

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: Lise Hatten

Stikkord: NiN, kartlegging, naturtyper, veileder, terrestrisk

Refereres som: Bryn, A. og Naas, A. E., 2023. Feltveileder terrestrisk (NiN 3.0) - Regler, typetabeller og praktiske råd, Versjon 2.0. Artsdatabanken, Trondheim 2025

Publikasjonstype: Kartleggingsveileder

Foto forside: Arild Lindgaard (CC BY 4.0)

ISBN: 978-82-92838-82-2

Feltveileder terrestrisk (3.0)

Regler, typetabeller og praktiske råd



Versjon 2.0

Anders Bryn og Adam E. Naas
Artsdatabanken 2025

Innhold

Formål.....	6
Generelle kartleggingsregler for natursystemet.....	7
Grafisk tabelloversikt over kartleggingsenheter.....	15
Grunntypetabeller.....	18
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:5000 Fastmarkssystemer.....	39
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:5000 Våtmarkssystemer.....	51
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:5000 Snø- og issystemer.....	55
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:20 00 Fastmarkssystemer.....	56
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:20 00 Våtmarkssystemer.....	65
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:20 00 Snø- og issystemer.....	68
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:50 000 Fastmarkssystemer.....	69
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:50 000 Våtmarkssystemer.....	75
Kartleggingstabeller i målestokk: 1:50 000 Snø- og issystemer.....	77
Praktiske råd til kartlegging.....	78

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 opptrer 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 tilfredsstiller 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 ²			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 ²			Største areal for bruk av punkter, i m ²		
	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 avgrensing 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 tilfredsstillers 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		
Målestokk	Linjeføringspresisjon for polygoner og linjer, i m			Punktpresisjon for punkter, i m		
	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 $> 10\times$ 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. *Dybde målinger i innsjøer*
 - 3. *Sedimentprøver i flomsoner*
 - 4. *Jordprøver på fastmark*
 - 5. *Torvprøver i våtmark*
 - 6. *Salinitetsmålinger i brakkvann*
- B. I kartfigurer som er $> 10\times$ 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 tilfredsstillende 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 tilfredsstillende minstearealet til egne kartfigurer*
- 3. Kartfiguren brytes opp av andre kartleggingsenheter som gir opphav til egne kartfigurer*

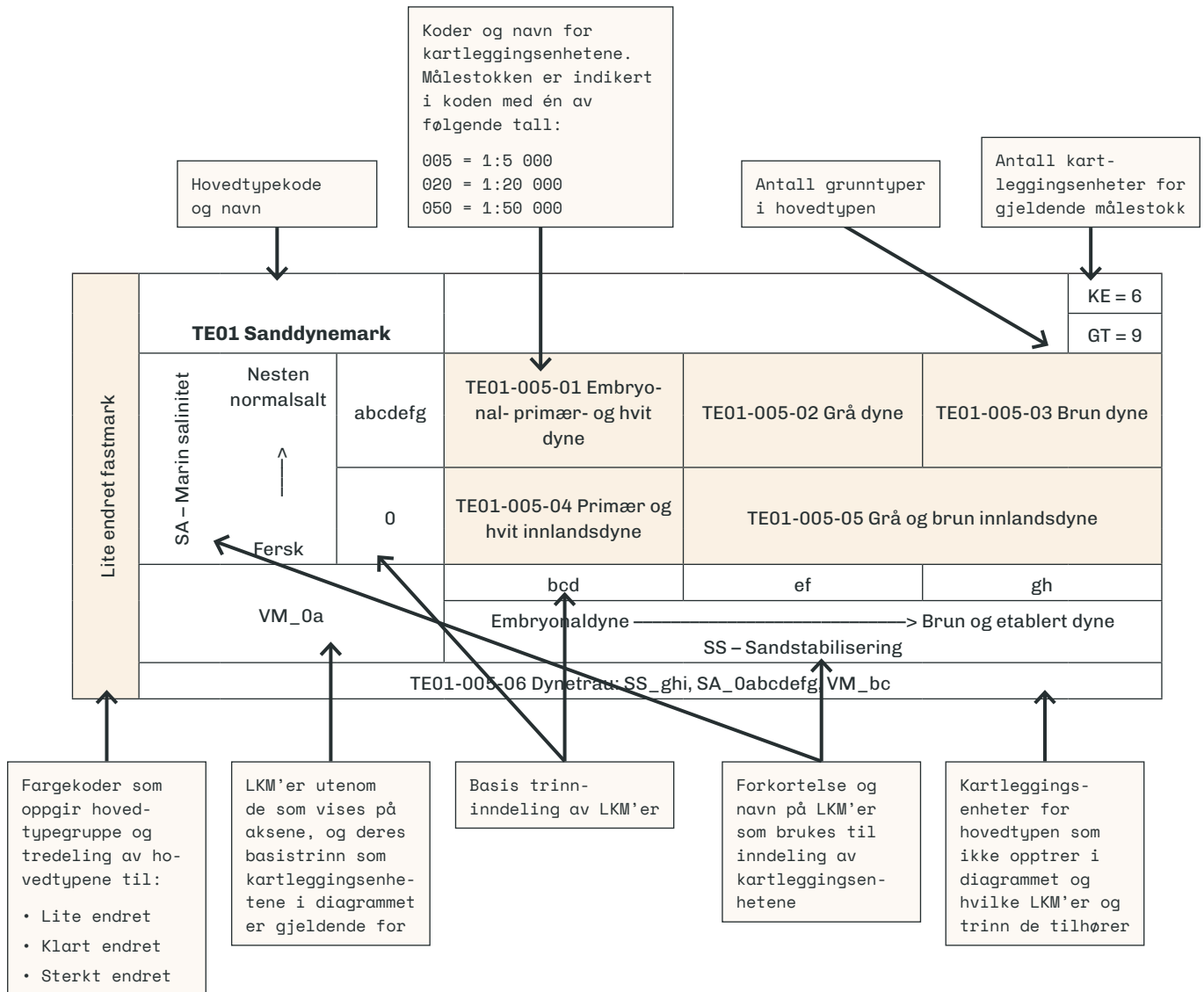
- B. Arealandelen av de ulike kartleggingsenhetene som inngår i en mosaikk eller sammensatt figur bør anslås til nærmeste 10 %

- 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



Koder til variabler i de grafiske tabellene

AN – Abyssal næringstilførselsreduksjon	MY – Fysisk menneskepåvirkete bunnsbstrater
BU – Spor etter bunntåling	NG – Naturlig gjødsling
DK – Dominerende kornstørrelse	NT - Næringstilførselstillegg
DL – Dybderelatert lyssvekking	OF - Oppfrysing
FF – Ferskvannsinflytelse på fjordvann	OM – Oksygenmangel
FI – Finmaterialinnhold	OR - Overrisling
FK – Ferskvann med avvikende kjemisk sammensetning	PF – Permafrost
FS – Fiskesamfunnskompleksitet	PI – Plassering relativt til den polare iskanten
FU – Flomskredutsatthet	RU – Rasutsatthet
GS – Grottebetinget skjerming	SA – Marin salinitet
HA – Åpning av tresjiktet	SE – Sedimentbasert forstyrrelse
HF – Helnings-relatert forstyrrelsesintensitet	SF – Saltanrikning av mark i fjærebeltet
HG – Gjødslingsintensitet	SM - Vannforekomststørrelse
HH – Høstingsintensitet	SN – Snø- og istype
HM – Markbearbeidingsintensitet	SS – Sandstabilisering
HU – Humusinnhold	ST – Substrattype
HV – Hav-vannmasser	SV – Snødekkebetinget vekstsesongreduksjon
HY – Hydrodynamisk regime	TF - Tørrleggingsfare
IF – Isbetinget forstyrrelsesintensitet	TH – Terskelhøyde
JV – Jordvarmeinnflytelse	TV – Tørrleggingsvarighet
KA – Kalkinnhold	TU – Turbiditet
KI – Kildevannspåvirkning	UE – Uttørkingseksposering
KT – Havkildetype	UF – Uttørkingsfare
LT – Løsmasstype	VD - vegetasjonsdifferensiering på ferskvannssedimentbunn
MF - Myrflatepreg	VF – Vannforstyrrelsesintensitet
MK – Fysikalsk-kjemisk menneskepåvirkning av vann-natur	VI – Vindutsatthet
MS – Kategorier av endret skogsmark på fastmark	VM – Vannmetning
MS – Marine bioklimatiske soner	VS – Vannsprutintensitet
MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark	VT – Vanntilførsel
MV – Fysisk menneskepåvirket våtmark	ØD – Økologisk differensiering

Kodeoversikt for typer / kartleggingsenheter

Første kode i type / kartleggingsenhet angir hovedtypegruppe:

- T = Terrestrisk
- V = Våtmark
- I = Snø- og issystemer
- L = Innsjøbunnsystemer
- O = Elvebunnsystemer
- F = Limniske vannmassesystemer
- M = Marine bunnsystemer
- S = Marine vannmassesystemer

Andre kode angir prosess- og prosedyrekategori [kode i hakeparentes]:

1 Normal variasjonsbredde

1.1 Variasjon i artssammensetning som ikke er betinget av strukturerende artsgruppe **[A]**

1.2 Variasjon i artssammensetning som er betinget av strukturerende artsgruppe **[B]**

2 Spesiell variasjonsbredde

2.1 Lite endret system (preget av miljøstress eller forstyrrelse)

2.1.1 Variasjon i artssammensetning som er preget av aktivt miljøstress eller naturlig forstyrrelse

2.1.1.1 Variasjon i artssammensetning som ikke er betinget av strukturerende artsgruppe

2.1.1.1.1 Preget av miljøstress **[C]**

2.1.1.1.2 Preget av aktiv regulerende forstyrrelse **[D]**

2.1.1.1.3 Preget av aktiv destabiliserende forstyrrelse **[E]**

2.1.1.2 Variasjon i artssammensetning som er betinget av strukturerende artsgruppe **[F]**

2.1.2 Ny mark eller bunn (preget av historisk forstyrrelse) **[G]**

2.2 Klart endret system

2.2.1 Uten preg av hevd

2.2.1.1 Variasjon i artssammensetning som er betinget av bortfall av strukturerende artsgruppe **[H]**

2.2.1.2 Variasjon i artssammensetning som er betinget av strukturerende artsgruppe **[I]**

2.2.2 Hevdpreget system uten jordbruksproduksjon som hovedformål **[J]**

2.2.3 Hevdpreget system med jordbruksproduksjon som hovedformål (semi-naturlig system)

2.2.3.1 Klart endret system med historisk dybde **[K]**

2.2.3.2 Klart endret system uten historisk dybde **[L]**

2.3 Sterkt endret system

2.3.1 Uten preg av hevd **[M]**

2.3.2 Hevdpreget system uten jordbruksproduksjon som hovedformål **[N]**

2.3.3 Hevdpreget system med jordbruksproduksjon som hovedformål **[O]**

Grunntyper – Fastmarkssystemer

Lite endret fastmark	TA01 Nakent berg		Åpent fast fjell og store blokker uten jorddekke, som ikke er påvirket av sjøsalt.				KE = 81	
	UE – Uttørkingseksponeering	Svært uttørkingseksponeert	fg	TA01-04 Svært uttørkingseksponeert svært kalkfattig bergvegg	TA01-08 Svært uttørkingseksponeert noe kalkfattig bergvegg	TA01-12 Svært uttørkingseksponeert noe kalkrik bergvegg	TA01-16 Svært uttørkingseksponeert klart kalkrik bergvegg	TA01-20 Svært uttørkingseksponeert ekstremt kalkrik bergvegg
			de	TA01-03 Nokså uttørkingseksponeert svært kalkfattig bergvegg	TA01-07 Nokså uttørkingseksponeert noe kalkfattig bergvegg	TA01-11 Nokså uttørkingseksponeert noe kalkrik bergvegg	TA01-15 Nokså uttørkingseksponeert klart kalkrik bergvegg	TA01-19 Nokså uttørkingseksponeert ekstremt kalkrik bergvegg
		Ikke uttørkingseksponeert	bc	TA01-02 Nokså lite uttørkingseksponeert svært kalkfattig bergvegg	TA01-06 Nokså lite uttørkingseksponeert noe kalkfattig bergvegg	TA01-10 Nokså lite uttørkingseksponeert noe kalkrik bergvegg	TA01-14 Nokså lite uttørkingseksponeert klart kalkrik bergvegg	TA01-18 Nokså lite uttørkingseksponeert ekstremt kalkrik bergvegg
			0a	TA01-01 Svært lite uttørkingseksponeert svært kalkfattig bergvegg	TA01-05 Svært lite uttørkingseksponeert noe kalkfattig bergvegg	TA01-09 Svært lite uttørkingseksponeert noe kalkrik bergvegg	TA01-13 Svært lite uttørkingseksponeert klart kalkrik bergvegg	TA01-17 Svært lite uttørkingseksponeert 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 – Uttørkingseksponeering	Svært uttørkingseksponeert	fg	TA01-24 Svært uttørkingseksponeert svært kalkfattig berg	TA01-28 Svært uttørkingseksponeert noe kalkfattig berg	TA01-32 Svært uttørkingseksponeert noe kalkrikt iblant overrislet berg	TA01-36 Svært uttørkingseksponeert klart kalkrikt berg	TA01-40 Svært uttørkingseksponeert ekstremt kalkrikt berg
			de	TA01-23 Nokså uttørkingseksponeert svært kalkfattig berg	TA01-27 Nokså uttørkingseksponeert noe kalkfattig berg	TA01-31 Nokså uttørkingseksponeert noe kalkrikt iblant overrislet berg	TA01-35 Nokså uttørkingseksponeert klart kalkrikt berg	TA01-39 Nokså uttørkingseksponeert ekstremt kalkrikt berg
Ikke uttørkingseksponeert		bc	TA01-22 Nokså lite uttørkingseksponeert svært kalkfattig berg	TA01-26 Nokså lite uttørkingseksponeert noe kalkfattig berg	TA01-30 Nokså lite uttørkingseksponeert noe kalkrikt iblant overrislet berg	TA01-34 Nokså lite uttørkingseksponeert klart kalkrikt berg	TA01-38 Nokså lite uttørkingseksponeert ekstremt kalkrikt berg	
		0a	TA01-21 Svært lite uttørkingseksponeert svært kalkfattig berg	TA01-25 Svært lite uttørkingseksponeert noe kalkfattig berg	TA01-29 Svært lite uttørkingseksponeert noe kalkrikt iblant overrislet berg	TA01-33 Svært lite uttørkingseksponeert klart kalkrikt berg	TA01-37 Svært lite uttørkingseksponeert 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 – Uttørkingseksponeering ↑ Ikke uttørkingseksponeering	fg	TA01-43 Svært uttørkingseksponeert svært kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-46 Svært uttørkingseksponeert noe kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-49 Svært uttørkingseksponeert noe kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-52 Svært uttørkingseksponeert klart til ekstremt kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus	
		de	TA01-42 Nokså uttørkingseksponeert svært kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-45 Nokså uttørkingseksponeert noe kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-48 Nokså uttørkingseksponeert noe kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-51 Nokså uttørkingseksponeert klart til ekstremt kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus	
		0abc	TA01-41 Lite uttørkingseksponeert svært kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-44 Lite uttørkingseksponeert noe kalkfattig tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-47 Lite uttørkingseksponeert noe kalkrik tidvis til ofte overrislet bergknaus	TA01-50 Lite uttørkingseksponeert 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 – Uttørkingseksponeering ↑ Ikke uttørkingseksponeering	defg	TA01-54 Nokså til svært uttørkingseksponeert svært kalkfattig oftest overrislet bergknaus	TA01-56 Nokså til svært uttørkingseksponeert noe kalkfattig oftest overrislet bergknaus	TA01-58 Nokså til svært uttørkingseksponeert kalkrik oftest overrislet bergknaus	TA01-60 Nokså til svært uttørkingseksponeert klart til ekstremt kalkrik oftest overrislet bergknaus	
		0abc	TA01-53 Lite uttørkingseksponeert svært kalkfattig oftest overrislet bergknaus	TA01-55 Lite uttørkingseksponeert noe kalkfattig oftest overrislet bergknaus	TA01-57 Lite uttørkingseksponeert noe kalkrik oftest overrislet bergknaus	TA01-59 Lite uttørkingseksponeert 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 ↑ Flatt	Loddrett	z	TA01-62 Svært kalkfattig flombeltebergvegg	TA01-64 Noe kalkfattig flombeltebergvegg	TA01-66 Noe kalkrik flombeltebergvegg	TA01-68 Klart til ekstremt kalkrik flombeltebergvegg
		0abcd	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_bcd, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_0a		ab	cd	ef	ghi	
	Svært kalkfattig → Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold							
HF – Helnings-relatert forstyrrelses-intensitet ↑ Flatt	Loddrett	z	TA01-70 Svært kalkfattig fossebergvegg	TA01-72 Noe kalkfattig fossebergvegg	TA01-74 Noe kalkrik fossebergvegg	TA01-76 Kalkrik flomsonebergvegg	
	0abcd	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_abc, UE_0abc, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_0a TA01-78 Kalkrikt snøleieberg: KA_efghi, UE_0abc, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_0a TA01-79 Kalkfattig sterkt vindblåst berg: KA_abc, UE_0abc, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_bcy, NG_0a TA01-80 Kalkrikt sterkt vindblåst berg: KA_efghi, UE_0abc, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_bcy, NG_0a TA01-81 Fuglestein og fugleberg: KA_abc, UE_0abc, HF_0abcdz, OR_0abc, VF_0a, VS_0abcd, SV_0, VI_0a, NG_bcy							

Lite endret fastmark	TA02 Åpen grunnlendt mark		Naturlig åpen jorddekt fastmark under klimatiske skoggrense, som ikke er betinget av spesielle naturgitte miljøstress- eller forstyrrelsesprosesser eller menneskepåvirkning.			KE = 9	
						GT = 9	
	UF – Uttørkingsfare ↑ Litt tørkeutsatt	Ekstremt 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	
		Litt tørkeutsatt	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					

Lite endret fastmark	TA03 Arktisk-alpin hei og leside		Naturlig åpen jorddekt fastmark over klimatiske skoggrense og i Arktis, som ikke er betinget av spesielle naturgitte miljøstress- eller forstyrrelsesprosesser.				KE = 16
							GT = 16
	UF – Uttørkingsfare ↑ Temmelig frisk	Svært tørkeutsatt	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
		Temmelig frisk	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					

Lite endret fastmark	TA04 Arktisk-alpin grasmark		Naturlig åpen jorddekt fastmark i mellomalpin, mellomarktisk og nordarktisk bioklimatisk sone, dominert av grasvekster.			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	TB01 Fastmarksskogsmark		All lite endret skogsmark på fastmark som ikke påvirkes av flom eller har nakent sandsubstrat. Utgjør størstedelen av skogarealet i Norge.				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 Lynglågurtskog	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 —————> Tørkeutsatt						
		UF – Uttørkingsfare						

Lite endret fastmark	TC01 Strandberg		Nakent berg i fjørebeltet, det vil si som er påvirket av saltvann.				KE = 6
							GT = 6
	TV – Tørrelaggs-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			bcd	ef	ghi	
			Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik				
		KA – Kalkinnhold					

TC01-04 Temmelig til ekstremt eksponert strandberg: KA_bcdef, TV_ijk, VF_fghy, HF_0abcd, IF_0ab
 TC01-05 Loddrett strandberg: KA_bcdef, TV_ijk, VF_0abcde, HF_z, IF_0ab
 TC01-06 Strandberg preget av disruptiv isforstyrrelse: KA_bcdef, TV_ijk, VF_0abcde, HF_0abcd, IF_y

Lite endret fastmark	TC02 Grotte og overheng		Naturlige hulrom i fjell med redusert lystilgang og en artssammensetning som er preget av isolasjon fra andre, tilsvarende steder. Inkluderer overheng.				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 – Grottebetinget skjerming ↑ Overheng	Innerste deler av dyp grotte	y	TC02-06 Indre dyp grotte				
			bcd	TC02-04 Kalkfattig til litt kalkrikt grotte		TC02-05 Karstgrotte og overheng		
	UE_0		abc	def	ghi			
		Svært kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik						
		KA – Kalkinnhold						

Lite endret fastmark	TC03 Løsmasse-strand		Sedimenter dominert av leire, silt, sand, grus eller stein i fjærebeltet, uten sammenhengende vegetasjonsdekke.						KE = 11
									GT = 11
	TV – Tørrelagingsvarighet ↑ Nederste geolittoral	Øvre supra-littoral	ijk			TC03-04 Sand-til grus-strand i supralittoral	TC03-06 Stein-til blokkstrand i supralittoral		TC03-08 Storblokket strand i supralittoral
		cdefgh	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	G
		Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk	
DK – Dominerende kornstørrelse									
TC03-09 Skjellsandstrand: DK_EF, TV_cdefgh, ST_A, IF_0ab									
TC03-10 Ruglbunn-strand: DK_EF, TV_cdefgh, ST_B, IF_0ab									
TC03-11 Disruptivt isforstyrret strand: DK_EF, TV_cdefgh, ST_0AB, IF_y									

Lite endret fastmark	TC04 Saltanrikingsmark		Arealer i fjærebeltet der saltanriking i eller nær markoverflata tidvis finner sted på grunn av fordampning av stagnerende sjøvann.						KE = 2
			TC04-01 Sterkt saltanriket mark			TC04-02 Disruptivt saltanriket mark			GT = 2
			b			y			
		Sterkt saltanriket —————> Disruptivt saltanriket							
SF – Saltanriking av mark i fjærebeltet									

Lite endret fastmark	TC05 Strandeng		Engpreget vegetasjon i fjærebeltet, det vil si som er påvirket av saltvann.						KE = 6
									GT = 6
	SA – Marinsalinitet ↑ 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 – Tørrelagingsvarighet									
TC05-06 Skjellsand-salteng: TV_cdefgh, SA_fgh, ST_A									

Lite endret fastmark	TC06 Fuglefjell-eng		Åpne, gras- og urtedominerte skråninger med engpreget vegetasjon i fuglefjell langs kysten, i og nær store kolonier av hekkende sjøfugl.						KE = 4
									GT = 4
	K1 – 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 Overgjødset fuglefjell-eng				
		bc	d	y					
		Klart naturlig gjødslingspreget —————> Disruptivt naturlig overgjødset							
NG – Naturlig gjødsling									

Lite endret fastmark	TC07 Fugletopp		Små flekker av jorddekt, åpen fastmark på høydepunkter i terrenget, preget av fuglegjødsel og rester etter fuglenes måltider.						KE = 1
									GT = 1
TC07-01 Fugletopp med klart naturlig gjødslingspreg									



Lite endret fastmark	TC08 Snøleie		Jorddekt fastmark i fjellet og i Arktis der snøen ligger lenge og vekstsesongen er kort.				KE = 11
							GT = 11
	Ekstremt kalkrik	ghi	TC08-03 Sterkt kalkrik moderat snøleie	TC08-06 Sterkt kalkrik seint snøleie	TC08-08 Sterkt kalkrik ekstrem-snøleie	TC08-09 Vegetasjonsfritt snøleie	
		↑	def	TC08-02 Intermediært til litt kalkrik moderat snøleie	TC08-05 Intermediært til litt kalkrik seint snøleie		
	Temmelig kalkfattig			bc	TC08-01 Kalkfattig moderat snøleie		
KI_0a		ab	cd	ef	g		
		Tidlig moderat snøleie → Vegetasjonsfritt snøleie					
		SV – Snødekkebetinget vekstsesongreduksjon					
TC08-10 Intermediært til litt kalkrik moderat snøleie med svak kildepåvirkning: SV_ab, KA_def, KI_bc							
TC08-11 Sterkt kalkrik moderat snøleie med svak kildepåvirkning: SV_ghi, KA_def, KI_bc							

Lite endret fastmark	TD01 Rasmark			Rasutsatte, ikke jorddekte skråninger (urer) med mer eller mindre stabilisert, massetransportert mineralmateriale.			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 uttørkingsekponert	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	
↑		0abc	TD01-07 Kalkfattig storblokket bakli-rasmark	TD01-08 Intermediær til litt kalkrik storblokket bakli-rasmark	TD01-09 Sterkt kalkrik storblokket bakli-rasmark		
Ikke uttørkingsekponert			bc	def	ghi		
DK_G			Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrik				
			KA – Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	TD02 Flomskredmark		Aktive flomskredvifter, det vil si områder som jevnlig utsettes for flomskred, som fører til sedimentasjon, stedvis også erosjon.		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	TD03 Rasmarkeng		Åpne, moderat rasutsatte, gras- og urtedominerte skråninger på stabilisert, massetransportert substrat.			KE = 6
						GT = 6
	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		bc	def	ghi	
	RU_bc		Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrik			
		KA – Kalkinnhold				
TD03-06 Rasmarkeng og -hei med svært sterkt raspreg: KA_bdefghi, KI_0abc, RU_d						

Lite endret fastmark	TD04 Fosse-eng		Engpreget, åpen vegetasjon ved fosser og fossestryk.			KE = 5	
						GT = 5	
	KA – Kalkinnhold ↑ Svakt intermedier	Svært kalkrik	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 f	TD04-01 Intermedier til litt kalkrik fosse-eng med fossestøv og -tåkepreg	TD04-03 Intermedier til litt kalkrik fosse-eng med fosseyrpreg		
		bc	d	e			
		Fossestøvpreg —————> Fosseregnpreg					
VS – Vannsprutintensitet							

Lite endret fastmark	TD05 Naturlig beitebetinget eng		Åpen, grasdominert vegetasjon betinget av langvarig høyt beitetrykk fra fugler eller hjortedyr.			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	TD06 Rabbe		Vindutsatte, konvekse terrengformer (topper og rygger) i fjellet og i Arktis, som mangler stabilt snødekke om vinteren.				KE = 5
							GT = 5
	VI – Vindutsatthet ↑ Sterkt vindpreget	Disruptiv vindutsatthet	y	TD06-05 Deflasjonsrabbe			
			bc	TD06-01 Kalkfattig rabbe	TD06-02 Intermedier til litt kalkrik rabbe	TD06-03 Klart kalkrik rabbe	TD06-04 Ekstremt kalkrik og saltanriket rabbe
		bc	def	ghi	j		
		Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik og saltanriket					
KA – Kalkinnhold							

Lite endret fastmark	TE01 Sanddynemark		Eng- og heipreget vegetasjon på vindtransportert sand langs en gradient fra ustabil til gradvis mer stabilisert substrat.					KE = 9
								GT = 9
	SA – Marin salinitet ↑ Fersk	Nesten normalsalt	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	TE02 Aktiv skredmark		Ustabil grus- eller finere mineralsubstrat i bratte skråninger langs elver og bekker, preget av aktive skredprosesser.				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	TE03 Åpen flomfastmark		Åpen, leire- til blokkdominert flomfastmark langs elver og innsjøer uten stabilt vegetasjonsdekke.					KE = 6
								GT = 6
	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	TE04 Langvarig oversvømt flommark		Spesiell, åpen flomfastmark i groper i dødisterrang der marka oversvømmes om vinteren og forblir vanddekt til langt utpå våren.					KE = 2
								GT = 2
			TE04-01 Nedre langvarig oversvømte flommarksbelte			TE04-02 Øvre langvarig oversvømte flommarksbelte		
		def			gh			
		Nedre geolittoral			Øvre geolittoral			
TV – Tørrelagingsvarighet								

Lite endret fastmark	TE05 Oppfrysingsmark		Åpen fastmark på mineraljord i arktisk-alpine områder, preget av oppfrysing, det vil si frostsotering av mineralmaterialet.					KE = 10
								GT = 10
	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		
		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	TE06 Marin driftvoll		Mark i øvre del av fjærebeltet på havstrand med akkumulering av organisk materiale, først og fremst tang og tare.					KE = 5
								GT = 5
	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 Brakkvandsdriftvoll					
		cd	e	f	gh			
		Litt beskyttet			Ekstremt eksponert			
VF – Vannforstyrrelsesintensitet								

Lite endret fastmark	TE07 Ferskvandsdriftvoll		Mark i øvre del av flombeltet langs store innsjøer, preget av tilførsel og akkumulering av organisk materiale.					KE = 1
								GT = 1
		TE07-01 Ferskvandsdriftvoll						

Lite endret fastmark	TE08 Flommarkseng		Engpreget flomfastmark langs elver og innsjøer, det vil si jorddekt mark med stabilt vegetasjonsdekke			KE = 4
						GT = 4
	KI – Kildevannspåvirkning	Svært klart kildevannspåvirket	bc	TE08-03 Intermediær til litt kalkrik flommarkseng med kildevannspåvirkning	TE08-04 Klart kalkrik flommarkseng med kildevannspåvirkning	
		Ikke kildevannspåvirket	0a	TE08-01 Intermediær til litt kalkrik flommarkseng	TE08-02 Klart kalkrik flommarkseng	
			def	gh		
		Svakt intermediær —————> Svært kalkrik				
		KA – Kalkinnhold				

Lite endret fastmark	TE09 Isinnfrysingsmark		Åpen fastmark i bunnen av groper i terrenget, som er preget av frostprosesser og/eller periodevis vanndekning			KE = 3
						GT = 3
			TE09-01 Kalkfattig isinnfrysingsmark	TE09-02 Intermediær til litt kalkrik isinnfrysingsmark	TE09-03 Klart kalkrik isinnfrysingsmark	
		bc	def	ghi		
	Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					

Lite endret fastmark	TF01 Sand- og dyneskogsmark		Skogsmark på sandsubstrat som bare delvis er stabilisert, det vil si med flekker av naken sand.			KE = 2
						GT = 2
			TF01-02 Sandskogsmark	TF01-01 Dyneskogsmark		
		j	k			
	Tresatt dyne —————> Tresatt semistabilisert sand					
	SS – Sandstabilisering					

Lite endret fastmark	TF02 Flomskogsmark		Skogsmark på fastmark i flombeltet langs elver og innsjøer, preget av forstyrrelsespåvirkning i perioder med stor flomvannføring.				KE = 6	
							GT = 6	
	VF – Vannforstyrrelsesintensitet	Litt eksponert	de	TF02-02 Noe eksponert flomskogsmark på finmateriale	TF02-05 Noe eksponert flomskogsmark på grus og stein			
		Svært beskyttet	abc	TF02-01 Beskyttet flomskogsmark på finmateriale	TF02-04 Beskyttet flomskogsmark på grus og stein			
	KI_0a, SA_0a			A	B	C	D	E
				Leire	Silt	Sand	Grus	Stein
		DK – Dominerende kornstørrelse						
TF02-03 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	TG01 Nakne løsmasser		Nakne løsmasser som ikke preges av aktive forstyrrelsesprosesser og ikke har nådd endepunktet for primær suksesjon.			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 grasmarkspreg	B	TG01-16 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspreget moreneblokkmark		
		Økologisk differensiert mark med rabbepeg	A	TG01-15 Rabbepegret moreneblokkmark		
Udifferensiert mark		0	TG01-14 Udifferensiert moreneblokkmark			
LT_B, KA_abcdefghi, PF_0A			D	E	F	
			Grus	Stein	Blokk	
		DK – Dominerende kornstørrelse				



ØD – Økologisk differensiering	Økologisk differensiert mark med skogsmarkspreget	D	TG01-22 Skogsmarkspreget hevet grusstrand		TG01-26 Skogsmarkspreget hevet stein- og blokkstrand			
	Økologisk differensiert mark med fjellhei-, leside- eller grasmarkspreget	B	TG01-21 Grasmarkspreget hevet grusstrand		TG01-25 Grasmarkspreget hevet stein- og blokkstrand			
	Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A	TG01-20 Rabbepreg hevet grusstrand		TG01-24 Rabbepreg hevet stein- og blokkstrand			
	Udifferensiert mark	O	TG01-19 Udifferensiert hevet grusstrand		TG01-23 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 skogsmarkspreget	D	TG01-30 Skogsmarkspreget silt- og leiredominert breforland og snøavsmeltingsområde	TG01-35 Skogsmarkspreget sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde				
	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-29 Snøleiepreg silt- og leiredominert breforland og snøavsmeltingsområde	TG01-34 Snøleiepreg sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde	TG01-39 Snøleiepreg breforland og snøavsmeltingsområde dominert av stein og blokk			
	Økologisk differensiert mark med fjellhei-, leside- eller grasmarkspreget	B	TG01-28 Fjellhei, leside eller grasmarkspreget silt- og leiredominert breforland og snøavsmeltingsområde	TG01-33 Fjellhei, leside eller grasmarkspreget sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde	TG01-38 Fjellhei, leside eller grasmarkspreget breforland og snøavsmeltingsområde dominert av stein og blokk			
	Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A		TG01-32 Rabbepreg sand- og grusdominert breforland og snøavsmeltingsområde	TG01-37 Rabbepreg 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 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 skogsmarkspreget	D	TG01-49 Skogsmarkspreget historisk jordskred	TG01-44 Skogsmarkspreget historisk skred av sand og grus	TG01-46 Skogsmarkspreget historisk steinskred			
	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-48 Snøleiepreg 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_bcddefghi, 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 stedegne grus-løsmasser		TG01-08 Snøleiepregede sterkt kalkrike stedegne grus-løsmasser			
	Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A	TG01-02 Rabbepregede kalkfattige til svakt kalkrike stedegne grus-løsmasser		TG01-03 Rabbepregede sterkt kalkrike stedegne grus-løsmasser			
	Udifferensiert mark	O	TG01-01 Udifferensierte stedegne grus-løsmasser					
DK_D, LT_A, PF_0A		abcdef			ghi			
		Svært kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold								
ØD – Økologisk	Økologisk differensiert mark med snøleiepreg	C	TG01-12 Snøleiepreg kalkfattig til svakt kalkrik stedegen stein- og blokkmark		TG01-13 Snøleiepreg sterkt kalkrik stedegen 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_bcdefghi, PF_A TG01-51 Flomskredmateriale: DK_EFGH, LT_G, KA_0defghi, PF_0A				

Klart endret fastmark	TH01 Avskoget hei og eng		Åpen, klart endret, jorddekt tidligere fastmarksskogsmark, under klimatisk skoggrense. Først avskoget, så holdt åpen i lang tid (rydding og/eller beiting).			KE = 14 GT = 14
	UF - Uttørkingsfare ↑ Temmelig frisk	fg	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 - Uttørkingsfare ↑ Temmelig frisk	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						

Klart endret fastmark	TI01 Klart endret skogsmark		Klart endret skogsmark på fastmark. Gjennomgripende skogbruksvirksomhet, for eksempel grøfting, markforstyrrelse, intensiv hogst eller treslagsskifte.		KE = 10 GT = 10	
	UF - Uttørkingsfare ↑ 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		bcdef	ghi		
			Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrik			
	KA – Kalkinnhold					
	UF - Uttørkingsfare ↑ 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		bcdef	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	TK01 Semi-naturlig eng		Engpreget åpen eller tresatt mark preget av langvarig ekstensiv hevd med beite eller slått, alene eller i kombinasjon.			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	TK02 Semi-naturlig strandeng		Engpreget vegetasjon i fjærebeltet, påvirket av saltvann og samtidig preget av langvarig ekstensiv hevd, vanligvis i form av husdyrbeite.		KE = 3 GT = 3
	TV – Tørnleggingsvarighet ↑ 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 – Substrattype					

Klart endret fastmark	TK03 Kystlynghei		Åpen heipreget mark i oseaniske områder, betinget av lyngbrenning i kombinasjon med beiting store deler av året, stedvis også lyngslått.			KE = 8
						GT = 8
	VM – Vanntetning ↑ 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_0a, UF_bc TK03-02 Intermediær til litt kalkrik bakli-hei: KA_def, VM_0a, UF_bc						

Klart endret fastmark	TL01 Ny eng med semi-naturlig preg		Nyanlagte enger, dvs uten lang historisk kontinuitet, som har et semi-naturlig preg på grunn av ekstensiv bruk.			KE = 8
						GT = 8
	UF – Uttørkingsfare ↑ 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	TM01 Hard sterkt endret fastmark		Sterkt endret mark med hard overflate. Bruddflater i nakent berg, stein- og blokkdeponier, og harde overflater i sterkt modifiserte og syntetiske materialer.			KE = 3
						GT = 3
	GS – Grottebetinget skjærning ↑ Åpent og eksponert	bcdy	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	TM02 Ny hard fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn		Tidligere fast bunn i innsjøer og elver som på grunn av tørrlegging har blitt fastmark.			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	TM03 Løs sterkt endret fastmark		Sterkt endret fastmark med substrat som åpner for kolonisering med karplanter og rask suksesjon mot vegetasjonsdekt mark.						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				
		0	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	TM04 Ny løs fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn		Tidligere innsjø- og elvesedimentbunn som på grunn av tørrlegging har blitt fastmark.						KE = 2
									GT = 2
			TM04-01 Ny løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn			TM04-02 Ny løs fastmark på tørrlagt elvbunn			
			K			L			
		Løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn			Fastmark på tørrlagt elvbunn				
MT – Fysisk menneskepåvirket fastmark									

Sterkt endret fastmark	TM05 Ny løs fastmark på drenert våtmark		Gjennomgripende og irreversibelt drenert tidligere våtmark, som har blitt fastmark.						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	TM06 Sterkt endret skogsmark		Skogsmark som et mellomsuksjesjonsstadium, hovedsakelig etter tilplanting av sterkt endret mark (åkre etc.) eller ved særlig sterk påvirkning fra skogbruk.						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		
		Grøftet 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	TN01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark		Blomsterbed og annen sterkt endret, jorddekt fastmark med intensivt hevdpreg som følge av hyppig markbearbeiding. Brukes ikke til jordbruksproduksjon.						KE = 1
									GT = 1
TN01-01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark									

Sterkt endret fastmark	TN02 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg		Blomsterenger på sterkt endret fastmark som overfladisk kan likne semi-naturlig eng, men som verken brukes til jordbruksproduksjon eller har historisk dybde.						KE = 1
									GT = 1
TN02-01 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg									

Sterkt endret fastmark	TN03 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg		Plener, parker og annen sterkt endret fastmark med grasdominert vegetasjon. Intensivt hevdpreg og kan likne oppdyrket varig eng, men brukes ikke til jordbruksproduksjon.						KE = 1
									GT = 1
TN03-01 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg									

Sterkt endret fastmark	TO01 Åker	Fulldyrkete jordbruksarealer som regelmessig brukes til dyrking av korn, oljevekster eller grønnsaker.	KE = 1
			GT = 1
TO01-01 Åker			

Sterkt endret fastmark	TO02 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg	Tidligere oppdyrket mark som har blitt slått eller beitet som en semi-naturlig eng i så lang tid at den har fått klare likhetstrekk med semi-naturlig eng, både i artssammensetning og andre egenskaper.	KE = 1
			GT = 1
TO02-01 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg			

Sterkt endret fastmark	TO03 Oppdyrket varig eng		Jordbruksmark med intensiv hevd og sporadisk markbearbeiding, som brukes til gressproduksjon.		KE = 4	
					GT = 4	
	HG – Gjødslingsintensitet	Sterk gjødslingsintensitet	c	TO03-02 Intensivt høstet og sterkt gjødslet oppdyrket varig eng	TO03-04 Svært intensivt høstet og sterkt gjødslet oppdyrket varig eng	
		Uten preg av gjødsling		0ab	TO03-01 Intensivt høstet og ugjødslet til temmelig sterkt gjødslet oppdyrket varig eng	TO03-03 Svært intensivt høstet og ugjødslet til temmelig sterkt gjødslet oppdyrket varig eng
				c	y	
Intensiv utnytting —————> Svært intensiv utnytting HH – Høstingsintensitet						

Sterkt endret fastmark	TO04 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg		Ulike typer jordbruksmark med intensiv hevd, men som ikke blir pløyd.		KE = 3	
					GT = 3	
	HM – Markbearbeidingsintensitet	Ryddet mark med utjevnet overflate	b	TO04-02 Intensivt høstet jordbruksmark med utjevnet overflate	TO04-03 Svært intensivt høstet jordbruksmark med utjevnet overflate	
		Uryddet mark		0a	TO04-01 Intensivt høstet jordbruksmark uten markbearbeiding	
				c	y	
Intensiv utnytting —————> Svært intensiv utnytting HH – Høstingsintensitet						



Grunntyper – Våtmarkssystemer

Lite endret våtmark	VA01 Åpen jordvannsmyr		Åpen, lite endret jordvannsmyr og utgjør størstedelen av det norske myrarealet.				KE = 32	
							GT = 32	
	TV – Tørnleggingsvarighet	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
			ab	cd	ef	gh	i	
	MF_ab, KI_0a, SA_0a		Svært kalkfattig → Ekstremt kalkrikt					
			KA – Kalkinnhold					
	TV – Tørnleggingsvarighet	Øvre tuenivå	k	VA01-05 Temmelig til svært kalkfattig øvre tuenivå				
		↑	ij	VA01-04 Temmelig til svært kalkfattig nedre tuenivå	VA01-09 Litt kalkfattig til svakt intermediært øvre tuenivå	VA01-13 Sterkt intermediær til litt kalkrikt øvre tuenivå	VA01-20 Temmelig til ekstremt kalkrikt nedre tuenivå	
gh			VA01-03 Temmelig til svært kalkfattig øvre fastmatte	VA01-08 Litt kalkfattig til svakt intermediært 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 intermediært nedre fastmatte	VA01-11 Sterkt intermediær til litt kalkrikt nedre fastmatte	VA01-15 Temmelig kalkrikt nedre fastmatte	VA01-18 Ekstremt kalkrikt nedre fastmatte	
Nedre mykmatte		cd	VA01-01 Temmelig til svært kalkfattig mykmatte	VA01-06 Litt kalkfattig til svakt intermediært 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	VB01 Myr- og sumpskogsmark		Lite endret jordvannsmyr-skogsmark, ikke er betinget av innsjø- eller havvannstilførsel.				KE = 10	
			Hovedtypen utgjør størstedelen av skogsmark på myr.				GT = 10	
	TV – Tørnleggingsvarighet	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	
			ab	cd	ef	ghi		
	KI_0a		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	VC01 Åpen nedbørsmyr	Åpen myr som bare tilføres regnvann, dvs der overflatetorva ikke tilføres grunnvann fra kontakt med fastmark. Nedbørsmyr er særlig fattig på mineralnæringsstoffer.				KE = 7 GT = 7
		VC01-01 Nedbørsmyr-mykmatte	VC01-02 Nedre nedbørsmyr-fastmatte	VC01-03 Øvre nedbørsmyr-fastmatte	VC01-04 Nedre nedbørsmyr-tuenivå	VC01-05 Øvre nedbørsmyr-tuenivå
	VI_0a, PF_0	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	VC02 Torvmarkskilde	Torvdannende våtmark med sterk tilførsel av kaldt kildevann.				KE = 5 GT = 5
	KI – Kildevannspåvirkning	Stabil kilde	y		VC02-04 Sterkt intermedier til litt kalkrik stabil torvmarkskilde	VC02-05 Tømmelig 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	VC02-03 Tømmelig til ekstremt kalkrik svak eller ustabil torvmarkskilde	
		cd	ef	ghi		
	Litt kalkfattig → Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					

Lite endret våtmark	VC03 Grunnkilde	Ikke-torvdannende våtmark med sterk tilførsel av kaldt kildevann.				KE = 5 GT = 5
	KI – Kildevannspåvirkning	Stabil kilde	y		VC03-04 Sterkt intermedier til litt kalkrik stabil grunnkilde	VC03-05 Tømmelig 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	VC03-03 Tømmelig til ekstremt kalkrik svak eller ustabil grunnkilde	
		cd	ef	ghi		
	Litt kalkfattig → Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					

Lite endret våtmark	VC04 Våt- og kildesnøleie	Ikke-torvdannende våtmark i fjellet og i Arktis, preget av langvarig snødekke og kort vekstsesong.				KE = 14 GT = 14
	KI – Kildevannspåvirkning	Ustabil kilde	de		VC04-09 Kalkfattig til litt kalkrikt seint kildesnøleie	VC04-13 Kalkfattig til litt kalkrikt ekstrem-kildesnøleie
		↑				
		bc	VC04-03 Kalkfattig til litt kalkrikt moderat, kildepåvirket snøleie	VC04-07 Kalkfattig til litt kalkrikt seint, kildepåvirket snøleie	VC04-11 Kalkfattig til litt kalkrikt ekstremt, kildepåvirket snøleie	
	Ikke kildevannspåvirket	0a	VC04-01 Kalkfattig til litt kalkrikt moderat våtsnøleie	VC04-05 Kalkfattig til litt kalkrikt seint våtsnøleie		
			ab	cd	ef	
		KA_cdef	Tidlig moderat snøleie → Svært ekstremt snøleie			
	SV – Snødekkebettinget vekstsesongreduksjon					
	KI – Kildevannspåvirkning	Ustabil kilde	de		VC04-10 Tømmelig til ekstremt kalkrikt seint kildesnøleie	VC04-14 Sterkt kalkrikt ekstrem-kildesnøleie
		↑				
bc		VC04-04 Sterkt kalkrikt moderat, kildepåvirket snøleie	VC04-08 Sterkt kalkrikt seint, kildepåvirket snøleie	VC04-12 Sterkt kalkrikt ekstremt, kildepåvirket snøleie		
Ikke kildevannspåvirket	0a	VC04-02 Sterkt kalkrikt moderat våtsnøleie	VC04-06 Sterkt kalkrikt seint våtsnøleie			
		ab	cd	ef		
	KA_ghi	Tidlig moderat snøleie → Svært ekstremt snøleie				
	SV – Snødekkebettinget vekstsesongreduksjon					



Lite endret våtmark	VC05 Permafrost-våtmark		Ikke-torvdannende våtmark på permafrost, bare kjent fra Svalbard.			KE = 5
						GT = 5
	KI – Kildevannspåvirkning	Svært tydelig kildevannspåvirket	bc	VC05-02 Klart kildepåvirket permafrost-våtmark på nedre mykmattenivå	VC05-04 Klart kildepåvirket permafrost-våtmark på øvre mykmatte-nedre fastmattenivå	
		Ikke kildevannspåvirket		Oa	VC05-01 Knappt kildepåvirket permafrost-våtmark på nedre mykmattenivå	
			c	de	fg hij	
			Nedre mykmatte —————> Midtre tuenivå			
TV – Tørrleggingsvarighet						

Lite endret våtmark	VE01 Oppfrysingsvåtmark		Våtmark med naken mineraljord i arktisk-alpine områder, preget av oppfrysing, dvs frostsortering av mineralmaterialet			KE = 2
						GT = 2
			VE01-01 Kalkfattig til litt kalkrik oppfrysingsvåtmark	VE01-02 Temmelig til ekstremt kalkrik oppfrysingsvåtmark		
			cdef	ghi		
			Litt kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik			
KA – Kalkinnhold						

Lite endret våtmark	VF01 Nedbørsmyr-skogsmark		Lite endret skogsmark på myr som bare tilføres regnvann, dvs der overflatetorva ikke tilføres grunnvann fra fastmark. Særlig fattig på mineralnæringsstoffer.			KE = 1
						GT = 1
		VF01-01 Nedbørsmyr-skogsmark				

Lite endret våtmark	VF02 Strandsumpskogsmark			Lite endret jordvannsmyr-skogsmark med stabil vanntilførsel og tidvis høyt grunnvannsnivå, betinget av tilførsel av innsjøvann, roligflytende elv eller havvann.			KE = 3
							GT = 3
	VT – Vanntilførsel	Havvann	D		VF02-03 Kalkrik saltpåvirket havstrandsumpskogsmark		
		Innsjøvann	A	VF02-01 Intermediær til litt kalkrik innsjø-strandsumpskogsmark	VF02-02 Kalkrik innsjø-strandsumpskogsmark		
			def	gh			
			Svakt intermediær —————> Svært kalkrik				
KA – Kalkinnhold							

Lite endret våtmark	VG01 Ny naturgitt torvmark		Torvakkumulerende våtmark som oppstår etter naturlig forsumping av tidligere fastmark.			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 jordvannstilførsel			
				O	A	B	
			Jordvann	Innsjøvann	Elvevann		
VT – Vanntilførsel							

Lite endret våtmark	VG02 Ny naturgitt grunn våtmark		Ikke-torvakkumulerende våtmark som oppstår etter naturlig forsumping av tidligere fastmark.			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 jordvannstilførsel			
				O	A	B	
			Jordvann	Innsjøvann	Elvevann		
VT – Vanntilførsel							

Klart endret våtmark	VI01 Klart endret våtmarksskogsmark		All skogsmark på jordvannsmyr, som er klart endret på grunn av gjennomgripende påvirkning fra grøfting, tilplanting eller treslagsskifte.		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 grøftet våtmarksskogsmark	VI01-03 Grøftet våtmarks-kalkskogsmark
			bcdef	ghi	
			Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik		
			KA – Kalkinnhold		

Klart endret våtmark	VK01 Slåttemyr			Fastmattedominert, åpen jordvannsmyr med klart hevdpreg, tilrettelagt for høsting gjennom regelmessig slått		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	VK02 Semi-naturlig våteng		Gras- og urtedominert, åpen, ikke torvdannende våtmark med klart hevdpreg, tilrettelagt for høsting i form av slått eller husdyrbeite.			KE = 4
						GT = 4
	KI – Kildevannspåvirkning	Svært klart kildevannspåvirket	bc	VK02-04 Semi-naturlig våteng med klar kildevannspåvirkning		
		Ikke kildevannspåvirket	0a	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	VM01 Sterkt endret torvmark		Torvmark som har blitt sterkt endret gjennom inngrep som grøfting (drenering) og uttak av torv. Akkumulerer fortsatt torv og er derfor myr (aktivt torvproduserende).			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
VT_0		abcd	ef	ghi		
		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	VM02 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn		Tørrelagt tidligere innsjø- eller elvebunn som har blitt forsumpet og akkumulerer torv.			KE = 1
						GT = 1
		VM02-01 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn				

Sterkt endret våtmark	VM03 Ny torvmark på menneske-betinget forsumpet fastmark		Fastmark som har blitt forsumpet på grunn av menneskepåvirkning og som akkumulerer torv.			KE = 1
						GT = 1
		VM03-01 Ny torvmark på menneskebettinget forsumpet fastmark				



Sterkt endret våtmark	VM04 Sterkt endret, ikke torvproduserende våtmark	Våtmark som har blitt sterkt endret gjennom inngrep og som ikke (lengre) akkumulerer torv. Torvmark som er grøftet (drenert) eller der det har vært tatt ut torv, men også grunn våtmark.			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	VM05 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn	Tørrelagt tidligere innsjø- eller elvøbunn som har blitt forsumpet, men ikke akkumulerer torv.	KE = 1
			GT = 1
	VM05-01 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn		

Sterkt endret våtmark	VM06 Ny grunn våtmark på menneske-betinget forsumpet fastmark	Fastmark som har blitt forsumpet på grunn av menneskepåvirkning og som ikke akkumulerer torv.	KE = 1
			GT = 1
	VM06-01 Ny grunn våtmark på menneskebettinget forsumpet fastmark		

Sterkt endret våtmark	VO01 Sterkt tråkkpreget våtmark	Våtmark som er sterkt endret på grunn av at omfattede tråkk av store, beitende husdyr har ødelagt markas struktur og torvproduserende evne.	KE = 1
			GT = 1
	VO01-01 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	TA01 Nakent berg		Åpent fast fjell og store blokker uten jorddekke, som ikke er påvirket av sjøsalt.					KE = 23
								GT = 81
	UE – Uttørkingseksponering ↑ Ikke uttørkingseksponert	Svært uttørkingseksponert	fg	TA01-005-04 Svært uttørkingseksponert svært kalkfattig bergvegg	TA01-005-08 Svært uttørkingseksponert noe kalkfattig bergvegg	TA01-005-12 Svært uttørkingseksponert noe kalkrik bergvegg	TA01-005-16 Svært uttørkingseksponert klart kalkrik bergvegg	TA01-005-20 Svært uttørkingseksponert ekstremt kalkrik bergvegg
			de	TA01-005-03 Nokså uttørkingseksponert svært kalkfattig bergvegg	TA01-005-07 Nokså uttørkingseksponert noe kalkfattig bergvegg	TA01-005-11 Nokså uttørkingseksponert noe kalkrik bergvegg	TA01-005-15 Nokså uttørkingseksponert klart kalkrik bergvegg	TA01-005-19 Nokså uttørkingseksponert ekstremt kalkrik bergvegg
		Ikke uttørkingseksponert	bc	TA01-005-02 Nokså lite uttørkingseksponert svært kalkfattig bergvegg	TA01-005-06 Nokså lite uttørkingseksponert noe kalkfattig bergvegg	TA01-005-10 Nokså lite uttørkingseksponert noe kalkrik bergvegg	TA01-005-14 Nokså lite uttørkingseksponert klart kalkrik bergvegg	TA01-005-18 Nokså lite uttørkingseksponert ekstremt kalkrik bergvegg
			Oa	TA01-005-01 Svært lite uttørkingseksponert svært kalkfattig bergvegg	TA01-005-05 Svært lite uttørkingseksponert noe kalkfattig bergvegg	TA01-005-09 Svært lite uttørkingseksponert noe kalkrik bergvegg	TA01-005-13 Svært lite uttørkingseksponert klart kalkrik bergvegg	TA01-005-17 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					
			TA01-005-21 Kalkfattig snøleieberg: KA_abcd, UE_0abcdefg, SV_abcdef, NG_0a					
		TA01-005-22 Kalkrikt snøleieberg: KA_efghi, UE_0abcdefg, SV_abcdef, NG_0a						
		TA01-005-23 Fuglestein og fugleberg: KA_abcdefghi, UE_0abcdefg, SV_0, NG_bcdy						

Lite endret fastmark	TA02 Åpen grunnlendt mark		Naturlig åpen jorddekt fastmark under klimatiske skoggrense, som ikke er betinget av spesielle naturgitte miljøstress- eller forstyrrelsesprosesser eller menneskepåvirkning.			KE = 9	
						GT = 9	
	UF – Uttørkingfare ↑ Litt tørkeutsatt	Ekstremt 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	TA03 Arktisk-alpin hei og leside		Naturlig åpen jorddekt fastmark over klimatiske skoggrense og i Arktis, som ikke er betinget av spesielle naturgitte miljøstress- eller forstyrrelsesprosesser.				KE = 16
							GT = 16
	UF – Uttørkingsfare ↑ Temmelig frisk	Svært tørkeutsatt	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 – Uttørkingsfare ↑ Temmelig frisk	Svært tørkeutsatt	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	TA04 Arktisk-alpin grasmark		Naturlig åpen jorddekt fastmark i mellomalpin, mellomarktisk og nordarktisk bioklimatisk sone, dominert av grasvekster.			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	TB01 Fastmarksskogsmark		All lite endret skogsmark på fastmark som ikke påvirkes av flom eller har nakent sandsubstrat. Utgjør størstedelen av skogarealet i Norge.				KE = 18
							GT = 18
	KA – kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	Ekstremt kalkrik	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 Bærlyng-lågurtskog	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 – Uttørkingsfare						
	KA – kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	Ekstremt kalkrik	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 → Tørkeutsatt							
UF – Uttørkingsfare							

Lite endret fastmark	TC01 Strandberg		Nakent berg i fjærebeltet, det vil si som er påvirket av saltvann.			KE = 3
						GT = 6
	VF – Vannforstyrrelsesintensitet ↑ Minimal vannforstyrrelsesintensitet	Disruptivt eksponert	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	TC02 Grotte og overheng		Naturlige hulrom i fjell med redusert lystilgang og en artssammensetning som er preget av isolasjon fra andre, tilsvarende steder. Inkluderer overheng.			KE = 8	
						GT = 9	
	UE – Uttørkingsekspone- ring	Svært uttørkingsekspone- rt	defg	TC02-005-06 Uttørkingsekspone- rt kalkfattig overheng	TC02-005-07 Uttørkingsekspone- rt intermediært og litt kalkrikt overheng	TC02-005-08 Uttørkingsekspone- rt sterkt kalkrikt overheng	
		Ikke uttørkingsekspone- rt		0abc	TC02-005-01 Knappt uttørkingsekspone- rt kalkfattig overheng	TC02-005-02 Knappt uttørkingsekspone- rt intermediært og litt kalkrikt overheng	TC02-005-03 Knappt uttørkingsekspone- rt 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	TC03 Løsmasse-strand		Sedimenter dominert av leire, silt, sand, grus eller stein i fjærebeltet, uten sammenhengende vegetasjonsdekke.					KE = 6	
								GT = 11	
	TV – Tørreliggingsvarighet	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	TC04 Saltanrikningsmark	Arealer i fjærebeltet der saltanriking i eller nær markoverflata tidvis finner sted på grunn av fordampning av stagnerende sjøvann.	KE = 1
		TC04-005-01 Saltanrikningsmark	GT = 2

Lite endret fastmark	TC05 Strandeng		Engpreget vegetasjon i fjærebeltet, det vil si som er påvirket av saltvann.			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 – Tørreliggingsvarighet				

Lite endret fastmark	TC06 Fuglefjell-eng		Åpne, gras- og urtedominerte skråninger med engpreget vegetasjon i fuglefjell langs kysten, i og nær store kolonier av hekkende sjøfugl.			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 overgjødsetlet fuglefjell-eng
				bc	d	y
			Klart naturlig gjødslingspreget → Disruptivt naturlig overgjødsetlet			
			NG – Naturlig gjødsling			

Lite endret fastmark	TC07 Fugletopp	Små flekker av jorddekt, åpen fastmark på høydepunkter i terrenget, preget av fuglegjødning og rester etter fuglenes måltider.	KE = 1
			GT = 1
TC07-005-01 Fugletopp			

Lite endret fastmark	TC08 Snøleie		Jorddekt fastmark i fjellet og i Arktis der snøen ligger lenge og vekstsesongen er kort.			KE = 9	
						GT = 11	
	EK – Kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	ghi	TC08-005-03 Sterkt kalkrikt moderat snøleie	TC08-005-06 Sterkt kalkrikt seint snøleie	TC08-005-08 Sterkt kalkrikt ekstrem-snøleie	TC08-005-09 Vegetasjonsfritt snøleie	
		def	TC08-005-02 Intermediært til litt kalkrikt moderat snøleie	TC08-005-05 Intermediært til litt kalkrikt seint snøleie	TC08-005-07 Fattig til litt kalkrikt ekstrem-snøleie		
		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	TD01 Rasmark			Rasutsatte, ikke jorddekte skråninger (urer) med mer eller mindre stabilisert, massetransportert mineralmateriale.			KE = 12	
							GT = 12	
	DK – Dominerende kornstørrelse ↑ UE – Uttørkings-eksponering ↑ Ikke uttørkingseksponert	UF – Uttørkings-eksponering ↑ Ikke uttørkingseksponert	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_0abodefg			bc	def	ghi		
				Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrik				
				KA – Kalkinnhold				
	Svært uttørkingseksponert		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 uttørkingseksponert		0abc	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	TD02 Flomskredmark		Aktive flomskredvifter, det vil si områder som jevnlig utsettes for flomskred, som fører til sedimentasjon, stedvis også erosjon.			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	TD03 Rasmarkeng		Åpne, moderat rasutsatte, gras- og urtedominerte skråninger på stabilisert, massetransportert substrat.			KE = 6	
						GT = 6	
	KI – Kildevannspåvirkning ↑ Ikke 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		
		0a	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_bcddefghi, KI_0abc, RU_d							

Lite endret fastmark	TD04 Fosse-eng		Engpreget, åpen vegetasjon ved fosser og fossestryk.			KE = 5
						GT = 5
	KA – Kalkinnhold ↑ Svært kalkrik Svakt intermediær	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	
		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	TD05 Naturlig beitebetinget eng		Åpen, grasdominert vegetasjon betinget av langvarig høyt beitetrykk fra fugler eller hjortedyr.			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	TD06 Rabbe		Vindutsatte, konvekse terrengformer (topper og rygger) i fjellet og i Arktis, som mangler stabilt snødekke om vinteren.			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 Saltanriket rabbe
		bc	def	ghi	j	
		Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrik og saltanriket			KA – Kalkinnhold	

Lite endret fastmark	TE01 Sanddynemark		Eng- og heipreget vegetasjon på vindtransportert sand langs en gradient fra ustabil til gradvis mer stabilisert substrat.			KE = 6
						GT = 9
	SA – Marint salinitet ↑ Nesten normalsalt 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	TE02 Aktiv skredmark		Ustabil grus- eller finere mineralsubstrat i bratte skråninger langs elver og bekker, preget av aktive skredprosesser.			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	TE03 Åpen flomfastmark		Åpen, leire- til blokkdominert flomfastmark langs elver og innsjøer uten stabilt vegetasjonsdekke.			KE = 4	
						GT = 6	
	KA – Kalkinnhold ↑ Svært kalkrik 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	TE04 Langvarig oversvømt flommark	Spesiell, åpen flomfastmark i groper i dødistereng der marka oversvømmes om vinteren og forblir vandekt til langt utpå våren.	KE = 1
			GT = 2
TE04-005-01 Langvarig oversvømt flommark			

Lite endret fastmark	TE05 Oppfrysingsmark	Åpen fastmark på mineraljord i arktisk-alpine områder, preget av oppfrysing, det vil si frostsortering av mineralmaterialet.						KE = 3
							GT = 10	
	KA – Kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	Ekstremt kalkrik	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	G
		Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk
DK – Dominerende kornstørrelse								

Lite endret fastmark	TE06 Marin driftvoll	Mark i øvre del av fjærebeltet på havstrand med akkumulering av organisk materiale, først og fremst tang og tare.						KE = 3
							GT = 5	
	SA – Marin salinitet ↑ Ultrabrakt	Normalsalt	fgh	TE06-005-01 Beskyttet til litt eksponert marin driftvoll	TE06-005-02 Svært til ekstremt eksponert marin driftvoll			
			bcde	TE06-005-03 Brakkvandsdriftvoll				
		cde	f	gh				
Litt beskyttet —————> Ekstremt eksponert VF – Vannforstyrrelsesintensitet								

Lite endret fastmark	TE07 Ferskvandsdriftvoll	Mark i øvre del av flombeltet langs store innsjøer, preget av tilførsel og akkumulering av organisk materiale.	KE = 1
			GT = 1
TE07-005-01 Ferskvandsdriftvoll			

Lite endret fastmark	TE08 Flommarkseng	Engpreget flomfastmark langs elver og innsjøer, det vil si jorddekt mark med stabilt vegetasjonsdekke.						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	TE09 Isinnfrysingsmark	Åpen fastmark i bunnen av groper i terrenget, som er preget av frostprosesser og/eller periodevis vandekning.						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	TF01 Sand- og dyneskogsmark	Skogsmark på sandsubstrat som bare delvis er stabilisert, det vil si med flekker av naken sand.						KE = 2
							GT = 2	
		TF01-005-02 Sandskogsmark	TF01-005-01 Dyneskogsmark					
		j	k					
Tresatt dyne —————> Tresatt semistabilisert sand SS – Sandstabilisering								

Lite endret fastmark	TF02 Flomskogsmark		Skogsmark på fastmark i flombeltet langs elver og innsjøer, preget av forstyrrelsespåvirkning i perioder med stor flomvannføring.					KE = 6
								GT = 6
	VF – Vannforstyrrelsesintensitet	Litt eksponert	de	TF02-005-02 Noe eksponert flomskogsmark på finmateriale		TF02-005-05 Eksponert flomskogsmark på grus og stein		
		Svært beskyttet	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 Brakkvanns-flomskogsmark: DK_ABCDE, VF_abcde, KI_0abc, SA_bcd								

Lite endret fastmark	TG01 Nakne løsmasser		Nakne løsmasser som ikke preges av aktive forstyrrelsesprosesser og ikke har nådd endepunktet for primær suksesjon.					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 rabbepreg	A						
		Udifferensiert mark	0	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 rabbepreg	A	TG01-005-18 Rabbepreget hevet grusstrand		TG01-005-22 Rabbepreget hevet stein- og blokkstrand			
		Udifferensiert mark	0	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 rabbepreg	A							
	Udifferensiert mark	0	TG01-005-25 Udifferensiert leire- og siltdominert 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 Snøleiepreget 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			0	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 Snøleiepreget kalkfattig til svakt kalkrik stedege stein- og blokkmark	TG01-005-13 Snøleiepreget sterkt kalkrik stedege stein- og blokkmark			
	Økologisk differensiert mark med rabbepeg	A	TG01-005-10 Rabbepegget kalkfattig til svakt kalkrik stedege stein- og blokkmark	TG01-005-11 Rabbepegget sterkt kalkrik stedege stein- og blokkmark			
	Udifferensiert mark	O	TG01-005-09 Udifferensiert stedege 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 stedege grus-løsmasser	TG01-005-08 Snøleiepregede sterkt kalkrike stedege grus-løsmasser			
	Økologisk differensiert mark med rabbepeg	A	TG01-005-02 Rabbepegede kalkfattige til svakt kalkrike stedege grus-løsmasser	TG01-005-03 Rabbepegede sterkt kalkrike stedege grus-løsmasser			
	Udifferensiert mark	O	TG01-005-01 Udifferensierte stedege grus-løsmasser				
DK_D, LT_A, PF_0A			abcdef	ghi			
			Svært kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik				
KA – Kalkinnhold							
TG01-005-04 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede kalkfattige stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_B, LT_B, KA_abc, PF_0A TG01-005-05 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede intermedieære til svakt kalkrike stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_B, KA_def, PF_0A TG01-005-06 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede sterkt kalkrike stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_B, KA_ghi, PF_0A TG01-005-30 Konsoliderte marine bresedimenter: DK_DEF, ØD_0, LT_E, KA_defghi, PF_0A TG01-005-31 Udifferensiert historisk silt- og leirskred: DK_AB, ØD_0, LT_F, KA_efgh, PF_0A TG01-005-32 Skogsmarkspreget historisk silt- og leirskred: DK_AB, ØD_D, LT_F, KA_efgh, PF_0A TG01-005-40 Synkehull i permafrost: DK_0, ØD_0, LT_F, KA_bcdefghi, PF_A TG01-005-41 Flomskredmateriale: DK_EFGH, ØD_0ABC, LT_G, KA_cdefghi, PF_0A							

Klart endret fastmark	TH01 Avskoget hei og eng		Åpen, klart endret, jorddekt tidligere fastmarksskogsmark, under klimatisk skogsgrense. Først avskoget, så holdt åpen i lang tid (rydding og/eller beiting).				KE = 14	
							GT = 14	
	UF – Uttørkingsfare	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		
			Tømmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold							
	UF – Uttørkingsfare	Tømmelig tørkeutsatt	de	TH01-005-12 Avskoget kalkfattig fjell-fukthei	TH01-005-13 Avskoget intermedieær til svakt kalkfattig fjell-fukthei	TH01-005-14 Avskoget kalkrik fjell-fukteng		
		↑	bc		TH01-005-10 Avskoget storbregne-fjelleng	TH01-005-11 Avskoget høgstaude-fjelleng		
VM_bc			bc	def		ghi		
		Tømmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik						
KA – Kalkinnhold								



Klart endret fastmark	TI01 Klart endret skogsmark		Klart endret skogsmark på fastmark. Gjennomgripende skogbruksvirksomhet, for eksempel grøfting, markforstyrrelse, intensiv hogst eller treslagsskifte.		KE = 10 GT = 10	
	UF – Uttørkingsfare ↑ 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		bcdef —————> ghi			
			Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik			
			KA – Kalkinnhold			
	UF – Uttørkingsfare ↑ 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		bcdef —————> 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	TK01 Semi-naturlig eng		Engpreget åpen eller tresatt mark preget av langvarig ekstensiv hevd med beite eller slått, alene eller i kombinasjon.			KE = 27 GT = 27
	UF – Uttørkingsfare ↑ 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 – Uttørkingsfare ↑ 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 – Uttørkingsfare ↑ 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 – Uttørkingsfare ↑ 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_fgghi, UF_defg, HA_y, HM_0, KI_0a, SS_ghi						

Klart endret fastmark	TK02 Semi-naturlig strandeng	Engpreget vegetasjon i fjærebeltet, påvirket av saltvann og samtidig preget av langvarig ekstensiv hevd, vanligvis i form av husdyrbeite.		KE = 2
		TK02-005-01 Semi-naturlig strandeng på uorganisk substrat	TK02-005-02 Semi-naturlig strandeng på skjellsand	GT = 3
		0	A	
		Overveiende uorganisk substrat	Skjellsand	
ST – Substrattype				

Klart endret fastmark	TK03 Kystlynghei	Åpen heipreget mark i oseaniske områder, betinget av lyngbrenning i kombinasjon med beiting store deler av året, stedvis også lyngslått.			KE = 8	
					GT = 8	
	VM – Vanmetning ↑ 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	
		Oa	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_Oa, UF_bc TK03-005-02 Intermediær til litt kalkrik bakli-hei: KA_def, VM_Oa, UF_bc						

Klart endret fastmark	TL01 Ny eng med semi-naturlig preg	Nyanlagte eng, dvs uten lang historisk kontinuitet, som har et semi-naturlig preg på grunn av ekstensiv bruk.			KE = 8	
					GT = 8	
	UF – Uttøringsfare ↑ 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_Oa	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	TM01 Hard sterkt endret fastmark	Sterkt endret mark med hard overflate. Bruddflater i nakent berg, stein- og blokkdeponier, og harde overflater i sterkt modifiserte og syntetiske materialer.		KE = 3	
				GT = 3	
	GS – Grottebetninget skjerming ↑ Innerste deler av dyp grotte Åpent og eksponert	bcdy	TM01-005-02 Hulrom i hard sterkt endret fastmark		
		Oa	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	TM02 Ny hard fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn	Tidligere fast bunn i innsjøer og elver som på grunn av tørrlegging har blitt fastmark.		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	TM03 Løs sterkt endret fastmark		Sterkt endret fastmark med substrat som åpner for kolonisering med karplanter og rask suksesjon mot vegetasjonsdekt mark.							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 korntørrelse									
Sterkt endret fastmark	TM04 Ny løs fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn		Tidligere innsjø- og elvedesedimentbunn som på grunn av tørrlegging har blitt fastmark.							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	TM05 Ny løs fastmark på drenert våtmark		Gjennomgripende og irreversibelt drenert tidligere våtmark, som har blitt fastmark.							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	TM06 Sterkt endret skogsmark		Skogsmark som et mellomsuksjonsstadium, hovedsakelig etter tilplanting av sterkt endret mark (åkre etc.) eller ved særlig sterk påvirkning fra skogbruk.							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	TN01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark		Blomsterbed og annen sterkt endret, jorddekt fastmark med intensivt hevdpreg som følge av hyppig markbearbeiding. Brukes ikke til jordbruksproduksjon.							KE = 1	
										GT = 1	
		TN01-005-01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark									
Sterkt endret fastmark	TN02 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg		Blomsterenger på sterkt endret fastmark som overfladisk kan likne semi-naturlig eng, men som verken brukes til jordbruksproduksjon eller har historisk dybde.							KE = 1	
										GT = 1	
		TN02-005-01 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg									
Sterkt endret fastmark	TN03 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg		Plener, parker og annen sterkt endret fastmark med grasdominert vegetasjon							KE = 1	
										GT = 1	
		TN03-005-01 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg									

Sterkt endret fastmark	T001 Åker	Fulldyrkete jordbruksarealer som regelmessig brukes til dyrking av korn, oljevekster eller grønnsaker.	KE = 1
			GT = 1
T001-005-01 Åker			

Sterkt endret fastmark	T002 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg	Tidligere oppdyrket mark som har blitt slått eller beitet som en semi-naturlig eng i så lang tid at den har fått klare likhetstrekk med semi-naturlig eng, både i artssammensetning og andre egenskaper.	KE = 1
			GT = 1
T002-005-01 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg			

Sterkt endret fastmark	T003 Oppdyrket varig eng	Jordbruksmark med intensiv hevd og sporadisk markbearbeiding, som brukes til gressproduksjon.		KE = 4	
				GT = 4	
	Sterk 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 utnytting —————> Svært intensiv utnytting HH – Høstingsintensitet					

Sterkt endret fastmark	T004 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg	Ulike typer jordbruksmark med intensiv hevd, men som ikke blir pløyd.		KE = 3	
				GT = 3	
	Ryddet mark med utjevnet overflate ↑ HM – Markbearbeidingsintensitet 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 utnytting —————> Svært intensiv utnytting HH – Høstingsintensitet					

Kartleggingsenheter i 1:5 000 – Våtmarkssystemer

Lite endret våtmark	VA01 Åpen jordvannsmyr		Åpen, lite endret jordvannsmyr og utgjør størstedelen av det norske myrarealet.					KE = 19
								GT = 32
	TV – Tørnleggingsvarighet	Øvre tuenivå	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					
			Nedre mykmatte	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
	MF_ab, SA_0a		ab	cd	ef	gh	i	
			Svært kalkfattig → Ekstremt kalkrik					
			KA – Kalkinnhold					
	TV – Tørnleggingsvarighet	Øvre tuenivå	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					
Nedre mykmatte			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	VB01 Myr- og sumpskogsmark		Lite endret jordvannsmyr-skogsmark, ikke er betinget av innsjø- eller havnannstiltførsel. Hovedtypen utgjør størstedelen av skogsmark på myr.				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 kalkrikt kildesumpskogsmark, myr- og sumpskogsmark	VB01-005-04 Klart kalkrikt kildesumpskogsmark, myr- og sumpskogsmark	
		ab	cd	ef	ghi		
		Svært kalkfattig → Ekstremt kalkrik					
		KA – Kalkinnhold					

Lite endret våtmark	VC01 Åpen nedbørsmyr		Åpen myr som bare tilføres regnvann, dvs der overflatetorva ikke tilføres grunnvann fra kontakt med fastmark. Nedbørsmyr er særlig fattig på mineralnæringsstoffer.				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 – Tørnleggingsvarighet					
VC01-005-03 Rabbepreget nedbørsmyr-myrtue på permafrost: TV_k, VI_b, PF_A							

Lite endret våtmark	VC02 Torvmarkskilde		Torvdannende våtmark med sterk tilførsel av kaldt kildevann.				KE = 3
							GT = 5
	KI – Kildevannspåvirkning	Stabil kilde	y		VC02-005-02 Sterkt intermediær til litt kalkrikt torvmarkskilde	VC02-005-03 Temmelig til ekstremt kalkrikt 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	VC03 Grunnkilde		Ikke-torvdannende våtmark med sterk tilførsel av kaldt kildevann.		KE = 3	
					GT = 5	
	KI - Kildevannspåvirkning	Stabil kilde	y	VC03-005-01 Litt kalkfattig til svakt intermedier svak eller ustabil grunnkilde	VC03-005-02 Sterkt intermedier til litt kalkrik grunnkilde	VC03-005-03 Klart kalkrik grunnkilde
		Svak kilde	de			
KA_cdef			cd	ef	ghi	
			Litt kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik			
			KA – Kalkinnhold			

Lite endret våtmark	VC04 Våt- og kildesnøleie		Ikke-torvdannende våtmark i fjellet og i Arktis, preget av langvarig snødekke og kort vekstsesong.			KE = 10	
						GT = 14	
	KI - Kildevannspåvirkning	Ustabil kilde	de	VC04-005-01 Kalkfattig til litt rikt moderat våtsnøleie og kildepåvirket snøleie	VC04-005-05 Kalkfattig til litt rikt seint kildesnøleie	VC04-005-09 Kalkfattig til litt rikt ekstrem-kildesnøleie	
		Ikke kildevannspåvirket			bc	VC04-005-03 Kalkfattig til litt rikt seint våtsnøleie eller kildepåvirket snøleie	VC04-005-07 Kalkfattig til litt rikt ekstremt, kildepåvirket snøleie
					0a		
	KA_cdef			ab	cd	ef	
				Tidlig moderat snøleie —————> Svært ekstremt snøleie			
				SV – Snødekkebettinget vekstsesongreduksjon			
	KI - Kildevannspåvirkning	Ustabil kilde	de	VC04-005-02 Sterkt kalkrikt våtsnøleie og kildepåvirket snøleie	VC04-005-06 Temmelig til ekstremt kalkrikt seint kildesnøleie	VC04-005-10 Sterkt kalkrikt ekstrem-kildesnøleie	
		Ikke kildevannspåvirket			bc	VC04-005-04 Sterkt kalkrikt seint våtsnøleie eller kildepåvirket snøleie	VC04-005-08 Sterkt kalkrikt ekstremt, kildepåvirket snøleie
			0a				
KA_ghi			ab	cd	ef		
			Tidlig moderat snøleie —————> Svært ekstremt snøleie				
			SV – Snødekkebettinget vekstsesongreduksjon				

Lite endret våtmark	VC05 Permafrost-våtmark		Ikke-torvdannende våtmark på permafrost, bare kjent fra Svalbard.			KE = 2
						GT = 5
	KI - Kildevannspåvirkning	Svært tydelig kildevannspåvirket	bc	VC05-005-01 Permafrost-våtmark i nedre mykmatte-nedre fastmattenivå	VC05-005-02 Fast og tuet, knapt kildepåvirket permafrost-våtmark	
		Ikke kildevannspåvirket	0a			
KA_cdef			cde	fghij		
			Nedre mykmatte —————> Midtre tuenivå			
			TV – Tørreliggingsvarighet			

Lite endret våtmark	VE01 Oppfrysingsvåtmark		Våtmark med naken mineraljord i arktisk-alpine områder, preget av oppfrysing, dvs frostsortering av mineralmaterialet.			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	VF01 Nedbørsmyr-skogsmark		Lite endret skogsmark på myr som bare tilføres regnvann, dvs der overflattetorva ikke tilføres grunnvann fra fastmark. Særlig fattig på mineralnæringsstoffer.			KE = 1
						GT = 1
		VF01-005-01 Nedbørsmyr-skogsmark				



Lite endret våtmark	VF02 Strandsumpskogsmark		Lite endret jordvannsmyr-skogsmark med stabil vanntilførsel og tidvis høyt grunnvannsnivå, betinget av tilførsel av innsjøvann, roligflytende elv eller havvann.		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 innsjøstrandsumpskogsmark	
		def		gh		
		Svakt intermediær —————> Svært kalkrik				
		KA – Kalkinnhold				

Lite endret våtmark	VG01 Ny naturgitt torvmark		Torvakkumulerende våtmark som oppstår etter naturlig forsurening av tidligere fastmark.			KE = 2
						GT = 3
			VG01-005-01 Ny naturgitt torvmark med jordvannstilførsel eller kildepreg	VG01-005-02 Ny naturgitt torvmark med innsjø- eller elvevannstilførsel		
			0	A	B	
		Jordvann	Innsjøvann	Ellevann		
		VT – Vanntilførsel				

Lite endret våtmark	VG02 Ny naturgitt grunnvåtmark		Ikke-torvakkumulerende våtmark som oppstår etter naturlig forsurening av tidligere fastmark.			KE = 2
						GT = 3
			VG01-005-01 Ny naturgitt grunnvåtmark med jordvannstilførsel eller kildepreg	VG01-005-02 Ny naturgitt grunnvåtmark med innsjø- eller elvevannstilførsel		
			0	A	B	
		Jordvann	Innsjøvann	Ellevann		
		VT – Vanntilførsel				

Klart endret våtmark	VI01 Klart endret våtmarksskogsmark		All skogsmark på jordvannsmyr, som er klart endret på grunn av gjennomgripende påvirkning fra grøfting, tilplanting eller treslagsskifte.			KE = 4
						GT = 4
	MV – Fysisk 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	
		bcdef		ghi		
		Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik				
		KA – Kalkinnhold				

Klart endret våtmark	VK01 Slåttemyr		Fastmattedominert, åpen jordvannsmyr med klart hevdpreg, tilrettelagt for høsting gjennom regelmessig slått.			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	VK02 Semi-naturlig våteng		Gras- og urtedominert, åpen, ikke torvdannende våtmark med klart hevdpreg, tilrettelagt for høsting i form av slått eller husdyrbeite.			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	VM01 Sterkt endret torvmark		Torvmark som har blitt sterkt endret gjennom inngrep som grøfting (drenering) og uttak av torv. Akkumulerer fortsatt torv og er derfor myr (aktivt torvproduserende).			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	VM02 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn		Tørrlagt tidligere innsjø- eller elvøbunn som har blitt forsumpet og akkumulerer torv.			KE = 1 GT = 1
			VM02-005-01 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn			
Sterkt endret våtmark	VM03 Ny torvmark på menneske-betinget forsumpet fastmark		Fastmark som har blitt forsumpet på grunn av menneskepåvirkning og som akkumulerer torv.			KE = 1 GT = 1
			VM03-005-01 Ny torvmark på menneskebetinget forsumpet fastmark			
Sterkt endret våtmark	VM04 Sterkt endret, ikke torvproduserende våtmark		Våtmark som har blitt sterkt endret gjennom inngrep og som ikke (lengre) akkumulerer torv. Torvmark som er grøftet (drenert) eller der det har vært tatt ut torv, men også grunn våtmark.			KE = 3 GT = 3
			VM04-005-01 Sterkt endret ikke torvproduserende våtmark			
Sterkt endret våtmark	VM05 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn		Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn.			KE = 1 GT = 1
			VM05-005-01 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn			
Sterkt endret våtmark	VM06 Ny grunn våtmark på menneske-betinget forsumpet fastmark		Ny grunn våtmark på menneskebetinget forsumpet fastmark.			KE = 1 GT = 1
			VM06-005-01 Ny grunn våtmark på menneskebetinget forsumpet fastmark			
Sterkt endret våtmark	VO01 Sterkt tråkkpreget våtmark		Våtmark som er sterkt endret på grunn av at omfattede tråkk av store, beitende husdyr har ødelagt markas struktur og torvproduserende evne.			KE = 1 GT = 1
			VO01-005-01 Sterkt tråkkpreget våtmark			

Kartleggingsenheter i 1:5 000 – Snø- og issystemer

Lite endret snø og is	IA01 Snø og isflater				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	TA01 Nakent berg		Åpent fast fjell og store blokker uten jorddekke, som ikke er påvirket av sjøsalt.			KE = 8	
						GT = 81	
	Uttørkingseksponering ↑ Uttørkingseksponering	Svært uttørkingseksponert	defg	TA01-020-02 Uttørkingseksponert svært til noe kalkfattig nakent berg	TA01-020-04 Uttørkingseksponert noe kalkrikt nakent berg	TA01-020-06 Uttørkingseksponert kalkrikt nakent berg	
		Ikke uttørkingseksponert	0abc	TA01-020-01 Lite uttørkingseksponert svært til noe kalkfattig nakent berg	TA01-020-03 Lite uttørkingseksponert noe kalkrikt nakent berg	TA01-020-05 Lite uttørkingseksponert kalkrikt nakent berg	
	SV_0		abcd	ef	ghi		
		Svært kalkfattig → Ekstremt kalkrikt			KA – Kalkinnhold		
TA01-020-07 Kalkfattig snøleieberg: KA_abcd, UE_0abcdefg, SV_abodef							
TA01-020-08 Kalkrikt snøleieberg: KA_efghi, UE_0abcdefg, SV_abcdef							

Lite endret fastmark	TA02 Åpen grunnlendt mark		Naturlig åpen jorddekt fastmark under klimatiske skoggrensene, som ikke er betinget av spesielle naturgitte miljøstress- eller forstyrrelsesprosesser eller menneskepåvirkning.			KE = 3
						GT = 9
			TA02-020-01 Kalkfattig åpen grunnlendt mark	TA02-020-02 Intermediær til litt kalkrikt åpen grunnlendt mark	TA02-020-03 Temmelig til ekstremt kalkrikt åpen grunnlendt mark	
		bc	def	ghi		
		Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrikt			KA – Kalkinnhold	

Lite endret fastmark	TA03 Arktisk-alpin hei og leside		Naturlig åpen jorddekt fastmark over klimatiske skoggrensene og i Arktis, som ikke er betinget av spesielle naturgitte miljøstress- eller forstyrrelsesprosesser.			KE = 7	
						GT = 16	
	Uttørkingseksponering ↑ Uttørkingseksponering	Svært tørkeutsatt	defg	TA03-020-04 Kalkfattig fjell-lavhei og -lynghei	TA03-020-05 Intermediær til litt kalkrikt fjell-lavhei og -lynghei	TA03-020-06 Temmelig til ekstremt kalkrikt fjell-lavhei og -lynghei	TA03-020-07 Saltanrikt fjell-lavhei og -lynghei
		Temmelig frisk	bc	TA03-020-01 Kalkfattig leside	TA03-020-02 Intermediær til litt kalkrikt leside	TA03-020-03 Temmelig til ekstremt kalkrikt leside	
		bc	def	ghi	j		
		Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrikt og saltanrikt			KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	TA04 Arktisk-alpin grasmark		Naturlig åpen jorddekt fastmark i mellomalpin, mellomarktisk og nordarktisk bioklimatisk sone, dominert av grasvekster.			KE = 3
						GT = 3
			TA04-020-01 Kalkfattig arktisk-alpin grasmark	TA04-020-02 Intermediær til litt kalkrikt arktisk-alpin grasmark	TA04-020-03 Temmelig til ekstremt kalkrikt arktisk-alpin grasmark	
		bc	def	ghi		
		Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrikt			KA – Kalkinnhold	

Lite endret fastmark	TB01 Fastmarksskogsmark		All lite endret skogsmark på fastmark som ikke påvirkes av flom eller har nakent sandsubstrat. Utgjør størstedelen av skogarealet i Norge.			KE = 6	
						GT = 18	
	Kalkinnhold ↑ Kalkinnhold	Ekstremt kalkrikt	ghi	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		
		Temmelig kalkfattig	bc	TB01-020-01 Blåbær-bærlyngskog	TB01-020-04 Lyng- og lavskog		
		abcd	efgh				
		Frisk → Ekstremt tørkeutsatt			UF – Uttørkingfare		



Lite endret fastmark	TC01 Strandberg		Nakent berg i fjærebeltet, det vil si som er påvirket av saltvann.		KE = 2	
					GT = 6	
	Disruptivt eksponert ↑ Minimal vann- forstyrrelsesintensitet	fg hy	TC01-020-01 Kalkfattig til litt kalkrikt strandberg		TC01-020-02 Sterkt kalkrikt strandberg	
		0abcde				
		bcdef		ghi		
		Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrik				KA – Kalkinnhold

Lite endret fastmark	TC02 Grotte og overheng		Naturlige hulrom i fjell med redusert lystilgang og en artssammensetning som er preget av isolasjon fra andre, tilsvarende steder. Inkluderer overheng.			KE = 6
						GT = 9
	Svært uttørkingseksponert ↑ Ikke 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 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	TC03 Løsmasse-strand		Sedimenter dominert av leire, silt, sand, grus eller stein i fjærebeltet, uten sammenhengende vegetasjonsdekke.				KE = 5	
							GT = 11	
	Øvre supralittoral ↑ Nederste geolittoral	ijk	TC03-020-01 Leirestrand i geolittoral		TC03-020-02 Siltstrand i geolittoral		TC03-020-04 Stein- til blokkstrand i geo- til supralittoral	TC03-020-05 Storblokket strand i geo- til supralittoral
		cdefgh						
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	TC04 Saltanrikningsmark	Arealer i fjærebeltet der saltanriking i eller nær markoverflata tidvis finner sted på grunn av fordamning av stagnerende sjøvann.	KE = 1
	TC04-020-01 Saltanrikningsmark		GT = 2

Lite endret fastmark	TC05 Strandeng		Engpreget vegetasjon i fjærebeltet, det vil si som er påvirket av saltvann.				KE = 2
							GT = 6
	Øvre supralittoral ↑ Nederste geolittoral	ijk	TC05-020-02 Brakkvanns-strandeng		TC05-020-01 Strandeng		
		cdefgh					
		bcde		fgh			
		Ultrabrakt → Normalsalt				SA – Marin salinitet	

Lite endret fastmark	TC06 Fuglefjell-eng	Åpne, gras- og urtedominerte skråninger med engpreget vegetasjon i fuglefjell langs kysten, i og nær store kolonier av hekkende sjøfugl.	KE = 1
	TC06-020-01 Fuglefjell-eng		GT = 4

Lite endret fastmark	TC07 Fugletopp	Små flekker av jorddekt, åpen fastmark på høydepunkter i terrenget, preget av fuglegjødsel og rester etter fuglenes måltider.	KE = 1
			GT = 1
TC07-020-01 Fugletopp			

Lite endret fastmark	TC08 Snøleie		Jorddekt fastmark i fjellet og i Arktis der snøen ligger lenge og vekstsesongen er kort.		KE = 5	
					GT = 11	
	KA – Kalkinnhold ↑ Temmelig kalkfattig	Ekstremt kalkrik	ghi	TC08-020-03 Sterkt kalkrikt moderat til seint snøleie	TC08-020-05 Sterkt kalkrikt ekstrem-snøleie	
			def	TC08-020-02 Intermediært til litt kalkrikt moderat til seint snøleie	TC08-020-04 Fattig til litt kalkrikt ekstrem-snøleie	
			bc	TC08-020-01 Kalkfattig moderat til seint snøleie		
		abcd	ef			
		Tidlig moderat snøleie —————> Svært ekstremt snøleie				
SV – Snødekket betinget vekstsesongreduksjon						

Lite endret fastmark	TD01 Rasmark		Rasutsatte, ikke jorddekte skråninger (urer) med mer eller mindre stabilisert, massetransportert mineralmateriale.				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	
			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	
			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		
		0abc					
KA_ghi		C	D	E	F	G	
		Grus	Sand	Stein	Blokk	Stor blokk	
		DK – Dominerende kornstørrelse					

Lite endret fastmark	TD02 Flomskredmark	Aktive flomskredvifter, det vil si områder som jevnlig utsettes for flomskred, som fører til sedimentasjon, stedvis også erosjon.	KE = 1
			GT = 2
TD02-020-01 Flomskredmark			

Lite endret fastmark	TD03 Rasmarkeng		Åpne, moderat rasutsatte, gras- og urtedominerte skråninger på stabilisert, massetransportert substrat.			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
			0a			
			bc	def	ghi	
		Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik				
KA – Kalkinnhold						



Lite endret fastmark	TD04 Fosse-eng	Engpreget, åpen vegetasjon ved fosser og fossestryk.				KE = 4
						GT = 5
	Svært kalkrik ↑ Svakt intermedier 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 Intermedier til litt kalkrik fosse-eng med fossestøv og -tåkepreg		TD04-020-03 Intermedier til litt kalkrik fosse-eng med fosseyrpreg	
		bc		d		
		Fossestøvpreg —————> Fosseregnepreg				
VS – Vannsprutintensitet						

Lite endret fastmark	TD05 Naturlig beitebetinget eng	Åpen, grasdominert vegetasjon betinget av langvarig høyt beitepress fra fugler eller hjortedyr.				KE = 2
						GT = 2
		TD05-020-01 Sterkt intermedier til litt kalkrik naturlig beitebetinget eng		TD05-020-02 Klart kalkrik naturlig beitebetinget eng		
		ef		ghi		
		Sterkt intermedier —————> Ekstremt kalkrik				
KA – Kalkinnhold						

Lite endret fastmark	TD06 Rabbe	Vindutsatte, konvekse terrengformer (topper og rygger) i fjellet og i Arktis, som mangler stabilt snødekke om vinteren.				KE = 4
						GT = 5
		TD06-020-01 Kalkfattig rabbe	TD06-020-02 Intermedier 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	TE01 Sanddynemark	Eng- og heipreget vegetasjon på vindtransportert sand langs en gradient fra ustabil til gradvis mer stabilisert substrat.				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	TE02 Aktiv skredmark	Ustabil grus- eller finere mineralsubstrat i bratte skråninger langs elver og bekker, preget av aktive skredprosesser.				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	TE03 Åpen flomfastmark	Åpen, leire- til blokkdominert flomfastmark langs elver og innsjøer uten stabilt vegetasjonsdekke.				KE = 3
						GT = 6
	Svært kalkrik ↑ Svakt intermedier KA – Kalkinnhold	gh	TE03-020-01 Intermedier til sterkt kalkrik åpen leire- til grus-flomfastmark		TE03-020-03 Sterkt kalkrik åpen stein- og blokk-flomfastmark	
		def	TE03-020-02 Intermedier til litt kalkrik åpen stein- og blokk-flomfastmark			
		A	B	C	D	E
		Leire	Silt	Sand	Grus	Stein
						F
						Blokk
DK – Dominerende kornstørrelse						

Lite endret fastmark	TE04 Langvarig oversvømt flommark	Spesiell, åpen flomfastmark i groper i dødisterreng der marka oversvømmes om vinteren og forblir vanddekt til langt utpå våren.	KE = 1
			GT = 2
TE04-020-01 Langvarig oversvømt flommark			

Lite endret fastmark	TE05 Oppfrysingsmark	Åpen fastmark på mineraljord i arktisk-alpine områder, preget av oppfrysing, det vil si frostsortering av mineralmaterialet.						KE = 3	
							GT = 10		
	KA – Kalkinnhold	Ekstremt kalkrik	ghi	TE05-020-03 Sterkt kalkrik oppfrysingsmark					
		↑	def	TE05-020-02 Intermediær til litt kalkrik oppfrysingsmark					
		Temmelig kalkfattig	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	TE06 Marin driftvoll	Mark i øvre del av fjærebeltet på havstrand med akkumulering av organisk materiale, først og fremst tang og tare.	KE = 1
			GT = 5
TE06-020-01 Marin driftvoll			

Lite endret fastmark	TE07 Ferskvannsdriftvoll	Mark i øvre del av flombeltet langs store innsjøer, preget av tilførsel og akkumulering av organisk materiale.	KE = 1
			GT = 1
TE07-020-01 Ferskvannsdriftvoll			

Lite endret fastmark	TE08 Flommarkseng	Engpreget flomfastmark langs elver og innsjøer, det vil si jorddekt mark med stabilt vegetasjonsdekke.						KE = 2
							GT = 4	
			def	TE08-020-01 Intermediær til litt kalkrik flommarkseng			TE08-020-02 Klart kalkrik flommarkseng	
			Svakt intermediær			gh		
			KA – Kalkinnhold					
			Svært intermediær → Svært kalkrik					

Lite endret fastmark	TE09 Isinnfrysingsmark	Åpen fastmark i bunnen av groper i terrenget, som er preget av frostprosesser og/eller periodevis vanddekning.						KE = 3
							GT = 3	
			TE09-020-01 Kalkfattig isinnfrysingsmark	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	TF01 Sand- og dyneskogsmark	Skogsmark på sandsubstrat som bare delvis er stabilisert, det vil si med flekker av naken sand.						KE = 2
							GT = 2	
			TF01-020-02 Sandskogsmark	TF01-020-01 Dyneskogsmark				
			j	k				
			Tresatt dyne			Tresatt semistabilisert sand		
		SS – Sandstabilisering						

Lite endret fastmark	TF02 Flomskogsmark	Skogsmark på fastmark i flombeltet langs elver og innsjøer, preget av forstyrrelsespåvirkning i perioder med stor flomvannføring.						KE = 2
							GT = 6	
			TF02-020-01 Ferskvanns-flomskogsmark	TF02-020-02 Brakkvanns-flomskogsmark				
			0a	bcd				
		Fersk → Klart brakt						
		SA – Marin salinitet						

Lite endret fastmark	TG01 Nakne løsmasser		Nakne løsmasser som ikke preges av aktive forstyrrelsesprosesser og ikke har nådd endepunktet for primær suksesjon.		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 grasmarkspreget	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_0A		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 stedege stein- og blokkmark	TG01-020-07 Rabbe- og snøleiepreget sterkt kalkrik stedege stein- og blokkmark		
	Økologisk differensiert mark med rabbepreg	A				
	Udifferensiert mark	0	TG01-020-05 Udifferensiert stedege stein- og blokkmark			
DK_EF, LT_A, PF_0A		abcdef		ghi		
		Svært kalkfattig		→ Ekstremt kalkrik		
		KA – Kalkinnhold				
<p>TG01-020-01 Udifferensierte stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_A, KA_abcdef, PF_0A</p> <p>TG01-020-02 Fjellnatur-pregede sterkt kalkrike stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_B, LT_B, KA_abc, PF_0A</p> <p>TG01-020-03 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede kalkfattige stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_0, LT_B, KA_def, PF_0A</p> <p>TG01-020-04 Fjellhei-, leside- eller grasmarkspregede intermedære til svakt kalkrike stedege grus-løsmasser: DK_D, ØD_0AC, LT_AB, KA_ghi, PF_0A</p> <p>TG01-020-12 Breforland og snøavsmeltingsområde: DK_ABCDEFG, ØD_0ABCD, LT_D, KA_abcdefghi, PF_0A</p> <p>TG01-020-13 Konsoliderte marine bresedimenter: DK_DEF, ØD_0, LT_E, KA_defghi, PF_0A</p> <p>TG01-020-14 Historisk silt- og leirskred: DK_ABCD, ØD_0D, LT_DF, KA_abcdefghi, PF_0A</p> <p>TG01-020-15 Historisk skred av sand og grus: DK_CD, ØD_0D, LT_F, KA_bcdefghi, PF_0</p> <p>TG01-020-16 Historisk steinskred: DK_EF, ØD_0D, LT_F, KA_bcdefghi, PF_0</p> <p>TG01-020-17 Historisk jordskred: DK_0, ØD_0CD, LT_F, KA_bcdefghi, PF_0</p> <p>TG01-020-18 Synkehull i permafrost: DK_0, ØD_0, LT_F, KA_bcdefghi, PF_A</p> <p>TG01-020-19 Flomskredmateriale: DK_EFGH, LT_G, KA_cdefghi, PF_0A</p>						

Klart endret fastmark	TH01 Avskoget hei og eng		Åpen, klart endret, jorddekt tidligere fastmarksskogsmark, under klimatisk skoggrense. Først avskoget, så holdt åpen i lang tid (rydding og/eller beiting).			KE = 6
						GT = 14
	Ekstremt tørkeutsatt ↑ Temmelig frisk	defgh	TH01-020-04 Kalkfattig avskoget lynghei og -lavhei	TH01-020-05 Intermedær 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 Intermedær til litt kalkrik bærlynghei	TH01-020-03 Klart kalkrik avskoget bærlynghei	
			bc	def	ghi	
		Temmelig kalkfattig		→ Ekstremt kalkrik		
		KA – Kalkinnhold				

Klart endret fastmark	TI01 Klart endret skogsmark			Klart endret skogsmark på fastmark. Gjennomgripende skogbruksvirksomhet, for eksempel grøfting, markforstyrrelse, intensiv hogst eller treslagsskifte.		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	TK01 Semi-naturlig eng		Engpreget åpen eller tresatt mark preget av langvarig ekstensiv hevd med beite eller slått, alene eller i kombinasjon.			KE = 7	
						GT = 27	
	HA – Åpning av tresjiktet	Åpen mark	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	
		Åpent tresjikt	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	TK02 Semi-naturlig strandeng		Engpreget vegetasjon i fjærebeltet, påvirket av saltvann og samtidig preget av langvarig ekstensiv hevd, vanligvis i form av husdyrbeite.			KE = 1
						GT = 3
		TK02-020-01 Semi-naturlig strandeng				

Klart endret fastmark	TK03 Kystlynghei		Åpen heipreget mark i oseaniske områder, betinget av lyngbrenning i kombinasjon med beiting store deler av året, stedvis også lyngslått.			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	TL01 Ny eng med semi-naturlig preg		Nyanlagte enger, dvs uten lang historisk kontinuitet, som har et semi-naturlig preg på grunn av ekstensiv bruk.			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	TM01 Hard sterkt endret fastmark		Sterkt endret mark med hard overflate. Bruddflater i nakent berg, stein- og blokkdeponier, og harde overflater i sterkt modifiserte og syntetiske materialer.			KE = 3
						GT = 3
	GS – Grottebetinget skjerming	Innerste deler av dyp grotte	bcdy	TM01-020-02 Hulrom i hard sterkt endret fastmark		
		Åpent og eksponert	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	TM02 Ny hard fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn	Tidligere fast bunn i innsjøer og elver som på grunn av tørrlegging har blitt fastmark.						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	TM03 Løs sterkt endret fastmark		Sterkt endret fastmark med substrat som åpner for kolonisering med karplanter og rask suksessjon mot vegetasjonsdekt mark.						KE = 7	
	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						GT = 8
		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	TM04 Ny løs fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn	Tidligere innsjø- og elvesedimentbunn som på grunn av tørrlegging har blitt fastmark.						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	TM05 Ny løs fastmark på drenert våtmark	Gjennomgripende og irreversibelt drenert tidligere våtmark, som har blitt fastmark.						KE = 1
		TM05-020-01 Ny løs fastmark på drenert våtmark						GT = 2

Sterkt endret fastmark	TM06 Sterkt endret skogsmark	Skogsmark som et mellomsuksessjonsstadium, hovedsakelig etter tilplanting av sterkt endret mark (åkre etc.) eller ved særlig sterk påvirkning fra skogbruk.						KE = 2
		TM06-020-01 Sterkt endret skogsmark etter markinngrep			TM06-020-02 Sterkt endret skogsmark i mellomsuksessjonsstadium			GT = 3
		A	B	C	I	J		
		Grøftet fastmark	Mark-forstyrrelse	Kjemisk forstyrrelse	Mellomsuksessjonsstadium fra fastmark som ikke er skogsmark	Mellomsuksessjonsstadium fra klart (eller lite) endret skogsmark		
MS – Kategorier av endret skogsmark på fastmark								

Sterkt endret fastmark	TN01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark	Blomsterbed og annen sterkt endret, jorddekt fastmark med intensivt hevdpreg som følge av hyppig markbearbeiding. Brukes ikke til jordbruksproduksjon.						KE = 1
		TN01-020-01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark						GT = 1

Sterkt endret fastmark	TN02 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg	Blomsterenger på sterkt endret fastmark som overfladisk kan likne semi-naturlig eng, men som verken brukes til jordbruksproduksjon eller har historisk dybde.						KE = 1
		TN02-020-01 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg						GT = 1

Sterkt endret fastmark	TN03 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg	Plener, parker og annen sterkt endret fastmark med grasdominert vegetasjon. Intensivt hevdpreg og kan likne oppdyrket varig eng, men brukes ikke til jordbruksproduksjon.	KE = 1
			GT = 1
TN03-020-01 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg			
Sterkt endret fastmark	T001 Åker	Fulldyrkete jordbruksarealer som regelmessig brukes til dyrking av korn, oljevekster eller grønnsaker.	KE = 1
			GT = 1
T001-020-01 Åker			
Sterkt endret fastmark	T002 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg	Tidligere oppdyrket mark som har blitt slått eller beitet som en semi-naturlig eng i så lang tid at den har fått klare likhetstrekk med semi-naturlig eng, både i artssammensetning og andre egenskaper.	KE = 1
			GT = 1
T002-020-01 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg			
Sterkt endret fastmark	T003 Oppdyrket varig eng	Jordbruksmark med intensiv hevd og sporadisk markbearbeiding, som brukes til gressproduksjon.	KE = 1
			GT = 4
T003-020-01 Oppdyrket varig eng			
Sterkt endret fastmark	T004 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg	Ulike typer jordbruksmark med intensiv hevd, men som ikke blir pløyd.	KE = 1
			GT = 3
T004-020-01 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg			

Kartleggingsenheter i 1:20 000 – Våtmarkssystemer

Lite endret våtmark	VA01 Åpen jordvannsmyr	Åpen, lite endret jordvannsmyr og utgjør størstedelen av det norske myrarealet.			KE = 4
					GT = 32
		VA01-020-01 Svært kalkfattig til svakt intermedier åpen jordvannsmyr	VA01-020-02 Sterkt intermedier til litt kalkrikt mattenivå i åpen jordvannsmyr	VA01-020-03 Temmelig til ekstremt kalkrikt mattenivå i åpen jordvannsmyr	
	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	VB01 Myr- og sumpskogsmark	Lite endret jordvannsmyr-skogsmark, ikke er betinget av innsjø- eller havvannstilførsel. Hovedtypen utgjør størstedelen av skogsmark på myr.			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	VC01 Åpen nedbørsmyr	Åpen myr som bare tilføres regnvann, dvs der overflatetorva ikke tilføres grunnvann fra kontakt med fastmark. Nedbørsmyr er særlig fattig på mineralnæringsstoffer.			KE = 2
	VI_0a, PF_0	VC01-020-01 Åpen nedbørsmyr uten permafrost			GT = 7
	VC01-020-02 Rabbepreget nedbørsmyr-myrtue på permafrost: VI_b, PF_A				

Lite endret våtmark	VC02 Torvmarkskilde	Torvdannende våtmark med sterk tilførsel av kaldt kildevann.			KE = 2
					GT = 5
		VC02-020-01 Litt kalkfattig til litt kalkrikt torvmarkskilde	VC02-020-02 Klart kalkrikt torvmarkskilde		
		cdef	ghi		
	Litt kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik				
	KA – Kalkinnhold				

Lite endret våtmark	VC03 Grunnkilde	Ikke-torvdannende våtmark med sterk tilførsel av kaldt kildevann.			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	VC04 Våt- og kildesnøleie	Ikke-torvdannende våtmark i fjellet og i Arktis, preget av langvarig snødekke og kort vekstsesong.			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		cdef	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 – Snødekkebettinget vekstsesongreduksjon					

Lite endret våtmark	VC05 Permafrost-våtmark	Ikke-torvdannende våtmark på permafrost, bare kjent fra Svalbard.			KE = 1
		VC05-020-01 Permafrost-våtmark			GT = 5

Lite endret våtmark	VE01 Oppfrysvåtmark	Våtmark med naken mineraljord i arktisk-alpine områder, preget av oppfrysing, dvs frostsortering av mineralmaterialet.		KE = 2
		VE01-020-01 Kalkfattig til litt kalkrik oppfrysvåtmark	VE01-020-02 Temmelig til ekstremt kalkrik oppfrysvåtmark	GT = 2
		cdef	ghi	
	Litt kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik			
	KA – Kalkinnhold			

Lite endret våtmark	VF01 Nedbørsmyr-skogsmark	Lite endret skogsmark på myr som bare tilføres regnvann, dvs der overflatorva ikke tilføres grunnvann fra fastmark. Særlig fattig på mineralnæringsstoffer.		KE = 1
		VF01-020-01 Nedbørsmyr-skogsmark		GT = 1

Lite endret våtmark	VF02 Strandsumpskogsmark			Lite endret jordvannsmyr-skogsmark med stabil vanntilførsel og tidvis høyt grunnvannsnivå, betinget av tilførsel av innsjøvann, roligflytende elv eller havvann.		KE = 3	
	VT – Vanntilførsel	Havvann	D	VF02-020-03 Kalkrik saltpåvirket havstrandsumpskogsmark			GT = 3
		Innsjøvann	A	VF02-020-01 Intermediær til litt kalkrik innsjøstrandsumpskogsmark	VF02-020-02 Kalkrik innsjø-strandsumpskogsmark		
				def	gh		
	Svakt intermediær —————> Svært kalkrik						
	KA – Kalkinnhold						

Lite endret våtmark	VG01 Ny naturgitt torvmark			Torvakkumulerende våtmark som oppstår etter naturlig forsumping av tidligere fastmark.			KE = 2	
				VG01-020-01 Ny naturgitt torvmark med jordvannstilførsel eller kildepreg	VG01-020-02 Ny naturgitt torvmark med innsjø- eller elvevannstilførsel			GT = 3
				0	A	B		
				Jordvann	Innsjøvann	Elvevann		
	VT – Vanntilførsel							

Lite endret våtmark	VG02 Ny naturgitt grunnvåtmark			Ikke-torvakkumulerende våtmark som oppstår etter naturlig forsumping av tidligere fastmark.			KE = 2	
				VG01-020-01 Ny naturgitt grunnvåtmark med jordvannstilførsel eller kildepreg	VG01-020-02 Ny naturgitt grunnvåtmark med innsjø- eller elvevannstilførsel			GT = 3
				0	A	B		
				Jordvann	Innsjøvann	Elvevann		
	VT – Vanntilførsel							

Klart endret våtmark	VI01 Klart endret våtmarksskogsmark			All skogsmark på jordvannsmyr, som er klart endret på grunn av gjennomgripende påvirkning fra grøfting, tilplanting eller treslagsskifte.			KE = 4	
	MV – Fysisk menneskepåvirket våtmark	Tilplanting av, eller treslagsskifte i våtmark	G	VI01-020-02 Ikke-kalkrik våtmarksskogsmark med treslagsskifte eller tilplanting	VI01-020-04 Våtmarks-kalkskogsmark med treslagsskifte eller tilplanting			GT = 4
		Grøftet torvmark	A	VI01-020-01 Ikke-kalkrik grøftet våtmarksskogsmark	VI01-020-03 Grøftet våtmarks-kalkskogsmark			
				bcdef	ghi			
	Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik							
	KA – Kalkinnhold							

Klart endret våtmark	VK01 Slåttemyr	Fastmattedominert, åpen jordvannsmyr med klart hevdpreg, tilrettelagt for høsting gjennom regelmessig slått.			KE = 2	
		VK01-020-01 Kalkfattig til litt kalkrik slåttemyr	VK01-020-02 Kalkrik slåttemyr			GT = 3
			bcdef	ghi		
	Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik					
	KA – Kalkinnhold					

Klart endret våtmark	VK02 Semi-naturlig våteng		Gras- og urtedominert, åpen, ikke torvdannende våtmark med klart hevdpreg, tilrettelagt for høsting i form av slått eller husdyrbeite.		KE = 2	
			VK02-020-01 Kalkfattig til litt kalkrik semi-naturlig våteng	VK02-020-02 Klart kalkrik semi-naturlig våteng	GT = 4	
			bcd ef	ghi		
		Temmelig kalkfattig → Ekstremt kalkrik				
		KA – Kalkinnhold				
Sterkt endret våtmark	VM01 Sterkt endret torvmark		Torvmark som har blitt sterkt endret gjennom inngrep som grøfting (drenering) og uttak av torv. Akkumulerer fortsatt torv og er derfor myr (aktivt torvproduserende).		KE = 5	
	VT – Vanntilførsel	Nedbørvann	E	VM01-020-04 Jordvannsmyr-torvtak		GT = 6
		Jordvann	0	VM01-020-01 Kalkfattig til litt kalkrik grøftet jordvannsmyr	VM01-020-02 Temmelig til ekstremt kalkrik grøftet jordvannsmyr	
	VT_0	abcd		ef	ghi	
		Svært kalkfattig → Ekstremt kalkrik		KA – Kalkinnhold		
VM01-020-03 Grøftet nedbørvannsmyr: KA_w, VT_E, MV_A VM01-020-05 Nedbørvannsmyr-torvtak: KA_w, VT_E, MV_B						
Sterkt endret våtmark	VM02 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn		Tørrlagt tidligere innsjø- eller elvebunn som har blitt forsumpet og akkumulerer torv.		KE = 1	
			VM02-020-01 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn		GT = 1	
Sterkt endret våtmark	VM03 Ny torvmark på menneske-betinget forsumpet fastmark		Fastmark som har blitt forsumpet på grunn av menneskepåvirkning og som akkumulerer torv.		KE = 1	
			VM03-020-01 Ny torvmark på menneskebetinget forsumpet fastmark		GT = 1	
Sterkt endret våtmark	VM04 Sterkt endret, ikke torvproduserende våtmark		Våtmark som har blitt sterkt endret gjennom inngrep og som ikke (lengre) akkumulerer torv. Torvmark som er grøftet (drenerert) eller der det har vært tatt ut torv, men også grunn våtmark.		KE = 3	
			VM04-020-01 Sterkt endret ikke torvproduserende våtmark		GT = 3	
Sterkt endret våtmark	VM05 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn		Tørrlagt tidligere innsjø- eller elvebunn som har blitt forsumpet, men ikke akkumulerer torv.		KE = 1	
			VM05-020-01 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn		GT = 1	
Sterkt endret våtmark	VM06 Ny grunn våtmark på menneske-betinget forsumpet fastmark		Fastmark som har blitt forsumpet på grunn av menneskepåvirkning og som ikke akkumulerer torv.		KE = 1	
			VM06-020-01 Ny grunn våtmark på menneskebetinget forsumpet fastmark		GT = 1	
Sterkt endret våtmark	VO01 Sterkt tråkkpreget våtmark		Våtmark som er sterkt endret på grunn av at omfattede tråkk av store, beitende husdyr har ødelagt markas struktur og torvproduserende evne.		KE = 1	
			VO01-020-01 Sterkt tråkkpreget våtmark		GT = 1	

Kartleggingsenheter i 1:20 000 – Snø- og issystemer

Lite endret snø og is	IA01 Snø og isflater				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-preget breoverflate	Polar havis-overflate	
SN – Snø- og istype					



Kartleggingsenheter i 1:50 000 – Fastmarkssystemer

Lite endret fastmark	TA01 Nakent berg	Åpent fast fjell og store blokker uten jorddekke, som ikke er påvirket av sjøsalt.		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	TA02 Åpen grunnlendt mark	Naturlig åpen jorddekt fastmark under klimatiske skoggrense, som ikke er betinget av spesielle naturgitte miljøstress- eller forstyrrelsesprosesser eller menneskepåvirkning.		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	TA03 Arktisk-alpin hei og leside	Naturlig åpen jorddekt fastmark over klimatiske skoggrense og i Arktis, som ikke er betinget av spesielle naturgitte miljøstress- eller forstyrrelsesprosesser.		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	TA04 Arktisk-alpin grasmark	Naturlig åpen jorddekt fastmark i mellomalpin, mellomarktisk og nordarktisk bioklimatisk sone, dominert av grasvekster.		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	TB01 Fastmarksskogsmark	All lite endret skogsmark på fastmark som ikke påvirkes av flom eller har nakent sandsubstrat. Utgjør størstedelen av skogarealet i Norge.		KE = 2
				GT = 18
		TB01-050-01 Kalkfattig til intermediær skog	TB01-050-04 Kalkskog	
		bcdef	ghi	
		Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik		
		KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	TC01 Strandberg	Nakent berg i fjærebeltet, det vil si som er påvirket av saltvann.		KE = 1
				GT = 6
		TC01-050-01 Strandberg		

Lite endret fastmark	TC02 Grotte og overheng	Naturlige hulrom i fjell med redusert lystilgang og en artssammensetning som er preget av isolasjon fra andre, tilsvarende steder. Inkluderer overheng.		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	TC03 Løsmasse-strand		Sedimenter dominert av leire, silt, sand, grus eller stein i fjærebeltet, uten sammenhengende vegetasjonsdekke.					KE = 3
								GT = 11
	TV – Tørnleggingsvarighet	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, ST_0AB								

Lite endret fastmark	TC04 Saltanrikningsmark	Arealer i fjærebeltet der saltanriking i eller nær markoverflata tidvis finner sted på grunn av fordampning av stagnerende sjøvann.					KE = 1
TC04-050-01 Saltanrikningsmark							

Lite endret fastmark	TC05 Strandeng		Engpreget vegetasjon i fjærebeltet, det vil si som er påvirket av saltvann.					KE = 2
								GT = 6
	TV – Tørnleggingsvarighet	Øvre supralittoral	ijk	TC05-050-01 Strandeng				
		Nederste geolittoral	cdefgh					
		bcde			fgh			
Ultrabrakt —————> Normalsalt								
SA – Marin salinitet								

Lite endret fastmark	TC06 Fuglefjell-eng	Åpne, gras- og urtedominerte skråninger med engpreget vegetasjon i fuglefjell langs kysten, i og nær store kolonier av hekkende sjøfugl.					KE = 1
TC06-050-01 Fuglefjell-eng							

Lite endret fastmark	TC07 Fugletopp	Små flekker av jorddekt, åpen fastmark på høydepunkter i terrenget, preget av fuglegjødsel og rester etter fuglenes måltider.					KE = 1
TC07-050-01 Fugletopp							

Lite endret fastmark	TC08 Snøleie	Jorddekt fastmark i fjellet og i Arktis der snøen ligger lenge og vekstsesongen er kort.					KE = 2	
								GT = 11
			TC08-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik moderat til ekstremt snøleie			TC08-050-02 Sterkt kalkrik moderat til ekstremt snøleie		
			bcdef			ghi		
Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik								
KA – Kalkinnhold								

Lite endret fastmark	TD01 Rasmark	Rasutsatte, ikke jorddekte skråninger (urer) med mer eller mindre stabilisert, massetransportert mineralmateriale.					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	TD02 Flomskredmark	Aktive flomskredvifter, det vil si områder som jevnlig utsettes for flomskred, som fører til sedimentasjon, stedvis også erosjon.					KE = 1
TD02-050-01 Flomskredmark							

Lite endret fastmark	TD03 Rasmarkeng	Åpne, moderat rasutsatte, gras- og urtedominerte skråninger på stabilisert, massetransportert substrat.		KE = 2
				GT = 6
		TD03-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik rasmarkeng og -hei	TD03-050-02 Klart kalkrik rasmarkeng og -hei	
		bcdef	ghi	
		Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik		
		KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	TD04 Fosse-eng	Engpreget, åpen vegetasjon ved fosser og fossestryk.		KE = 1
				GT = 5
		TD04-050-01 Fosse-eng		

Lite endret fastmark	TD05 Naturlig beitebetinget eng	Åpen, grasdominert vegetasjon betinget av langvarig høyt beitetrykk fra fugler eller hjortedyr.		KE = 1
				GT = 2
		TD05-050-01 Naturlig beitebetinget eng		

Lite endret fastmark	TD06 Rabbe	Vindutsatte, konvekse terrengformer (topper og rygger) i fjellet og i Arktis, som mangler stabilt snødekke om vinteren.		KE = 2
				GT = 5
		TD06-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik rabbe	TD06-050-02 Klart kalkrik til saltanrikt rabbe	
		bcdef	ghij	
		Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik og saltanrikt		
		KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	TE01 Sanddynemark	Eng- og heipreget vegetasjon på vindtransportert sand langs en gradient fra ustabil til gradvis mer stabilisert substrat.		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	TE02 Aktiv skredmark	Ustabil grus- eller finere mineralsubstrat i bratte skråninger langs elver og bekker, preget av aktive skredprosesser			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	TE03 Åpen flomfastmark	Åpen, leire- til blokkdominert flomfastmark langs elver og innsjøer uten stabilt vegetasjonsdekke.		KE = 1
				GT = 6
		TE03-050-01 Åpen flomfastmark		

Lite endret fastmark	TE04 Langvarig oversvømt flommark	Spesiell, åpen flomfastmark i groper i dødisterrang der marka oversvømmes om vinteren og forblir vanddekt til langt utpå våren.		KE = 1
				GT = 2
		TE04-050-01 Langvarig oversvømt flommark		

Lite endret fastmark	TE05 Oppfrysingsmark	Åpen fastmark på mineraljord i arktisk-alpine områder, preget av oppfrysing, det vil si frostsortering av mineralmaterialet.		KE = 2
				GT = 10
		TE05-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik oppfrysingsmark	TE05-050-02 Sterkt kalkrik oppfrysingsmark	
		bcdef	ghi	
		Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik		
		KA – Kalkinnhold		

Lite endret fastmark	TE06 Marin driftvoll	Mark i øvre del av fjærebeltet på havstrand med akkumulering av organisk materiale, først og fremst tang og tare.	KE = 1
			GT = 5
TE06-050-01 Marin driftvoll			

Lite endret fastmark	TE07 Ferskvannsdriftvoll	Mark i øvre del av flombeltet langs store innsjøer, preget av tilførsel og akkumulering av organisk materiale.	KE = 1
			GT = 1
TE07-050-01 Ferskvannsdriftvoll			

Lite endret fastmark	TE08 Flommarkseng	Engpreget flomfastmark langs elver og innsjøer, det vil si jorddekt mark med stabilt vegetasjonsdekke.	KE = 1
			GT = 4
TE08-050-01 Flommarkseng			

Lite endret fastmark	TE09 Isinnfrysingsmark	Åpen fastmark i bunnen av groper i terrenget, som er preget av frostprosesser og/eller periodevis vanndekning.		KE = 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	TF01 Sand- og dyneskogsmark	Skogsmark på sandsubstrat som bare delvis er stabilisert, det vil si med flekker av naken sand.	KE = 1
			GT = 2
TF01-050-01 Sand- og dyneskogsmark			

Lite endret fastmark	TF02 Flomskogsmark	Skogsmark på fastmark i flombeltet langs elver og innsjøer, preget av forstyrrelsespåvirkning i perioder med stor flomvannføring.		KE = 2
		TF02-050-01 Ferskvanns-flomskogsmark	TF02-050-02 Brakkvanns-flomskogsmark	GT = 6
		0a	bcd	
		Fersk —————> Klart brakt		SA – Marin salinitet

Lite endret fastmark	TG01 Nakne løsmasser	Nakne løsmasser som ikke preges av aktive forstyrrelsesprosesser og ikke har nådd endepunktet for primær suksesjon.			KE = 12
		8TG01-050-08 Historisk skred av sand og grus		TG01-050-09 Historisk steinskred	GT = 51
		C	D	E	F
	ØD_OD, LT_F, KA_bcdefghi, PF_0	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_0A TG01-050-02 Fjellnatur-pregede sterkt kalkrike stedege grus-løsmasser, stein og blokkmark: DK_DEF, ØD_OAC, LT_AB, KA_ghi, PF_0A TG01-050-03 Moreneblokkmark: DK_DEF, ØD_OABCD, LT_B, KA_abcdefghi, PF_0A TG01-050-04 Hevet grus-, stein- og blokkstrand: DK_DEF, ØD_OABD, LT_C, KA_abcdefghi, PF_0A TG01-050-05 Breforland og snøavsmeltingsområde: DK_ABCDEFG, ØD_OABCD, LT_D, KA_abcdefghi, PF_0A TG01-050-06 Konsoliderte marine bresedimenter: DK_DEF, ØD_0, LT_E, KA_defghi, PF_0A TG01-050-07 Historisk silt- og leirskred: DK_ABCD, ØD_OD, LT_DF, KA_abcdefghi, PF_0A 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_0A					

Klart endret fastmark	TH01 Avskoget hei og eng	Åpen, klart endret, jorddekt tidligere fastmarksskogsmark, under klimatisk skoggrense. Først avskoget, så holdt åpen i lang tid (rydding og/eller beiting).		KE = 2
		TH01-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik avskoget hei og eng	TH01-050-02 Klart kalkrik avskoget hei og eng	GT = 14
		bcdef	ghi	
		Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik		KA – Kalkinnhold

Klart endret fastmark	TI01 Klart endret skogsmark	Klart endret skogsmark på fastmark. Gjennomgripende skogbruksvirksomhet, for eksempel grøfting, markforstyrrelse, intensiv hogst eller treslagsskifte.	KE = 1
			GT = 10
TI01-050-01 Klart endret skogsmark			



Klart endret fastmark	TK01 Semi-naturlig eng	Engpreget åpen eller tresatt mark preget av langvarig ekstensiv hevd med beite eller slått, alene eller i kombinasjon.							KE = 2
		TK01-050-01 Kalkfattig til svakt kalkrik åpen semi-naturlig eng			TK01-050-02 Klart kalkrik åpen semi-naturlig eng				GT = 27
		bcdef			ghi				
	Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik								
KA – Kalkinnhold									

Klart endret fastmark	TK02 Semi-naturlig strandeng	Engpreget vegetasjon i fjærebeltet, påvirket av saltvann og samtidig preget av langvarig ekstensiv hevd, vanligvis i form av husdyrbeite.							KE = 1
		TK02-050-01 Semi-naturlig strandeng							GT = 3

Klart endret fastmark	TK03 Kystlynghei	Åpen heipreget mark i oseaniske områder, betinget av lyngbrenning i kombinasjon med beiting store deler av året, stedvis også lyngslått.							KE = 2
		TK03-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik bakli-hei og kystlynghei			TK03-050-02 Sterkt kalkrik kystlynghei				GT = 8
		bcdef			ghi				
	Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik								
KA – Kalkinnhold									

Klart endret fastmark	TL01 Ny eng med semi-naturlig preg	Nyanlagte enger, dvs uten lang historisk kontinuitet, som har et semi-naturlig preg på grunn av ekstensiv bruk.							KE = 2
		TL01-050-01 Kalkfattig til litt kalkrik ny eng med semi-naturlig preg			TL01-050-02 Sterkt kalkrik ny eng med semi-naturlig preg				GT = 8
		bcdef			ghi				
	Temmelig kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik								
KA – Kalkinnhold									

Sterkt endret fastmark	TM01 Hard sterkt endret fastmark	Sterkt endret mark med hard overflate. Bruddflater i nakent berg, stein- og blokkdeponier, og harde overflater i sterkt modifiserte og syntetiske materialer.							KE = 1
		TM01-050-01 Hard sterkt endret fastmark							GT = 3

Sterkt endret fastmark	TM02 Ny hard fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn	Tidligere fast bunn i innsjøer og elver som på grunn av tørrlegging har blitt fastmark.							KE = 2
		TM02-050-01 Ny hard fastmark på tørrlagt innsjøbunn			TM02-050-02 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	TM03 Løs sterkt endret fastmark		Sterkt endret fastmark med substrat som åpner for kolonisering med karplanter og rask suksesjon mot vegetasjonsdekt mark.							KE = 5	
	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							GT = 8
		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	G		
		Jord eller blandet sediment	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk	Stor blokk		
DK – Dominerende kornstørrelse											

Sterkt endret fastmark	TM04 Ny løs fastmark på tørrlagt ferskvannsbunn	Tidligere innsjø- og elvesedimentbunn som på grunn av tørrlegging har blitt fastmark.				KE = 2
		TM04-050-01 Ny løs fastmark på tørrlagt innsjøbunn	TM04-050-02 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	TM05 Ny løs fastmark på drenert våtmark	Gjennomgripende og irreversibelt drenert tidligere våtmark, som har blitt fastmark.				KE = 1
		TM05-050-01 Ny løs fastmark på drenert våtmark				GT = 2
Sterkt endret fastmark	TM06 Sterkt endret skogsmark	Skogsmark som et mellomsuksjonsstadium, hovedsakelig etter tilplanting av sterkt endret mark (åkre etc.) eller ved særlig sterk påvirkning fra skogbruk.				KE = 2
		TM06-050-01 Sterkt endret skogsmark etter markinngrep		TM06-050-02 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	TN01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark	Blomsterbed og annen sterkt endret, jorddekt fastmark med intensivt hevdpreg som følge av hyppig markbearbeiding. Brukes ikke til jordbruksproduksjon.				KE = 1
		TN01-050-01 Blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark				GT = 1
Sterkt endret fastmark	TN02 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg	Blomsterenger på sterkt endret fastmark som overfladisk kan likne semi-naturlig eng, men som verken brukes til jordbruksproduksjon eller har historisk dybde.				KE = 1
		TN02-050-01 Blomsterenger, usprøytete vegkanter og liknende med semi-naturlig hevdpreg				GT = 1
Sterkt endret fastmark	TN03 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg	Plener, parker og annen sterkt endret fastmark med grasdominert vegetasjon. Intensivt hevdpreg og kan likne oppdyrket varig eng, men brukes ikke til jordbruksproduksjon.				KE = 1
		TN03-050-01 Vegkanter, plener, parker og liknende uten semi-naturlig hevdpreg				GT = 1
Sterkt endret fastmark	TO01 Åker	Fulldyrkete jordbruksarealer som regelmessig brukes til dyrking av korn, oljevekster eller grønnsaker.				KE = 1
		TO01-050-01 Åker				GT = 1
Sterkt endret fastmark	TO02 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg	Tidligere oppdyrket mark som har blitt slått eller beitet som en semi-naturlig eng i så lang tid at den har fått klare likhetstrekk med semi-naturlig eng, både i artssammensetning og andre egenskaper.				KE = 1
		TO02-050-01 Oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg				GT = 1
Sterkt endret fastmark	TO03 Oppdyrket varig eng	Jordbruksmark med intensiv hevd og sporadisk markbearbeiding, som brukes til gressproduksjon.				KE = 1
		TO03-050-01 Oppdyrket varig eng				GT = 4
Sterkt endret fastmark	TO04 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg	Ulike typer jordbruksmark med intensiv hevd, men som ikke blir pløyd.				KE = 1
		TO04-050-01 Upløyd jordbruksmark med intensivt hevdpreg				GT = 3

Kartleggingsenheter i 1:50 000 – Våtmarkssystemer

Lite endret våtmark	VA01 Åpen jordvannsmyr	Åpen, lite endret jordvannsmyr og utgjør størstedelen av det norske myrarealet.	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
		abcdef	ghi
	Svært kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		
Lite endret våtmark	VB01 Myr- og sumpskogsmark	Lite endret jordvannsmyr-skogsmark, ikke er betinget av innsjø- eller havvannstilførsel. Hovedtypen utgjør størstedelen av skogsmark på myr.	KE = 2 GT = 10
		VB01-050-01 Svært kalkfattig til litt kalkrik myr- og sumpskogsmark	VB01-050-02 Klart kalkrik myr- og sumpskogsmark
		abcdef	ghi
	Svært kalkfattig —————> Ekstremt kalkrik		
	KA – Kalkinnhold		
Lite endret våtmark	VC01 Åpen nedbørsmyr	Åpen myr som bare tilføres regnvann, dvs der overflatetorva ikke tilføres grunnvann fra kontakt med fastmark. Nedbørsmyr er særlig fattig på mineralnæringsstoffer.	KE = 1 GT = 7
		VC01-050-01 Åpen nedbørsmyr	
Lite endret våtmark	VC02 Torvmarkskilde	Torvdannende våtmark med sterk tilførsel av kaldt kildevann.	KE = 1 GT = 5
		VC02-050-01 Torvmarkskilde	
Lite endret våtmark	VC03 Grunnkilde	Ikke-torvdannende våtmark med sterk tilførsel av kaldt kildevann.	KE = 1 GT = 5
		VC03-050-01 Grunnkilde	
Lite endret våtmark	VC04 Våt- og kildesnøleie	Ikke-torvdannende våtmark i fjellet og i Arktis, preget av langvarig snødekke og kort vekstsesong.	KE = 1 GT = 14
		VC04-050-01 Våt- og kildesnøleie	
Lite endret våtmark	VC05 Permafrost-våtmark	Ikke-torvdannende våtmark på permafrost, bare kjent fra Svalbard.	KE = 1 GT = 5
		VC05-050-01 Permafrost-våtmark	
Lite endret våtmark	VE01 Oppfrysingsvåtmark	Våtmark med naken mineraljord i arktisk-alpine områder, preget av oppfrysing, dvs frostsortering av mineralmaterialet.	KE = 1 GT = 2
		VE01-050-01 Oppfrysingsvåtmark	
Lite endret våtmark	VF01 Nedbørsmyr-skogsmark	Lite endret skogsmark på myr som bare tilføres regnvann, dvs der overflatetorva ikke tilføres grunnvann fra fastmark. Særlig fattig på mineralnæringsstoffer.	KE = 1 GT = 1
		VF01-050-01 Nedbørsmyr-skogsmark	
Lite endret våtmark	VF02 Strandsumpskogsmark	Lite endret jordvannsmyr-skogsmark med stabil vanntilførsel og tidvis høyt grunnvannsnivå, betinget av tilførsel av innsjøvann, roligflytende elv eller havvann.	KE = 1 GT = 3
		VF02-050-01 Strandsumpskogsmark	
Lite endret våtmark	VG01 Ny naturgitt torvmark	Torvakkumulerende våtmark som oppstår etter naturlig forsumpning av tidligere fastmark.	KE = 1 GT = 3
		VG01-050-01 Ny naturgitt torvmark	
Lite endret våtmark	VG02 Ny naturgitt grunn torvmark	Ikke-torvakkumulerende våtmark som oppstår etter naturlig forsumpning av tidligere fastmark.	KE = 1 GT = 3
		VG02-050-01 Ny naturgitt grunn torvmark	
Klart endret våtmark	VI01 Klart endret våtmarksskogsmark	All skogsmark på jordvannsmyr, som er klart endret på grunn av gjennomgripende påvirkning fra grøfting, tilplanting eller treslagsskifte.	KE = 1 GT = 4
		VI01-050-01 Klart endret våtmarksskogsmark	

Klart endret våtmark	VK01 Slåttemyr	Fastmattedominert, åpen jordvannsmyr med klart hevdpreg, tilrettelagt for høsting gjennom regelmessig slått.	KE = 1
		VK01-050-01 Slåttemyr	GT = 3
Klart endret våtmark	VK02 Semi-naturlig våteng	Gras- og urtedominert, åpen, ikke torvdannende våtmark med klart hevdpreg, tilrettelagt for høsting i form av slått eller husdyrbeite.	KE = 1
		VK02-050-01 Semi-naturlig våteng	GT = 4
Sterkt endret våtmark	VM01 Sterkt endret torvmark	Torvmark som har blitt sterkt endret gjennom inngrep som grøfting (drenering) og uttak av torv. Akkumulerer fortsatt torv og er derfor myr (aktivt torvproduserende).	KE = 1
		VM01-050-01 Sterkt endret torvmark	GT = 6
Sterkt endret våtmark	VM02 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn	Tørrlagt tidligere innsjø- eller elvebunn som har blitt forsumpet og akkumulerer torv.	KE = 1
		VM02-050-01 Ny torvmark på tidligere ferskvannsbunn	GT = 1
Sterkt endret våtmark	VM03 Ny torvmark på menneske-betinget forsumpet fastmark	Fastmark som har blitt forsumpet på grunn av menneskepåvirkning og som akkumulerer torv.	KE = 1
		VM03-050-01 Ny torvmark på menneskebettinget forsumpet fastmark	GT = 1
Sterkt endret våtmark	VM04 Sterkt endret, ikke torvproduserende våtmark	Våtmark som har blitt sterkt endret gjennom inngrep og som ikke (lengre) akkumulerer torv. Torvmark som er grøftet (drenerert) eller der det har vært tatt ut torv, men også grunn våtmark.	KE = 1
		VM04-050-01 Sterkt endret ikke torvproduserende våtmark	GT = 3
Sterkt endret våtmark	VM05 Ny grunn våtmark på tidligere ferskvannsbunn	Tørrlagt tidligere innsjø- eller elvebunn som har blitt forsumpet, men ikke akkumulerer torv.	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	Fastmark som har blitt forsumpet på grunn av menneskepåvirkning og som ikke akkumulerer torv.	KE = 1
		VM06-050-01 Ny grunn våtmark på menneskebettinget forsumpet fastmark	GT = 1
Sterkt endret våtmark	VO01 Sterkt tråkkpreget våtmark	Våtmark som er sterkt endret på grunn av at omfattede tråkk av store, beitende husdyr har ødelagt markas struktur og torvproduserende evne.	KE = 1
		VO01-050-01 Sterkt tråkkpreget våtmark	GT = 1

Kartleggingsenheter i 1:50 000 – Snø- og issystemer

Lite endret snø og is	IA01 Snø og isflater				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-preget 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 skoggrensa) 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.

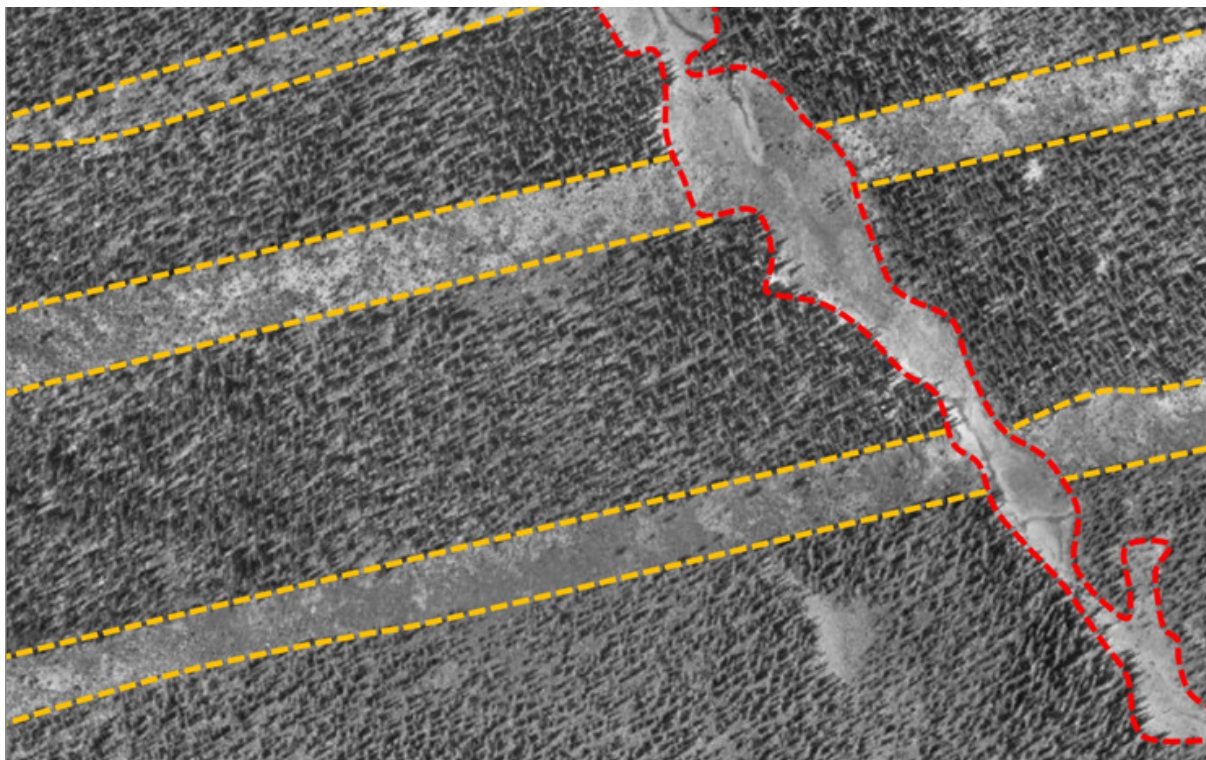


Figur 1: Gjøl, kløfter og andre landskapsbarrierer kan styre framdriften ved kartlegging. Fra kartlegging i Finnmark. Foto Anders Bryn, 2011.



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 avgrensninger 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.norgebilder.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.