hus, kraftlinjer, fulldyrka mark, kanaler og regulerte bekker / elver, flyplasser, parkeringsplasser, dreneringer i myr, hogstflater (f.eks. stripehogst) og liknende.
  - Såkalte «blekksprutfigurer», lange og smale og / eller sterkt forgreinete kartfigurer, som ikke generaliserer strukturene i landskapet på en måte som står i forhold til den tiltenkte målestokken, bør unngås. De kan gjøre kartet uleselig og genererer mye ekstra digitaliseringsarbeid.



Figur 3: Stripehogst utfigurert med gule grenselinjer – eksempel på uorganiske figurer av en variabel. Våtmark utfigurert med røde grenselinjer – eksempel på organisk figur. Våtmarksfiguren bryter med vilje minsteavstanden ved innsnevringen i landskapet nede til høyre. Dette er gjort for å binde våtmarksarealet sammen – vise brukeren av kartet hvor vannet drenerer og at dette er ett økologisk sammenhengende våtmarksområde. Flyfoto: Fjellanger Widerøe AS 1973, [www.norgeibilder.no](http://www.norgeibilder.no)

- Tilpass kartleggingen til tilgjengelig tid slik at det blir jevn kvalitet på arbeidet. Ved for detaljert kartlegging i starten kan det bli vanskelig å fullføre innen gitt tid uten å forenkle for mye mot slutten.
- Juster kontrastene i flyfotoene, slik at de forskjeller mellom viktige kartleggingsenheter blir så tydelige som mulig:
  - Noen ganger er det lurt å bruke flere utgaver av samme flyfoto, men med ulik kontrast, lysstyrke og fargesetting.
- Vær oppmerksom på at enkelte naturfenomener kan framstå som dominerende i flyfotoet – uten at de er det i naturen. Noen eksempler:
  - Spredte steinblokker kan gi inntrykk av blokkdominans i flyfotoet, uten at det av den grunn er høy nok blokkdekning til at det skal utfigureres blokkmark.
  - Lyse lavarter synes godt i flyfotoet og kan medvirke til at forekomsten av tørre fjellheier og rabber overdrives.
  - Skygger fra enkelttrær kan medføre at tresjiktdekning overdrives.
- I kulturpåvirkede landskap, vil historiske flybilder være til stor hjelp, særlig i områder med mye semi-naturlig mark i gjengroing:
  - Hvis mulig, bruk gjerne flybilder fra flere tidspunkter (f.eks. finnes flere flyfotoserier fra perioden 1950 til 1970)

- De klareste grensene i et område kan ofte avgrenses på forhånd, særlig når du etter noen dager i felt er blitt godt kjent med naturvariasjon og flybilder. Feltdager med tåke og regn kan med fordel brukes til slikt arbeid.
- Tilpass dokumentasjonen av systemet før du starter feltarbeidet slik at du enkelt finner den informasjonen du trenger når du er ute i felt. Hva ulike kartleggere har behov for å sjekke underveis er individuelt, og alle må sørge for at de kan gjøre en best mulig jobb.
- Sørg for at alle krav og rutiner for sikkerhet i felt følges.
- Til sist: kartlegging er et håndverk som krever grundig opplæring og harmonisering. Felles kartlegging og sammenlikning av kartfigurering, er derfor helt nødvendig når en starter opp i et nytt område.



Artsdatabanken er en faglig uavhengig etat med eget styre, underlagt Klima- og miljødepartementet. Vår hovedoppgave er å formidle oppdatert og lett tilgjengelig informasjon om arter og naturtyper. Gjennom innhenting, systematisering og formidling av kunnskap, bygger vi broer mellom vitenskap og samfunn. Vi gir ut den norske Rødlista for arter og Rødlista for naturtyper, samt risikovurderinger av fremmede arter med Fremmedartliste. Gjennom Artsprosjektet bidrar vi til å bygge opp kunnskapen om arter i Norge, med spesiell vekt på de artene man vet lite om i dag. Vi har ansvar for rapporteringssystemet Artsobservasjoner og tilbyr stedfestet informasjon om norsk natur, i samarbeid med en rekke dataleverandører. Artsdatabanken har også ansvar for type- og beskrivelsessystemet Natur i Norge (NiN) som skal legges til grunn for all naturtypekartlegging i landet, og for kartleggingsveiledning knyttet til NiN.