

6

Oversikt over endringer mellom NiN-versjoner 2.x

Rune Halvorsen

Oversikt over endringer mellom NiN-versjoner 2.x

Rune Halvorsen

Foreslått referanse:

Halvorsen, R. 2016. Oversikt over endringer mellom NiN-versjoner 2.x. – Natur i Norge, Artikkel 6 (versjon 2.1.0): 1–43 (Artsdatabanken, Trondheim; <http://www.artsdatabanken.no>.)

Sammendrag

Denne artikkelen inneholder løpende oversikt over endringer mellom annetnivåversjoner (versjoner 2.x) av Naturtyper i Norge (NiN), det vil si mellom versjoner som innebærer endringer i type- og/eller beskrivelsessystem. Endringer mellom påfølgende versjoner er vist i tabeller for typesystem, typedefinisjoner og variabler i beskrivelsessystemet. Begrunnelser for endringer eller henvisninger til slike er også gitt.

Innhold

Innledning

A Oversettelse mellom NiN versjon 2.0 og versjon 2.1

4

Vedlegg 1. Oversikt over hovedtyper og grunntyper i NiN versjon 2.1, med navn og gradientkodedefinisjoner.

18

Innledning

Naturtyper i Norge (NiN) versjon 2.0, som ble lansert i april 2015 (Halvorsen et al. 2015), er Artsdatabankens system for typeinndeling av natur og detaljert beskrivelse av naturvariasjon. NiN, som ble lansert i versjon 1.0 i september 2009 (Halvorsen et al. 2009), dekker hele Norge inkludert de arktiske øyene og havområdene under norsk suverenitet. Prinsippene som ligger til grunn for NiN versjonene 1.0 og 2.0 og det teoretiske grunnlaget de er basert på, er inngående beskrevet i NiN versjon 1, Artikkel 1 og NiN versjon 2, Artikkel 1, versjon 2.0.0 (NiN-artiklene vil bli referert til som NiN[#1]AR#2v#3, der #1 er hovedversjonsnummer, #2 er artikkelnummer og #3 er fullt versjonsnummer. Alle NiN-artikler og all annen dokumentasjon for NiN er nedlastbar fra <http://www.artsdatabanken.no/NaturiNorge>.

Artsdatabankens hovedformål med NiN-systemet er 'å utvikle et vitenskapelig basert grunnlag for norsk offentlig og privat arealforvaltning ... basert på en oppdatert kunnskapsstatus' (NiN[1]AR1: kapittel A). NiN skal bygge på eksisterende kunnskap om naturvariasjon i Norge, og skal være et dynamisk system som skal kunne oppdateres med nye versjoner når ny kunnskap blir tilgjengelig. NiN versjoneres etter følgende prinsipper (se NiN[2]AR1, kapittel A2d): Endring av første siffer skal innebære en vesentlig endring i systemets arkitektur (oppbygning) og en mer eller mindre fullstendig gjennomgang av typeinndeling og øvrig innhold.

Den ideelle målsettingen for arbeidet fram mot NiN versjon 2.0 var at 'å lage en systemkjerne så solid at versjon 2 blir siste hovedversjon av systemet og at framtidige NiN-revisjoner vil bestå i å implementere ny kunnskap i form av endringer i typeinndeling og beskrivelsessystem (nye versjoner 2.x) og i dokumentasjonen (versjoner 2.x.y)' (NiN[2]AR1, kapittel A1a). Bare framtida vil kunne vise om denne målsettingen var realistisk.

Uansett er kompatibilitet mellom versjoner og mellom NiN og eksisterende naturinndelingssystemer viktig – det må være mulig å oversette fra systemer som er i bruk i Norge i dag til NiN, og mellom fortløpende NiN-versjoner. Det er utarbeidet tre oversettelsesnøkler fra og/eller til andre naturtype- og naturbeskrivelsessystemer; til NiN versjon 1.0 fra Direktoratet for naturforvaltning (nå Miljødirektoratet) sin Håndbok 13 for naturkartlegging (Anonym 2007); til NiN versjon 1.0 fra Landsskogtakseringens feltinstruks 2011 (Anonym 2011); til NiN versjon 2.0 fra vurderingsenheter i Rødliste for naturtyper 2011 (Lindgaard & Henriksen 2011); og til NiN versjon 2.0 fra instruks for Miljøregistreringer i skog (MiS; Anonym 2001–02). Oversettelsesnøklerne til NiN versjon 1.0 er publisert av Artsdatabanken i en egen serie av oversettelsesnøkler, som henholdsvis NiN[1]OVN1 i 2010 (Halvorsen 2010) og NiN[1]OVN2 i 2013 (Halvorsen 2013), mens oversettelsesnøklerne til NiN versjon 2.0 finnes som NiN[2]AR4 og NiN[2]AR5.

En **oversettelsesnøkkel** fra NiN versjon 1.0 til NiN versjon 2.0.0 (NiN[2]AR4) sikrer kompatibilitet mellom NiN versjon 1.0 og serien av NiN 2.x-versjoner. Det foreliggende dokumentet inneholder tabellariske oversikter over endringer mellom annetnivåversjoner av NiN hovedversjon 2, det vil si fortløpende versjonspaar; 2.0 og 2.1, 2.1 og 2.2 etc. Grundige beskrivelser av hvordan NiN versjon 2 er oppbygd (systemarkitekturen) finnes i NiN[2]AR2, og i kortform i NiN[2]AR4. Informasjonen er organisert i separate tabeller for typedefinisjoner, hovedtypetilpasset trinninndeling av LKM'er og for variabler i beskrivelsessystemet.

A Oversettelse mellom NiN versjon 2.0.0 og NiN versjon 2.1.0

NiN versjon 2.1.0 innebærer ingen endringer i natursystem-typeinndelingen, verken på hovedtypegruppe-, hovedtype- eller grunntypenivå. For tre hovedtyper er lagt til nye uLKM for å fange opp opplagte utelatelser i NiN versjon 2.0.0. Disse er vist i Tabell A1–1.

Det er gjort en god del mindre endringer i definisjonene av hovedtypetilpassete trinn, først og fremst for å harmonisere denne mellom hovedtyper når det ikke foreligger grunner til annet. For eksempel er vannmetning (VM) i NiN versjon 2.1 konsekvent delt i to hovedtypetilpassete trinn slik at basistrinnene 0 og a holdes samlet. Alle endringer i tilretteleggingen av LKM for bruk til å definere grunntyper eller uLKM i beskrivelsessystemet fra NiN versjon 2.0.0 til NiN versjon 2.1.0 er vist samlet i Tabell A1–2.

Det er gjort mange endringer i beskrivelsessystemet for øvrig. Alle flerdimensjonale variabler som naturlig også har en direkte gjenpart i en enkeltvariabel, som f.eks. samlevariabelen totalantall stående døde trær (4DG–0) er nå implementert som enkeltvariabler i NiN versjon 2.0. Det er dessuten åpnet opp for registrering av en rekke flere egenskaper for enkeltarter, enn i NiN versjon 2.0.0. En oversikt over alle endringer i beskrivelsessystemet fra versjon 2.0.0 til versjon 2.1.0 er vist i Tabell A1–3.

Tabell A1–1. Endringer i definisjonen av hovedtyper og/eller LKM (lokale komplekse miljøvariabler) som inngår i hovedtypenes kompleksmiljøvariabelgruppe og/eller inngår i hovedtypenes beskrivelsessystem. Tabellen er basert på sammenlikning av Tabellene C1–2 i NiN[2]AR3, versjonene 2.0.0 og 2.1.0. HTK = Hovedtypekode (i NiN 2.0). PrK = prosedyrekategori, det vil si tilordning til gruppe (kategori) fra 1 til 14b i henhold til prosedyren for kriteriebasert hovedtypeinndeling (se NiN[2] Artikkel 1: B4 og Vedlegg 2). Bare hovedtyper der det er foretatt endringer i LKM-sammensetning er inkludert. Tillegg er markert med grønn, bortfall med rød bakgrunn

LKM = kolonne som inneholder hovedtypens kompleksmiljøvariabelgruppe. For (spesielle) hovedtyper betinget av miljøstress eller forstyrrelse, er i den definerende LKM (dLKM), det vil si den sLKM som skiller hovedtypen fra tilsvarende normale hovedtype angitt med først og med **mørk rød skrift** i parentes, hLKM er angitt med **rød skrift** i rekkefølge etter antatt avtakende variasjon i artssammensetning forklart, fulgt av eventuelle tilleggskompleksmiljøvariabler (tLKM) med **oransje skrift** og underordnete miljøvariabler som inngår i beskrivelsessystemet med **grå skrift**. Hovedtyper som er følger direkte av definisjonen av prosedyrekategorien er angitt med P for definerende LKM. GT# = antall grunntyper.

Generell hovedtypeinformasjon				NiN versjon 2.0		NiN versjon 2.1		Kommentar
HTK	PrK	Navn	NiN[1]	LKM	GT#	LKM	GT#	
T4	2	Fastmarksskogsmark	T23	UF KA KI BK HI SU RU SS S1 VM VS	20	UF KA KI BK HI SU RU SS S1 VM VS UE	20	– UE som uLKM åpner for å beskrive utforminger av skog med særlig fuktig lokalklima (f.eks. i nordvendte, skyggefulle skråninger i oseaniske områder, i bekkekløfter etc.), og som ikke er betinget av fosseyr (inkludert deler av 'kystskog'), fra øvrig fastmarksskogsmark
T12	3	Strandeng	S7 [1–8] p.p.	(TV·k– SA·a+) TV SA HI S1	4	(TV·k– SA·a+) TV SA HI S1 KA VM	4	– VM som uLKM harmoniserer beskrivelsessystemene i T12 og T33 – KA er inkludert som uLKM i T12 (og T33) for å åpne for først og fremst å kunne beskrive utforminger på skjellsand
T16	4	Rasmark-hei og -eng	T17 [5–14]	(RU·b+) KA RU KI UF HI BK VI	7	(RU·b+) KA RU KI UF HI BK VI VM	7	– VM som uLKM harmoniserer beskrivelsessystemet i T16 med beskrivelsessystemene i T2, T3, T4, T31 og T32
T30	9	Flomskogsmark	T7	(VF·bcde) S1 VF KI ER KA HI	7	(VF·bcde) S1 VF KI ER KA HI SA	7	– SA som uLKM åpner for å skille fastmarksdelen av 'fjæresoneskogsmark' (hovedtype S2 i NiN versjon 1.0) fra øvrig skogsmark. Siden fjæresonen har mange likhetstrekk, både økologisk og med hensyn på artssammensetning (f.eks. dominans av or), med flommark langs elver og innsjøer, er skogsmark på fastmark i fjærebeltet plassert i T30
T33	11b	Semi-naturlig strandeng	S7 [q–6] p.p.	(HI·bcde TV·k– SA·a+) TV SA SP VM S1 HI	2	(HI·bcde TV·k– SA·a+) TV SA SP VM S1 HI KA	2	– KA er inkludert som uLKM i T33 (og T12) for å åpne for først og fremst å kunne beskrive utforminger på skjellsand

Tabell A1–2. Endringer i hovedtypetilpasset trinndeling av LKM (lokale komplekse miljøvariabler) som inngår i hovedtypenes kompleksmiljøvariabelgruppe og/eller inngår i hovedtypenes beskrivelsessystem. Tabellen er basert på sammenlikning av de hovedtypevise tabellene som definerer grunntyper og uLKM i Vedlegg 2 i NiN[2]AR3, versjonene 2.0.0 og 2.1.0. HT = Hovedtypekode (i NiN 2.0). Relasjoner mellom hovedtypespesifikk og basis-klasse- og trinninndeling i de to NiN-versjonene er vist for hver hovedtype i kolonnene ‘gradientkodedefinisjon’. For hver LKM er basisklassene/basistrinnene som utgjør hver(t) hovedtypespesifikke klasse/trinn (a,b,c eller A, B, C etc.) skilt av loddrette streker (|) og listet fortløpende. Navn på basistrinn og basisklasser finnes i Vedlegg 1, mens mer presise definisjoner av hver(t) enkel(t) klasse/trinn er gitt i NiN[2]AR3, Vedlegg 1. Bare hovedtyper der det er foretatt endringer i LKM-sammensetning er inkludert. Nye variabler er markert med grønn bakgrunn, variabler som har bortfalt har rød bakgrunn, variabler som er endret har blå bakgrunn.

Kolonnene for ‘gradientkodedefinisjon’ inneholder hovedtypens kompleksmiljøvariabelgruppe samt uLKM. For (spesielle) hovedtyper betinget av miljøstress eller forstyrrelse, er i den definerende LKM (dLKM), det vil si den sLKM som skiller hovedtypen fra tilsvarende normale hovedtype angitt med først og med **mørk rød skrift** i parentes, hLKM er angitt med **rød skrift** i rekkefølge etter antatt avtakende variasjon i artssammensetning forklart, fulgt av eventuelle tilleggskompleksmiljøvariabler (tLKM) med **oransje skrift** og underordnede miljøvariabler som inngår i beskrivelsessystemet med **grå skrift**. Hovedtyper som er følger direkte av definisjonen av prosedyrekategorien er angitt med P for definerende LKM. GT# = antall grunntyper.

HT	Hovedtypenavn	Gradientkodedefinisjon (NiN versjon 2.0.0)	Gradientkodedefinisjon (NiN versjon 2.1.0)
M1	Eufotisk fast saltvannsbunn	VF4 – 0ab cd ef gh DL3 – a bc d SA3 – a b cdef HF – 0ab +; S1 – A B; IF – 0ab α VR – a b; RU – 0ab cde	VF4 – 0ab cd ef gh DL3 – a bc d SA3 – a b cdef HF – 0ab +; S1 – A B; IF – 0ab α VR – a b; RU – 0ab cde
M3	Fast fjærebelt-bunn	VF4 – 0ab cd ef gh TV4 – ab cde fgh SA3 – a b cdef HF – 0ab +; IF – 0ab α S1 – a b; VR – a b; RU – 0ab cde	VF4 – 0ab cd ef gh TV4 – ab cde fgh SA3 – a b cdef HF – 0ab +; IF – 0ab α S1 – a b; VR – a b; RU – 0ab cde
M7	Marin undervannseng	SA – ab cdef; TV – 0 ab S3 E 0a b; F bc α	SA – ab cdef; TV – 0 ab S3 E 0a b; F bc α
M8	Helofytt-saltvannssump	SA ab cdef; IO 0a b α ; TV 0 ab	SA ab cdef; IO 0a b α ; TV 0 ab
M14	Sterkt endret eller ny fast saltvannsbunn (SX·a)	DL3 – 0 abcd e+ VF 0abcd efgh α ; SA – ab cdef	DL3 – 0 abcd e+ VF 0abcd efgh α ; SA – ab cdef
M15	Sterkt endret eller ny marin sedimentbunn (SX·b)	S3 E – 0abcd e; F – 0ab c α ; HS* – A B DL – 0 abcd e+; SA – ab cdef	S3 E – 0abcd e; F – 0ab c α ; HS* – A B DL – 0 abcd e+; SA – ab cdef
L1	Eufotisk fast ferskvannsbunn	KA3 – abc def ghi VF – 0abcde fghi; HU – 0 abcd DL – ab c; IF – 0 ab	KA3 – abc def ghi VF – 0abcde fghi; HU – 0 abcd DL – ab c; IF – 0 ab
L2	Eufotisk limnisk sedimentbunn	S3 E3 – 0abc d e; F – 0ab c α ; S – 0 e KA – abc cd fghi IO – 0a b α ; VT – ab c; SE – 0ab α VF – 0abcde fghi; HU – 0 abcd; DL – ab c; IF – 0 ab	S3 E3 – 0abc d e; F – 0ab c α ; S – 0 e KA – abc cd fghi IO – 0a b α ; VT – ab c; SE – 0ab α VF – 0abcde fghi; HU – 0 abcd; DL – ab c; IF – 0 ab
L4	Helofytt-ferskvannssump	KA3 – abc def ghi S3 E – 0abc1d; F – 0ab c α ; S – 0 e IO – 0a b α ; IF – 0 ab	KA3 – abc def ghi S3 E – 0abc1d; F – 0ab c α ; S – 0 e IO – 0a b α ; IF – 0 ab

T1 Nakent berg	KA5 – ab cd ef gh i UE4 – 0a bc de fg OR3 – 0 ab c HF – 0ab +; VF – a bcdef; VS – 0abcd e; LA – 0abcd ef+; NG – 0a bcd; VI – 0a bc; SV – 0 abcd IF – 0a bꜛ; BK – 0 a b c d	KA5 – ab cd ef gh i UE4 – 0a bc de fg OR3 – 0 ab c HF – 0ab +; VF – a bcdef; VS – 0abcd e; LA – 0abcd ef+; NG – 0a bcd; VI – 0a bc; SV – 0 abcd IF – 0a bꜛ; BK – 0 a b c d
T2 Åpen grunnlendt mark	KA4 – abc de fg hi UF – def gh VM – a bꜛ; HI – 0 a; BK – 0 a	KA4 – abc de fg hi UF – def gh VM – 0a b; HI – 0 a; BK – 0 a
T3 Fjellhei, leside og tundra	KA4 – abc de fg hi UF3 – bc de fg KI – 0a bc BK – 0 a; HI – 0 a; RU – 0 a; VM – a bc	KA4 – abc de fg hi UF3 – bc de fg KI – 0a bc BK – 0 a; HI – 0 a; RU – 0 a; VM – 0a b
T4 Fastmarksskogsmark [skogsmark]	UF4 – ab cd ef gh KA4 – abc de fg hi KI – 0a bc BK – 0 a; HI – 0 a; SU – 0 a; RU – 0 a; SS – h i +; S1 – 0 bc de; VM – a bc; VS – 0 a	UF4 – ab cd ef gh KA4 – abc de fg hi KI – 0a bc BK – 0 a; HI – 0 a; SU – 0 a; RU – 0 a; SS – h i +; S1 – 0 bc de fg hi j; VM – 0a b; VS – 0 a; UE – 0a bcdefg
T7 Snøleie (SV·a+)	KA5 – a bc de fg hi SV4 – ab cd ef ꜛ KI – 0a bc VM – a bc; HI – 0 a; S1 – bc defg	KA5 – a bc de fg hi SV4 – ab cd ef g KI – 0a bc VM – 0a b; HI – 0 a; S1 – bc defg
T9 Mosetundra (NG·ab & PF·a & IO·bꜛ)	KA – cde fghi VM – a bc	KA – cde fghi VM – 0a b
T12 Strandeng (TV·k– & SA·a+)	TV4 – cd ef gh ijk SA – abc def; HI – 0 a; S1 – de hi	TV4 – cd ef gh ijk SA – abc def; HI – 0 a; S1 – de hi j; VM – 0a b; KA – efg hi
T16 Rasmarkhei og -eng (RU·b+)	KA4 – abc de fg hi RU – bc de; KI – 0a bc UF – bcd efgh; HI – 0 a; BK – 0 a; VI – 0a bc	KA4 – abc de fg hi RU – bc de; KI – 0a bc UF – bcd efgh; HI – 0 a; BK – 0 a; VI – 0a bc; VM – 0a b
T18 Åpen flomfastmark (VF·f+)	S13 – cde fg hi VF – cdef ghi; KA – bcde fgh; FR – 0 a IF – 0 ab; KI – 0a bc; HI – 0 a	S13 – cde fg hi VF – f gh; KA – bcde fgh; FR – 0 a IF – 0 ab; KI – 0a bc; HI – 0 a
T21 Sanddynemark (SS·i–)	SS6 – a bc d ef gh i VI – abc ꜛ; VM – 0 ab HI – 0 a	SS6 – a bc d ef gh i VI – abc ꜛ; VM – 0a b HI – 0 a
T26 Breforland og snøavsmeltingsområde (SH·b)	SV – 0 abcd; VM – 0a b; LA – 0ab cdef; S1 – cd efg hi KA – cde ghi; KI – 0a bc	SV – 0 abcd; VM – 0a b; LA – 0ab cdef; S1 – cd efg hi KA – cde fghi; KI – 0a bc
T27 Blokkmark (SH·c)	SV3 – 0 abcde f ꜛ KA – abcde fghi; VI – 0a bc; LA – 0abcd ef+ BK – 0 a b; S1 – b c; UE – abc defg	SV3 – 0 abcde f g KA – abcde fghi; VI – 0a bc; LA – 0abcd ef+ BK – 0 a b; S1 – b c; UE – abc defg
T30 Flomskogsmark	S1 – cde fghi; VF – bc de; KI – 0a bc; ER – 0a b KA – bcde fgh; HI – 0 a	S1 – cde fghi; VF – bc de; KI – 0a bc; ER – 0a b KA – bcde fgh; HI – 0 a; SA – 0 ab;
T31 Boreal hei (MX·a)	KA4 – abc de fg hi UF3 – bc de fg KI – 0a bc BK – 0 a; HI – 0 a; VM – a bc	KA4 – abc de fg hi UF3 – bc de fgh KI – 0a bc BK – 0 a; HI – 0 a; VM – 0a b

T32	Semi-naturlig eng (HI·bcde)	KA4 – bc de fg hi HI3 – b cd e KI – 0a bc; UF – ab cde; SS – fgh ijk+ SP – 0 a; VM – a bc	KA4 – bc de fg hi HI3 – b cd e KI – 0a bc; UF – ab cde; SS – fgh ijk+ SP – 0 a; VM – 0a b
T33	Semi-naturlig strandeng (HI·bcde & TV·k– & SA·a+)	TV – fgh ijk SA – abc def; SP – 0 a; VM – a bc S1 – de hi; HI – bc de	TV – fgh ijk SA – abc def; SP – 0 a; VM – 0a b S1 – de hi j; HI – bc de; KA – efg hi
T34	Kystlynghei (HI·bcde & HR·a)	KA4 – abc de fg hi UF3 – bc de fgh VM – a bc BK – 0 a	KA4 – abc de fg hi UF3 – bc de fgh VM – 0a b BK – 0 a
T35	Sterkt endret fastmark med løsmassedekke [løs sterkt endret fastmark] (SX·e)	S1 – 0 de fg hi KA – bcde fgh	S1 – 0 de fg hi KA – bcde fgh
T40	Sterkt endret fastmark med preg av semi-naturlig eng [vegkanter, plener, parker og liknende med semi-naturlig engpreg] (SX·i & MB·0)	KA – cde fgh; UF – ab cde; SP – 0 a; VM – a bc; SS – fgh ijk+; SA – 0 abcdef	KA – cde fgh; UF – ab cde; SP – 0 a; VM – 0a b; SS – fgh ijk+; SA – 0 abcdef
T41	Oppdyrket mark med preg av semi-naturlig eng [oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg] (SX·j & MB·+)	KA – cde fgh; HI – d e; SP – 0 a; VM – a bc	KA – cde fgh; HI – d e; SP – 0 a; VM – 0a b
T43	Sterkt endret, varig fastmark med intensivt hevdpreg [plener, parker og liknende uten semi-naturlig engpreg] (SX·k & MB·+)	KA – cde fgh; HI – gh hi j; VM – a bc	KA – cde fgh; HI – gh hi j; VM – 0a b
T44	Åker (SX·l & MB·+)	KA – cde fgh; S1 – 0 efg hi; VM – a bc	KA – cde fgh; S1 – 0 efg hi; VM – 0a b
T45	Oppdyrket varig eng (SX·l & MB·+)	HI3 – gh hi j; SP – 0 a KA – cde fgh; S1 – 0 efg hi; VM – a bc	HI3 – gh hi j; SP – 0 a KA – cde fgh; S1 – 0 efg hi; VM – 0a b
V2	Myr- og sumpskogsmark	KA3 – bcd ef ghi TV – cdef gh ijk; KI – 0a bc	KA3 – abcd ef ghi TV – cdef gh ijk; KI – 0a bc
V3	Nedbørsmyr (VT·c)	TV5 – cd ef gh ijk MF – cd ef; VI – 0 a; TE – 0 ⌘	TV5 – cd ef gh ijk MF – cd ef; VI – 0 ab; TE – 0 ⌘
H2	Sirkulerende vannmasser i fysisk avgrensede saltvannsforekomster [vannmasser i fjorder, poller og litoralbasseng] (SM·a+)	SM6 – a bc def gh i ⌘ SA – ab cdef	SM6 – a bc def gh i ⌘ SA – abc def
H4	Sterkt endrete marine vannmasser (SY·abcd)	SY – A B C D SM – abcdef ghi; SA – ab cdef	SY – A B C D SM – abcdef ghi; SA – abc def
F1	Elvevannmasser	VF – bcde fgh; HU – 0a bcd; KA – abcde fghi TU – 0 a	VF – bcde fgh; HU – 0a bcd; KA – abcde fghi TU – 0 a
F2	Sirkulerende innsjøvannmasser	SM4 – bc def gh i ⌘ KA3 – abc def ghi TU – 0 a; HU – 0a bcd KO – 0 +	SM4 – bc def gh i ⌘ KA3 – abc def ghi TU – 0 a; HU – 0a bcd KO – 0 +
F4	Sterkt endrete elvevannmasser (SY·abc)	SY – a b c VF – bcde fgh; HU – 0a bcd; KA – abcde fghi; TU – 0 a	SY – a b c VF – bcde fgh; HU – 0a bcd; KA – abcde fghi; TU – 0 a

Tabell A1–3. Endringer i variabler i beskrivelsessystemet, uLKM unntatt (for disse, se Tabell A1–2). Tabellen er basert på sammenlikning av oversiktstabellene for beskrivelsessystemet i kapittel D i Vedlegg 2 i NiN[2]AR3, versjonene 2.0.0 og 2.1.0. Variablene er flerdimensjonale variabler (Nivå 1) som består av flerdimensjonale variabler og/eller enkeltvariabler på inntil tre lavere nivåer (Nivå 2, 3 og 4). K# angir variabelkoder for hvert av nivåene #. T = Statistisk variabeltype (K = kontinuerlig variabel; B = binær variabel; A = andelsvariabel, F = ikke-ordnet faktorvariabel; O = ordnet faktorvariabel; T = telle-, tetthets- eller konsentrasjonsvariabel; M = flerdimensjonal variabel). MS = Måleskala; viser til skala som brukes for å angi verdier for variabelen (se NiN[2]AR3, Tabell A1–1,3 og Fig. A1–1,2).

Forklaringer til de enkelte variablene, som er gitt i originaltabellene i NiN[2]AR3, er ikke tatt med i denne tabellen av plasshensyn. Bare variabler der det er foretatt endringer i kode, type og/eller måleskala (på ett eller annet nivå) er inkludert. Tillegg er markert med grønn, bortfall med rød bakgrunn. Variabler som er kodet med variabelnavn, –XX(xx)yy(yy) er angitt som –X* i tabellen. Tjukk horisontal strek er satt inn for å markere utelatte rader i de originale tabellene (uendrete variabler).

NiN versjon 2.0.0						NiN versjon 2.1.0							Kommentar
K1	K2	K3	Navn	T	MS	K1	K2	K3	K4	Navn	T	MS	
1AE			Enkeltartssammensetning	M		1AE				Enkeltartssammensetning	M		1AE er fullstendig omstrukturert i NiN versjon 2.1.0
							–MB			Mark- og bunnlevende art	M		
	–Xy		Ikke-mobil art	M				–X*		Art	M		
									–0	Forekomst/fravær	B		
		–S	Smårutefrekvens	A	S6				–S	Smårutefrekvens	A	S6	
		–D	Dekning	A	A6				–D	Dekning	A	A6	
							–BV			Bark- og vedboende art	M		
								–X*		Art	M		
									–0	Forekomst/fravær	B		
									–K	Konsentrasjon	T	T3	
	–XyB		Mobil art	B			–MO			Mobil art	M		
								–X*		Forekomst /fravær av mobil art	B		
1AG			Artsgruppesammensetning	M		1AG				Artsgruppesammensetning	M		
	–A		Tresjiktsdekning	A	A9		–A			Tresjiktsdekning	M		
								–0		Total tresjiktsdekning	A	A9	
								–V		Dekning av vekstreduserte trær	A	A9	
1AR			Relativ del-artsgruppesammensetning	M		1AR				Relativ del-artsgruppesammensetning	M		

	-A		Relativ sammensetning av tresjiktet	M			-A			Relativ sammensetning av tresjiktet	M		
								-0		Dominansutforming	A	F:A3*	
								-X*		Andel av enkelttreslag	A	A5	
							-B			Relativ sammensetning av busksjiktet	M		
								-B		Bartreandel	A	A5	
								-E		Edellauvtreandel	A	A5	
								-L		Andel av boreale lauvtrær	A	A5	
								-V		Andel av pil og vier	A	A5	
								-X*		Andel av enkelttreslag	A	A5	
							-G			Relativ sammensetning av stående død ved	M		
								-B		Bartredominans	A	A5	
								-L		Lauvtredominans	A	A5	
								-X*		Dominans av enkelttreslag	A	A5	
							-L			Relativ sammensetning av liggende død ved	M		
								-B		Bartredominans	A	A5	
								-L		Lauvtredominans	A	A5	
								-X*		Dominans av enkelttreslag	A	A5	
3EL			Elveløpsformer	M		3EL				Elveløpsformer	M		
							-BK			Bekkekløft	B		
3ER			Erosjonsformer knyttet til rennende vann			3ER				Erosjonsformer knyttet til rennende vann	M		
	-RA		Ravine	B			-RB			Ravine i bresjøsediment eller dalfylling	B		3ER-RA i NiN 2.0.0 er splittet i to variabler i 2.1.0
	-RA		Ravine	B			-RL			Leirravine	B		
4DG			Dødvedprofil for stående død ved (gadder)	M		4DG				Stående død ved (gadder)	M		
							-0			Totalantall stående døde trær	T	T3	
							-M			Middels dimensjon (10–30 cm)	M		
								-0		Alle treslag	T	T3	
	-BM		Bartrær, middels dimensjon	T				-B		Bartrær	T	T3	

	-LM		Lauvtrær, middels dimensjon	T				-L		Lauvtrær	T	T3	
							-S			Stor dimensjon (> 30 cm)	M		
								-0		Alle treslag	T	T3	
	-BS		Bartrær	T				-B		Bartrær	T	T3	
	-LS		Lauvtrær	T				-L		Lauvtrær	T	T3	
4DL			Dødvprofil for liggende død ved (læger)	M		4DL				Liggende død ved (læger)	M		
							-0			Totalantall liggende dødvdenheter	T	T3	
							-L			Totalantall lite nedbrutte dødvdenheter	T	T3	
							-S			Totalantall sterkt nedbrutte dødvdenheter	T	T3	
	-ML		Middels dimensjon, lite nedbrutt	M			-ML			Middels dimensjon (10–30 cm), lite nedbrutt	M		
								-0		Alle treslag	T	T3	
		-B	Bartrær	T				-B		Bartrær	T	T3	
		-L	Lauvtrær	T				-L		Lauvtrær	T	T3	
	-MS		Middels dimensjon, sterkt nedbrutt	M			-MS			Middels dimensjon (10–30 cm), sterkt nedbrutt	M		
								-0		Alle treslag	T	T3	
		-B	Bartrær	T				-B		Bartrær	T	T3	
		-L	Lauvtrær	T				-L		Lauvtrær	T	T3	
	-SL		Stor dimensjon, lite nedbrutt	M			-SL			Stor dimensjon (> 30 cm), lite nedbrutt	M		
								-0		Alle treslag	T	T3	
		-B	Bartrær	T				-B		Bartrær	T	T3	
		-L	Lauvtrær	T				-L		Lauvtrær	T	T3	
	-SS		Stor dimensjon, sterkt nedbrutt	M			-SS			Stor dimensjon (> 30 cm), sterkt nedbrutt	M		
								-0		Alle treslag	T	T3	
		-B	Bartrær	T				-B		Bartrær	T	T3	
		-L	Lauvtrær	T				-L		Lauvtrær	T	T3	
4RV			Rotvelt	M		4RV				Rotvelt	M		
							-0			Alle rotvelter	T	T3	
	-RL		Liten rotvelt	T			-RL			Liten rotvelt	T	T3	
	-RS		Stor rotvelt	T			-RS			Stor rotvelt	T	T3	

4TG			Gammelt tre	M		4TG				Gammelt tre	M		
							-0			Totalantall gamle trær	T	T3	
							-X*			Totalantall gamle trær av gitt treslag	T	T3	
	-BB		Barlind	T									
	-BE		Einer	T									
	-BF		Furu	T									
	-BG		Gran	T									
	-BX		Annet bartre enn furu eller gran	T									
	-EE		Eik	T									
	-EX		Annet edellauvtre enn eik	T									
	-LB		Bjørk	T									
	-LG		Gråor	T									
	-LO		Osp	T									
	-LR		Rogn	T									
	-LS		Selje	T									
4TL			Tre med spesielt livsmedium	M		4TL				Tre med spesielt livsmedium	M		
	-BS		Tre med brannspor	T			-BS			Tre med brannspor	T	T3	
							-HE			Hengelavstre	T	T3	
	-HL		Hult lauvtre	T			-HL			Hult lauvtre	T	T3	
							-RB			Rikbarkstre	T	T3	
	-SB		Tre med sprekkebark	T			-SB			Tre med sprekkebark	T	T3	
4TS			Stort tre	M		4TS				Trestørrelse	M		
							-T0			Totalt treantall	T3	4	
							-TS			Totalantall store trær	T3	4	
							-X*			Treslag	M		
							-GD			Grunnflateveid diameter	O	D7	
							-D0			Antall svært små trær	T	T3	
							-D1			Antall små trær, med 5 cm < dbh < 10 cm	T	T3	
							-D2			Antall nokså små trær, med 10 cm < dbh < 20 cm	T	T3	
							-D3			Antall nokså store trær, med 20 cm < dbh < 30 cm	T	T3	

								-D4		Antall store trær, med 30 cm < dbh < 40 cm	T	T3	
								-D5		Antall svært store trær, med 40 cm < dbh < 80 cm	T	T3	
								-D6		Antall kjemper, med dbh > 80 cm	T	T3	
								-T0		Totalt treantall	T	T3	
								-TS		Totalantall store trær	T	T3	
								-T1		Totalantall trær som er små eller større enn små (antall trær med dbh > 5 cm)	T	T3	
								-T2		Totalantall trær som er nokså små eller større enn nokså små (antall trær med dbh > 10 cm)	T	T3	
								-T3		Totalantall trær som er nokså store eller større enn nokså store (antall trær med dbh > 20 cm)	T	T3	
								-T4		Totalantall store trær og trær som er større enn store (antall trær med dbh > 30 cm)	T	T3	
								-T5		Totalantall svært store trær og kjemper (antall trær med dbh > 40 cm)	T	T3	
	-BB		Barlind	T				-TAb	-T3	Totalantall store barlindtrær	T	T3	Denne og de påfølgende variablene er kombinasjoner av -XX(yy) og -Tz som eksakt svarer til 1.0-variablene
	-BE		Einer	T				-JUco	-T2	Totalantall stor einer	T	T3	
	-BF		Furu	T				-PUsy	-T5	Totalantall store furutrær	T	T3	
	-BG		Gran	T				-PIab	-T5	Totalantall store grantrær	T	T3	
	-BX		Annet bartre enn furu eller gran	T									
	-EE		Eik	T				-QU	-T5	Totalantall store eiketrær	T	T3	
	-EX		Annet edellauvtre enn eik	T									
	-LB		Bjørk	T				-BE	-T5	Totalantall store bjørketrær	T	T3	

	-LG		Gråor	T			-ALin	-T4		Totalantall store gråortrær	T	T3	
	-LO		Osp	T			-POtr	-T5		Totalantall store ospetrær	T	T3	
	-LR		Rogn	T			-SOau	-T4		Totalantall store rognetrær	T	T3	
	-LS		Selje	T			-SAca	-T4		Totalantall store seljetrær	T	T3	
5AB			Arealbruk	M		5AB				Arealbruk	M		
	-TO		Transportområder	M			-TO			Transportområder	M		
								-KL		Kraftlinje	B		
								-RG		Rørgate	B		
5KU	-AR	-(alle)	Kulturminner – arkeologisk minne – (alle enkeltvariabler)	B/T1		5KU	-AR	-(alle)		Kulturminner – arkeologisk minne – (alle enkeltvariabler)	B		Spesifisering av en måleskala
						7JB				Jord-bruk	M		
							-KU			Kystlyngheias utviklingsfaser	M		
								-PI		Pionérfasen	A	A5	
								-BY		Byggefasen	A	A5	
								-MO		Moden fase	A	A5	
								-DE		Degenereringsfase	A	A5	
5XG			Annen løs gjenstand	B/A8/T		5XG				Annen løs gjenstand	M		
							-SM			Små, løse gjenstander	A	A8	
							-SS			Store, løse gjenstander	A	A8	
7SB			Skog-bruk	M		7SB				Skog-bruk	M		
	-HI		Hogstinnngrep	M			-HI			Hogstinnngrep	M		
								-GR		Gjentatt rydningshogst	A	A6	
								-IH		Intermediær hogst	M		
		-IH	Intermediær hogst	A	A6				-0	Uspesifisert intermediær hogst	A	A6	
									-DH	Diverse hogst	A	A6	
									-FR	Forhåndsrydding	A	A6	
									-FT	Fri tynning	A	A6	
									-HT	Høgtynning	A	A6	
									-MA	Manuell avstandsregulering	A	A6	
								-LG		Lukket gradvis foryngelseshogst	M		
		-LG	Lukket foryngelseshogst, gradvis	A	A6				-0	Uspesifisert gradvis lukket foryngelseshogst	A	A6	
									-GH	Gruppehogst	A	A6	

									-KH	Kanthogst	A	A6	
									-SH	Skjermstillingshogst	A	A6	
									-LS	Lukket selektiv hogst	M		
		-LS	Lukket hogst, selektiv	A	A6				-0	Uspesifisert lukket selektiv hogst	A	A6	
									-GH	Bledningshogst	A	A6	
									-KH	Plukkhogst	A	A6	
									-ÅP	Åpen foryngelseshogst	M		
		-ÅP	Åpen hogst	A	A6				-0	Uspesifisert åpen foryngelseshogst	A	A6	
									-FH	Frøtrestillingshogst	A	A6	
									-SH	Snauhogst	A	A6	
7SD			Skogbestandsdynamikk	M		7SD				Skogbestandsdynamikk	M		
							-0			Naturskogsdynamikk	B		
	-NA		Normalskogens suksjonsstadier	O			-NS			Normalskogbestandets (produksjonsskogens) suksjonsstadier	O		Endra koder
	-NS		Naturskogens utviklingsfaser	M			-NU			Naturskogens utviklingsfaser	M		
		-FF	Forfallsfasen	A	A5			-SF		Sammenbruddsfasen	A	A5	Endra betegnelse og kode fordi 'forfallsfasen' kan oppfattes som negativt verdiladet
						7VR				Vassdragsregulering	M		Harmonisert med 7GR og splittet på variabler for effekt på land- og vannsystemer
							-EG			Endringsskjeld i landsystemer	F	4	
7VR			Vassdragsreguleringseffekt	F	R5		-RE			Reguleringseffekt på vannsystemer	F	R5	
							-RI			Reguleringsintensitet	F	5	
						9AR				Figurareal	K		

Vedlegg 1. Oversikt over hovedtyper (HT) og grunntyper (GT) i gjeldende NiN-versjon (nå versjon 2.1), med navn (langnavn og, dersom slike finnes, populærnavn, i hakeparenteser) og gradientkode-definisjoner. LKM-kodene (AS, KA etc.) i gradientkodedefinisjoner er forklart i Vedlegg 1. Merk at gradientkodedefinisjonene for grunntypene angir den *hovedtypespesifikke* klasse/trinninndelingen. Relasjoner mellom hovedtypespesifikk og basis-klasse- og trinninndeling er vist for hver hovedtype i cella til høyre for hovedtypenavnet. For hver LKM er basisklassene/basistrinnene som utgjør hver(t) hovedtypespesifikk klasse/trinn (a,b,c eller A, B, C etc.) skilt av loddrette streker (|) og listet forløpende. Navn på basistrinn og basisklasser finnes i Vedlegg 1, mens mer presise definisjoner av hver(t) enkel(t) klasse/trinn er gitt i NiN[2]AR3, Vedlegg 1.

For (spesielle) hovedtyper betinget av miljøstress eller forstyrrelse, er i den definerende LKM (dLKM), det vil si den sLKM som skiller hovedtypen fra tilsvarende normale hovedtype angitt med **mørk rød skrift** i parentes rett ut for hovedtypenavnet. Lokale komplekse hovedmiljøvariabler (hLKM) er angitt med **rød skrift**, i rekkefølge etter antatt avtakende variasjon i artssammensetning. Tallet som følger LKM-koden angir antall hovedtypespesifikke klasser/trinn den aktuelle LKM er delt inn i. Lokale komplekse tilleggsmiljøvariabler (tLKM; som alltid er delt i to hovedtypetilpassete trinn) er angitt med **oransje skrift**, mens underordnede lokale komplekse miljøvariabler (uLKM) som inngår i beskrivelsessystemet er angitt med **grå skrift**.

Hovedtyper og/eller grunntyper som ikke inngår i oversettelsen FRA noen type i NiN versjon 1.0, er markert med lys oransje farge av hele den aktuelle raden.

HT	GT	Grunntypenavn	Gradientkodedefinisjon
M1		Eufotisk fast saltvannsbunn [grunn marin fastbunn]	VF4 – 0ab cd ef gh DL3 – a bc d SA3 – a bc def HF – 0ab +; S1 – A B; IF – 0ab π VR – a b; RU – 0ab cde
	1	stille til temmelig beskyttet fast algebunn [grønnalgebunn]	SA-3&HF-1&VF-1&DL-1,2
	2	litt beskyttet-svakt eksponert sublitoral fastbunn [rødalgebunn]	SA-3&HF-1&VF-2,3&DL-1
	3	beskyttet infralitoral fastbunn [sukkertareskog]	SA-3&HF-1&VF-2&DL-2
	4	beskyttet øvre circalitoral fastbunn [sagtangbunn]	SA-3&HF-1&VF-2&DL-3
	5	nokså eksponert infralitoral fastbunn [stortareskog]	SA-3&HF-1&VF-3&DL-2
	6	nokså eksponert øvre circalitoral fastbunn [fingertarebunn]	SA-3&HF-1&VF-3&DL-3
	7	svært eksponert eufotisk fastbunn [svært eksponert fastbunn]	SA-3&HF-1&VF-4&DL1-3
	8	nokså brakk svært beskyttet fast algebunn	SA-2&HF-1&VF-1&DL-2,3
	9	nokså brakk beskyttet-eksponert sublitoral fastbunn	SA-2&HF-1&VF-2,3&DL-1
	10	nokså brakk beskyttet infralitoral fastbunn	SA-2&HF-1&VF-2&DL-2
	11	nokså brakk beskyttet øvre circalitoral fastbunn	SA-2&HF-1&VF-2&DL-3
	12	nokså brakk nokså eksponert infralitoral fastbunn	SA-2&HF-1&VF-3&DL-2
	13	nokså brakk nokså eksponert øvre circalitoral fastbunn	SA-2&HF-1&VF-3&DL-3
	14	svært brakk svært beskyttet fast algebunn	SA-1&HF-1&VF-1&DL-2,3
	15	svært brakk beskyttet-eksponert fast tareskogs-algebunn	SA-1&HF-1&VF-2,3&DL-2,3*
	16	svært beskyttet bergvegg under sublitoral	SA-3&HF-2&VF-1&DL-2,3
	17	beskyttet-eksponert sublitoral bergvegg	SA-3&HF-2&VF-2,3&DL-1
	18	beskyttet-eksponert bergvegg under sublitoral	SA-3&HF-2&VF-2,3&DL-2,3
	19	svært eksponert bergvegg [Bergvegg i sterk tidevannsstrøm]	SA-3&HF-2&VF-4&DL-1-3
	20	svært beskyttet nokså brakk bergvegg	SA-2&HF-2&VF-1&DL-2,3
	21	beskyttet-eksponert nokså brakk bergvegg i sublitoral	SA-2&HF-2&VF-2,3&DL-1
	22	beskyttet-eksponert nokså brakk bergvegg under sublitoral	SA-2&HF-2&VF-2,3&DL-2,3
	23	svært brakk bergvegg	SA-1&HF-2&VF-1-3&DL-2,3*
	24	svært beskyttet blokkdominert bunn under sublitoral	SI-B&SA-3&HF-2&VF-1&DL-2,3
	25	beskyttet-eksponert blokkdominert bunn i sublitoral	SI-B&SA-3&HF-2&VF-2,3&DL-1

26	beskyttet-eksponert blokkdominert bunn under sublitoral	SI-B&SA-3&HF-2&VF-2,3&DL-2,3
27	svært eksponert blokkdominert bunn	SI-B&SA-3&HF-2&VF-4&DL-1-3
28	beskyttet-eksponert nokså brakk blokkdominert bunn under sublitoral	SI-B&SA-2&HF-2&VF-2,3&DL-1
29	blokkdominert bunn preget av disruptiv isforstyrrelse	IF-B&VF-1-4&DL-1-3
M2 Afotisk fast saltvannsbunn [dyp marin fastbunn]		DM5 – 0 a b cd ef VF – a bc; HF – 0ab +; BK – 0 a SA – bc def; S1 – a b; RU – 0ab cde; DD – 0 a
1	svært beskyttet afotisk fastbunn i øvre sublitoral [dypere fastbunn i øvre sublitoral med lite strøm]	HF-1&DM-1&VF-1
2	svært beskyttet fastbunn i atlantisk vann [fastbunn i atlantisk vann med lite strøm]	HF-1&DM-2&VF-1
3	svært beskyttet fastbunn i intermediært vann [fastbunn i intermediært vann med lite strøm]	HF-1&DM-3&VF-1
4	svært beskyttet fastbunn i bathyal [fastbunn i bathyal med lite strøm]	HF-1&DM-4&VF-1
5	svært beskyttet fastbunn i abyssal [fastbunn i abyssal med lite strøm]	HF-1&DM-5&VF-1
6	temmelig og litt beskyttet afotisk fastbunn i øvre sublitoral [dypere fastbunn i øvre sublitoral med strømpåvirkning]	HF-1&DM-1&VF-2
7	temmelig og litt beskyttet fastbunn i atlantisk vann [strømpåvirket fastbunn i atlantisk vann]	HF-1&DM-2&VF-2
8	temmelig og litt beskyttet fastbunn i intermediært vann [strømpåvirket fastbunn i intermediært vann]	HF-1&DM-3&VF-2
9	temmelig og litt beskyttet fastbunn i bathyal [strømpåvirket fastbunn i bathyal]	HF-1&DM-4&VF-2
10	temmelig og litt beskyttet fastbunn i abyssal [strømpåvirket fastbunn i abyssal]	HF-1&DM-5&VF-2
11	temmelig og litt beskyttet ultramafisk fastbunn i atlantisk vann [fastbunn dannet av varme kilder i atlantisk vann]	HF-1&DM-2&VF-2&BK-2
12	temmelig og litt beskyttet ultramafisk fastbunn i abyssal [abyssal fastbunn dannet av varme kilder]	HF-1&DM-5&VF-2&BK-2
13	svært beskyttet afotisk bergvegg i øvre sublitoral [dyp bergvegg i øvre sublitoral med lite strøm]	HF-2&DM-1&VF-1
14	temmelig og litt beskyttet eksponert bergvegg i øvre sublitoral [noe strømpåvirket dyp bergvegg i øvre sublitoral]	HF-2&DM-1&VF-2
15	svært beskyttet bergvegg i atlantisk vann [lite strømpåvirket bergvegg i atlantisk vann]	HF-2&DM-2&VF-1
16	temmelig og litt beskyttet bergvegg i nedre sublitoral [noe strømpåvirket bergvegg i atlantisk vann]	HF-2&DM-2&VF-2
17	svært beskyttet bergvegg i intermediært vann [lite strømpåvirket bergvegg i intermediært vann]	HF-2&DM-3&VF-1
18	temmelig og litt beskyttet bergvegg i intermediært vann [noe strømpåvirket bergvegg i intermediært vann]	HF-2&DM-3&VF-2
19	svært beskyttet til nokså eksponert bathyal bergvegg [bathyal bergvegg]	HF-2&DM-4&VF-1,2
20	svært beskyttet til nokså eksponert abyssal bergvegg [abyssal bergvegg]	HF-2&DM-5&VF-1,2
M3 Fast fjærebelt-bunn		VF4 – 0ab cd efg h TV4 – ab cd efgh SA3 – a bc def HF – 0ab +; IF – 0ab + S1 – a b; VR – a b; RU – 0ab cde
1	stille til temmelig beskyttet bergknaus i hydrolitoral [grisetangbunn]	HF-1&SA-3&VF-1&TV-1
2	stille til temmelig beskyttet bergknaus i nedre landstrand [grønnalge-spiraltangbunn]	HF-1&SA-3&VF-1&TV-2

3	stille til temmelig beskyttet bergknaus i øvre landstrand [grønnalge-rurbunn]	HF-1&SA-3&VF-1&TV-3
4	litt beskyttet bergknaus i hydrolitoral [blæretangbunn]	HF-1&SA-3&VF-2&TV-1
5	litt beskyttet bergknaus i nedre landstrand [spiraltangbunn]	HF-1&SA-3&VF-2&TV-2
6	litt beskyttet bergknaus i øvre landstrand [sauetang-blåskjellbunn]	HF-1&SA-3&VF-2&TV-3
7	litt til svært eksponert bergknaus i hydrolitoral [remtangbunn]	HF-1&SA-3&VF-3&TV-1
8	litt til svært eksponert bergknaus i nedre landstrand [strandsnegl-blåskjellbunn]	HF-1&SA-3&VF-3&TV-2
9	litt til svært eksponert bergknaus i øvre landstrand [strandsnegl-blåskjell-rurbunn]	HF-1&SA-3&VF-3&TV-3
10	ekstremt eksponert bergknaus i fjærebeltet [bunn dominert av filamentøse alger]	HF-1&SA-3&VF-4&TV-1-3
11	mesohalin stille til litt beskyttet bergknaus i hydrolitoral [temmelig brakk beskyttet bergknaus i hydrolitoral]	HF-1&SA-2&VF-1,2&TV-1
12	mesohalin stille til litt beskyttet bergknaus i geolitoral [temmelig brakk beskyttet bergknaus i geolitoral]	HF-1&SA-2&VF-1,2&TV-2,3
13	oligohalin stille til litt beskyttet fjæresone-bergknaus [svært brakk fjæresone-bergknaus]	HF-1&SA-1&VF-1,2&TV-1-3
14	stille til temmelig beskyttet bergvegg i hydrolitoral [beskyttet nedre fjæresone-bergvegg]	HF-2&SA-3&VF-1&TV-1
15	stille til temmelig beskyttet bergvegg i geolitoral [beskyttet øvre fjæresone-bergvegg]	HF-2&SA-3&VF-1&TV-1,2
16	litt beskyttet bergvegg i hydrolitoral-geolitoral [litt beskyttet fjæresone-bergvegg]	HF-2&SA-3&VF-2&TV-1-3
17	litt til ekstremt eksponert bergvegg i hydrolitoral-geolitoral [eksponert fjæresone-bergvegg]	HF-2&SA-3&VF-3,4&TV-1-3
18	brakk stille til litt beskyttet bergvegg i hydrolitoral-geolitoral [brakk fjæresone-bergvegg]	HF-2&SA-1,2&VF-1,2&TV-1-3
19	fjæresone-fastbunn preget av disruptiv isforstyrrelse [isskurt fjæresone-fastbunn]	VF-1-3&TV1-3&IF-B
M4 Eufotisk marin sedimentbunn [grunn marin sedimentbunn]		S3 E5 – 0a b c d e; F3 – 0a bc æ; S3 – 0 a b DL – abc d; SA – abc de; TV – 0 ab; IO – 0ab æ; KA – efg hi; SE – 0ab æ
1	uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med ingen til temmelig liten erosjonsmotstand i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn sandbunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-E-ab&S3-F-0a
2	finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn løs mudderbunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-E-0a&S3-F-æ
3	uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med intermediær erosjonsmotstand i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn fin til middels grusbunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-E-c&S3-F-0a
4	litt og temmelig finmaterialrik bunn med temmelig liten til intermediær erosjonsmotstand i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn grovere blandet sandbunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-E-bc&S3-F-bc
5	finmaterialdominert bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn finsedimentbunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-E-bcd&S3-F-æ
6	uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med temmelig stor til stor erosjonsmotstand i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn grus- og steinbunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-E-de&S3-F-0a
7	litt og temmelig finmaterialrik bunn med temmelig stor erosjonsmotstand i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn grus- og steinbunn med finmateriale]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-E-d&S3-F-bc
8	finmaterialdominert bunn med stor erosjonsmotstand i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn fastleirebunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-E-e&S3-F-æ

9	organisk finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn algegytjebunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-E-0a&S3-F- α &IO-2
10	skjellsandbunn i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn skjellsandbunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-S-a
11	ruglbunn i sjøkant- og tareskogsbeltet [grunn ruglbunn]	DL-1&SA-2&TV-1&S3-S-b
12	uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med ingen til temmelig liten erosjonsmotstand i rødalgebeltet [sandbunn i rødalgebeltet]	DL-2&SA-2&S3-E-ab&S3-F-0a
13	finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i rødalgebeltet [løs mudderbunn i rødalgebeltet]	DL-2&SA-2&S3-E-0a&S3-F- α
14	uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med intermediær til stor erosjonsmotstand i rødalgebeltet [grus- og steinbunn i rødalgebeltet]	DL-2&SA-2&S3-E-cde&S3-F-0a
15	litt og temmelig finmaterialrik bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i rødalgebeltet [finmaterialerik sedimentbunn i rødalgebeltet]	DL-2&SA-2&S3-E-bcd&S3-F-bc
16	finmaterialdominert bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i rødalgebeltet [finsedimentbunn i rødalgebeltet]	DL-2&SA-2&S3-E-bcd&S3-F- α
17	finmaterialdominert bunn med stor erosjonsmotstand i rødalgebeltet [fastleirebunn i rødalgebeltet]	DL-2&SA-2&S3-E-e&S3-F- α
18	organisk finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i rødalgebeltet [algegytjebunn i rødalgebeltet]	DL-2&SA-2&S3-E-0a&S3-F- α &IO-2
19	skjellsandbunn i rødalgebeltet	DL-2&SA-2&S3-S-a
20	ruglbunn i rødalgebeltet	DL-2&SA-2&S3-S-b
21	brakk eufotisk bunn uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med liten erosjonsmotstand [brakk sandbunn]	DL-1-2&SA-1&TV-1&S3-E-ab&S3-F-0a
22	brakk eufotisk finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand [brakk løs mudderbunn]	DL-1-2&SA-1&TV-1&S3-E-0a&S3-F- α
23	brakk eufotisk litt og temmelig finmaterialrik bunn med temmelig liten til intermediær erosjonsmotstand [brakk fin til middels grusbunn]	DL-1-2&SA-1&TV-1&S3-E-bc&S3-F-bc
24	brakk eufotisk finmaterialdominert bunn med temmelig liten til stor erosjonsmotstand [brakk grov silt- til fast leirbunn]	DL-1-2&SA-1&TV-1&S3-E-bcde&S3-F- α
25	brakk eufotisk uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med intermediær til stor erosjonsmotstand [brakk fin grus- til steinbunn]	DL-1-2&SA-1&TV-1&S3-E-cde&S3-F-0a
26	brakk eufotisk litt og temmelig finmaterialrik bunn med temmelig stor erosjonsmotstand [brakk grus- og steinbunn med finmateriale]	DL-1-2&SA-1&TV-1&S3-E-d&S3-F-bc
27	brakk eufotisk organisk finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand [brakk algegytjebunn]	DL-1-2&SA-1&TV-1&S3-E-0a&S3-F- α &IO-2
28	brakk eufotisk sterkt kalkrik organisk finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand [brakk løs kalkmudderbunn]	DL-1-2&SA-1&TV-1&S3-E-0a&S3-F- α &&KA-2
29	uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med liten erosjonsmotstand i hydrolitoral [hydrolitoral sandbunn]	DL-1&SA-2&TV-2&S3-E-ab&S3-F-0a
30	finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i hydrolitoral [hydrolitoral løs mudderbunn]	DL-1&SA-2&TV-2&S3-E-0a&S3-F- α
31	litt og temmelig finmaterialrik bunn med temmelig liten til intermediær erosjonsmotstand i hydrolitoral [hydrolitoral fin til middels grusbunn]	DL-1&SA-2&TV-2&S3-E-bc&S3-F-bc
32	finmaterialdominert bunn med temmelig liten til intermediær erosjonsmotstand i hydrolitoral [hydrolitoral siltbunn]	DL-1&SA-2&TV-2&S3-E-bc&S3-F- α
33	uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med intermediær erosjonsmotstand i hydrolitoral [hydrolitoral fin til middels grusbunn]	DL-1&SA-2&TV-2&S3-E-c&S3-F-0a
34	uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med temmelig stor til stor erosjonsmotstand i hydrolitoral [hydrolitoral grov grus- til steinbunn]	DL-1&SA-2&TV-2&S3-E-de&S3-F-0a

35	finmaterialdominert bunn med temmelig stor erosjonsmotstand i hydrolitoral [hydrolitoral leirbunn]	DL-1&SA-2&TV-2&S3-E-d&S3-F- α
36	organisk finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i hydrolitoral [hydrolitoral algegytjebunn]	DL-1&SA-2&TV-2&S3-E-0a&S3-F- α &IO-2
37	hydrolitoral skjellsandbunn	DL-1&SA-2&TV-2&S3-S-a
38	brakk uten finmateriale og finmaterialfattig bunn med liten erosjonsmotstand i hydrolitoral [brakk hydrolitoral sandbunn]	DL-1&SA-1&TV-2&S3-E-ab&S3-F-0a
39	brakk finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i hydrolitoral [brakk hydrolitoral løs mudderbunn]	DL-1&SA-1&TV-2&S3-E-0a&S3-F- α
40	brakk litt og temmelig finmaterialrik bunn med temmelig liten til intermediær erosjonsmotstand i hydrolitoral [brakk hydrolitoral fin til middels grusbunn]	DL-1&SA-1&TV-2&S3-E-bc&S3-F-bc
41	brakk finmaterialdominert bunn med temmelig liten til intermediær erosjonsmotstand i hydrolitoral [brakk hydrolitoral siltbunn]	DL-1&SA-1&TV-2&S3-E-bc&S3-F- α
42	brakk finmaterialdominert bunn med temmelig stor erosjonsmotstand i hydrolitoral [brakk hydrolitoral leirbunn]	DL-1&SA-1&TV-2&S3-E-d&S3-F- α
43	brakk organisk finmaterialdominert bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i hydrolitoral [brakk hydrolitoral algegytjebunn]	DL-1&SA-1&TV-2&S3-E-0a&S3-F- α &IO-2
44	eufotisk sedimentbunn preget av disruptiv sedimentasjon [sedimentbunn preget av stor massetransport]	DL-1-2&SA-1-2&S3-E-abcde&S3-F-0abc&SE-B
M5 Afotisk marin sedimentbunn [dyp marin sedimentbunn]		S3 E4 – 0a b cd e; F3 – 0a bc α ; S4 – 0a c d DM5 – 0a b cd ef IO – 0ab α ; VF – a bc; DD – 0 a
1	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med liten erosjonsmotstand i øvre sublitoral [sandbunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-E-ab&S3-F0a
2	finmaterialdominert afotisk bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i øvre sublitoral [løs mudderbunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-E-0a&S3-F- α
3	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med intermediær til stor erosjonsmotstand i øvre sublitoral [fin grus- til steinbunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-E-cde&S3-F-0a
4	litt og temmelig finmaterialrik afotisk bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i øvre sublitoral [finmaterialerik sedimentbunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-E-bcd&S3-F-bc
5	finmaterialdominert afotisk bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i øvre sublitoral [finsedimentbunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-E-bcd&S3-F- α
6	finmaterialdominert afotisk bunn med stor erosjonsmotstand i øvre sublitoral [fastleirebunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-E-e&S3-F- α
7	organisk finmaterialdominert afotisk bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i øvre sublitoral [algegytjebunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-E-0a&S3-F- α &IO-2
8	afotisk skjellsandbunn i øvre sublitoral [skjellsandbunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-S-a
9	afotisk svampspikelbunn i øvre sublitoral [svampspikelbunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-S-c
10	afotisk korallgrusbunn i øvre sublitoral [korallgrusbunn i øvre sublitoral]	DM-1&S3-S-d
11	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med liten erosjonsmotstand i atlantisk vann [sandbunn i atlantisk vann]	DM-2&S3-E-ab&S3-F0a
12	finmaterialdominert afotisk bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i atlantisk vann [løs mudderbunn i atlantisk vann]	DM-2&S3-E-0a&S3-F- α
13	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med intermediær til stor erosjonsmotstand i atlantisk vann [fin grus- til steinbunn i atlantisk vann]	DM-2&S3-E-cde&S3-F-0a

14	litt og temmelig finmaterialrik afotisk bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i atlantisk vann [finmaterialerik sedimentbunn i atlantisk vann]	DM-2&S3-E-bcd&S3-F-bc
15	finmaterialdominert afotisk bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i atlantisk vann [finsedimentbunn i atlantisk vann]	DM-2&S3-E-bcd&S3-F- α
16	finmaterialdominert afotisk bunn med stor erosjonsmotstand i atlantisk vann [fastleirebunn i atlantisk vann]	DM-2&S3-E-e&S3-F- α
17	organisk finmaterialdominert afotisk bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i atlantisk vann [algegytjebunn i atlantisk vann]	DM-2&S3-E-0a&S3-F- α &IO-2
18	svampspikelbunn i atlantisk vann	DM-2&S3-S-c
19	korallgrusbunn i atlantisk vann	DM-2&S3-S-d
20	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med liten erosjonsmotstand i intermediært vann [sandbunn i intermediært vann]	DM-3&S3-E-ab&S3-F0a
21	finmaterialdominert afotisk bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i intermediært vann [løs mudderbunn i intermediært vann]	DM-3&S3-E-0a&S3-F- α
22	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med intermediær til stor erosjonsmotstand i intermediært vann [fin grus- til steinbunn i intermediært vann]	DM-3&S3-E-cde&S3-F-0a
23	litt og temmelig finmaterialrik afotisk bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i intermediært vann [finmaterialerik sedimentbunn i intermediært vann]	DM-3&S3-E-bcd&S3-F-bc
24	finmaterialdominert afotisk bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i intermediært vann [finsedimentbunn i intermediært vann]	DM-3&S3-E-bcd&S3-F- α
25	finmaterialdominert afotisk bunn med stor erosjonsmotstand i intermediært vann [fast leirbunn i intermediært vann]	DM-3&S3-E-e&S3-F- α
26	svampspikelbunn i intermediært vann	DM-3&S3-S-c
27	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med liten erosjonsmotstand i bathyal [bathyal sandbunn]	DM-4&S3-E-ab&S3-F0a
28	finmaterialdominert afotisk bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i bathyal [bathyal løs mudderbunn]	DM-4&S3-E-0a&S3-F- α
29	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med intermediær til stor erosjonsmotstand i bathyal [bathyal fin grus- til steinbunn]	DM-4&S3-E-cde&S3-F-0a
30	finmaterialdominert bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i bathyal [bathyal finsedimentbunn]	DM-4&S3-E-bcd&S3-F- α
31	finmaterialdominert bunn med stor erosjonsmotstand i bathyal [bathyal fast leirbunn]	DM-4&S3-E-e&S3-F- α
32	svampspikelbunn i bathyal [bathyal svampspikelbunn]	DM-4&S3-S-c
33	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med liten erosjonsmotstand i abyssal [abyssal sandbunn]	DM-5&S3-E-ab&S3-F0a
34	finmaterialdominert afotisk bunn med ingen og svært liten erosjonsmotstand i abyssal [abyssal løs mudderbunn]	DM-5&S3-E-0a&S3-F- α
35	uten finmateriale og finmaterialfattig afotisk bunn med intermediær til stor erosjonsmotstand i abyssal [abyssal fin grus- til steinbunn]	DM-5&S3-E-cde&S3-F-0a
36	finmaterialdominert bunn med temmelig liten til temmelig stor erosjonsmotstand i abyssal [abyssal finsedimentbunn]	DM-5&S3-E-bcd&S3-F- α
37	finmaterialdominert bunn med stor erosjonsmotstand i abyssal [abyssal fast leirbunn]	DM-5&S3-E-e&S3-F- α
38	svampspikelbunn i abyssal [abyssal svampspikelbunn]	DM-5&S3-S-c
M6 Korallrev		KY – 0 a LK – 0 +; DM – 0 a
1	kysttilknyttet korallrev-bunn [kystnær korallrevbunn]	KY-A
2	havtilknyttet korallrev-bunn [hav-korallrevbunn]	KY-B

M7 Marin undervannsseng**SA** – abc|def; **TV** – 0|ab**S3 E** 0a|b; **F** bc|æ

1	Brakk undervannsseng i hydrolitoral [Grunn brakkvannsseng]	SA-1&TV-1
2	Brakk undervannsseng i sublitoral [Sublitoral brakkvannsseng]	SA-1&TV-2
3	Salt undervannsseng i hydrolitoral [Grunn saltvannsseng]	SA-2&TV-1
4	Salt undervannsseng i sublitoral [Sublitoral saltvannsseng]	SA-2&TV-2

M8 Helofytt-saltvannssump**SA** ab|cdef; **IO** 0a|bæ; **TV** 0|ab**M9 Litoralbasseng-bunn (SM·g+)****SM3** – gh|i|æ**TV3** – cdefgh|ij|k**SE** – 0a|b

1	Stort litoralbasseng i geolitoral [Stort litoralbasseng på landstrand]	SM-1&TV-1
2	Stort litoralbasseng i nedre og midtre supralitoral [Stort litoralbasseng i bølgeslagssonen]	SM-1&TV-2
3	Stort litoralbasseng i øvre supralitoral [Stort litoralbasseng i bølgesprutsonen]	SM-1&TV-3
4	Lite litoralbasseng i geolitoral [Lite litoralbasseng på landstrand]	SM-2&TV-1
5	Lite litoralbasseng i nedre og midtre supralitoral [Lite litoralbasseng i bølgeslagssonen]	SM-2&TV-2
6	Lite litoralbasseng i øvre supralitoral [Lite litoralbasseng i bølgesprutsonen]	SM-2&TV-3
7	Temporært litoralbasseng i supralitoral [Temporært litoralbasseng]	SM-3&TV-2,3
8	Stort litoralbasseng i geolitoral med klart sedimentasjonspreg [Stort litoralbasseng med sedimentasjonsbunn]	SM-1&TV-1&SE-2
9	Lite litoralbasseng i geolitoral med klart sedimentasjonspreg [Lite litoralbasseng med sedimentasjonsbunn]	SM-2&TV-1&SE-2

M10 Marin grotte og overheng (GS·a+)**DL3** – 0|abcd|e+**GS** – ab|cdæ

1	Overheng og ytre deler av grotte i tidevannsbeltet [ytte brenningsgrotte]	DL-1&GS-1
2	Overheng og ytre deler av grotte i eufotisk sone [ytte marin gruntvannsgrotte]	DL-2&GS-1
3	Grotte i afotisk sone [marin dypgrotte]	DL-3&GS-1,2
4	Midtre og indre deler av grotte i tidevannsbeltet [indre brenningsgrotte]	DL-1&GS-2
5	Midtre og indre deler av grotte i eufotisk sone [indre marin gruntvannsgrotte]	DL-2&GS-2

M11 Kaldt gassoppkomme (KI·e+)**DM3** – 0|a|bcdef**KI** – e|æ; **KT** – d|e

1	Ustabil kilde på sublitoral sokkel	DM-1&KI-1
2	Stabil kilde på sublitoral sokkel	DM-1&KI-2
3	Ustabil kilde i nedre sublitoral	DM-2&KI-1
4	Stabil kilde i nedre sublitoral	DM-2&KI-2
5	Ustabil kilde i dyphavet [Ustabil dyphavskilde]	DM-3&KI-1
6	Stabil kilde i dyphavet [Stabil dyphavskilde]	DM-3&KI-2
7	Stabil muddarførende kald havkilde i dyphavet [Muddervulkan]	DM-3&KI-2&KT-B

M12 Varm havkilde (KI·e+ & JV·a+)**JV3** – ab|cd|eæ**DM3** – 0|a|bcdef

1	observerbart og litt jordvarmeinfluert kilde i øvre sublitoral	JV-1&DM-1
2	observerbart og litt jordvarmeinfluert kilde i nedre sublitoral	JV-1&DM-2
3	observerbart og litt jordvarmeinfluert kilde i dyphavet	JV-1&DM-3
4	Sterkt jordvarmeinfluert kilde i øvre sublitoral	JV-2&DM-1
5	temmelig og sterkt jordvarmeinfluert kilde i nedre sublitoral	JV-2&DM-2
6	temmelig og sterkt jordvarmeinfluert kilde i dyphavet	JV-2&DM-3
7	ekstremt sterkt og disruptiv jordvarmeinfluert kilde	JV-3&DM-1-3

M13 Marin sedimentbunn preget av oksygenmangel [oksygenfattig marin sedimentbunn] (OM·b+)		OM – b æ; DL – abcd e+
1	Periodisk anoksisk sedimentbunn i eufotisk sone [Periodisk anoksisk grunnere sedimentbunn]	OM-1&DL-1
2	Periodisk anoksisk sedimentbunn i afotisk sone [Periodisk anoksisk dypere sedimentbunn]	OM-1&DL-2
3	Anoksisk sedimentbunn i eufotisk sone [Anoksisk grunnere sedimentbunn]	OM-2&DL-1
4	Anoksisk sedimentbunn i afotisk sone [Anoksisk dypere sedimentbunn]	OM-2&DL-2
M14 Sterkt endret eller ny fast saltvannsbunn [sterkt endret marin fastbunn] (SX·a)		DL3 – 0 abcd e+ VF 0abcd efghæ; SA – abc def
1	Sterkt endret eller ny fast saltvannsbunn i tidevannssonen [Sterkt endret marin fastbunn i tidevannssonen]	DL-1
2	Sterkt endret eller ny fast saltvannsbunn i eufotisk sone [Sterkt endret grunn marin fastbunn]	DL-2
3	Sterkt endret eller ny fast saltvannsbunn i afotisk sone [Sterkt endret dyp marin fastbunn]	DL-3
M15 Sterkt endret eller ny marin sedimentbunn [sterkt endret marin sedimentbunn] (SX·b)		S3 E – 0abcd e; F – 0ab cæ; HS* – A B DL – 0 abcd e+; SA – abc def
1	Sand- og grusdominert sterkt endret eller ny marin sedimentbunn [Sterkt endret sand- og grusbunn]	S3-E-1&S3-F-1&HS*-A
2	Løst mudder og silt- og leirdominert sterkt endret eller ny marin sedimentbunn [Sterkt endret løsbunn]	S3-E-1&S3-F-2&HS*-A
3	Steindominert sterkt endret eller ny marin sedimentbunn [Sterkt endret steinbunn]	S3-E-3&S3-F-1&HS*-A
4	Løst mudder og silt- og leirdominert sterkt endret eller ny marin sedimentbunn med sterkt avvikende kjemisk sammensetning [Sterkt forurensset løsbunn]	S3-E-1&S3-F-2&HS*-B
L1 Eufotisk fast ferskvannsbunn [grunn limnisk fastbunn]		KA3 – abc def ghi VF – 0abcde fghæ; HU – 0 abcd DL – ab c; IF – 0 ab
1	kalkfattig fast og svært klar innsjø- og elvebunn med stille vann til intermediær strøm [kalkfattig fast og svært klar innsjø- og rolig elvebunn]	HU-1&KA-1&VF-1
2	intermediær til litt kalkrik fast og svært klar innsjø- og elvebunn med stille vann til intermediær strøm [intermediær til litt kalkrik fast og svært klar innsjø- og rolig elvebunn]	HU-1&KA-2&VF-1
3	temmelig til ekstremt kalkrik fast og svært klar innsjø- og elvebunn med stille vann til intermediær strøm [kalkrik fast og svært klar innsjø- og rolig elvebunn]	HU-1&KA-3&VF-1
4	kalkfattig fast elvebunn med sterk til disruptiv strøm [kalkfattig fast elvebunn med sterk strøm]	HU-1&KA-1&VF-2
5	intermediær til litt kalkrik fast elvebunn med sterk til disruptiv strøm [intermediær til litt kalkrik fast elvebunn med sterk strøm]	HU-1&KA-2&VF-2
6	temmelig til ekstremt kalkrik fast elvebunn med sterk til disruptiv strøm [kalkrik fast elvebunn med sterk strøm]	HU-1&KA-3&VF-2
7	klar til humøs kalkfattig fast innsjø- og elvebunn med stille vann til intermediær strøm [klar til humøs kalkfattig fast innsjø- og rolig elvebunn]	HU-2&KA-1&VF-1
L2 Eufotisk limnisk sedimentbunn [grunn limnisk sedimentbunn]		S3 E3 – 0abcd e; F – 0ab cæ; S – 0 e KA – ab cde fghi IO – 0a bæ; VT – ab c; SE – 0ab æ VF – 0abcde fghæ; HU – 0 abcd; DL – ab c; IF – 0 ab
1	temmelig til svært kalkfattig finmaterialfattig limnisk bunn med ingen til temmelig stor erosjonsmotstand [svært kalkfattig sand- og grusbunn]	KA-1&S3-E-1,2&S3-F-1

2	temmelig til svært kalkfattig og temmelig finmaterialrik til finmaterialdominert limnisk bunn med ingen til temmelig stor erosjonsmotstand [svært kalkfattig løsbunn]	KA-1&S3-E-1&S3-F-2
3	temmelig til svært kalkfattig finmaterialfattig limnisk bunn med stor erosjonsmotstand [svært kalkfattig steinbunn]	KA-1&S3-E-3&S3-F-1
4	temmelig til svært kalkfattig finmaterialrik organisk limnisk bunn med ingen til temmelig stor erosjonsmotstand [svært kalkfattig organisk løsbunn]	KA-1&S3-E-1&S3-F-2&IO-2
5	temmelig til svært kalkfattig myrtorvbunn [svært kalkfattig myrtorvbunn]	KA-1&S3-S-A&S3-F-2
6	svært kalkfattig myrtorvbunn med nedbørvann [høljegjøl bunn]	KA-1&S3-S-A&S3-F-2&VT-B
7	litt kalkfattig til intermediær finmaterialfattig limnisk bunn med ingen til temmelig stor erosjonsmotstand [litt kalkfattig til intermediær sand- og grusbunn]	KA-2&S3-E-1,2&S3-F-1
8	litt kalkfattig til intermediær finmaterialrik limnisk bunn med liten til intermediær erosjonsmotstand [litt kalkfattig til intermediær løsbunn]	KA-2&S3-E-1&S3-F-2
9	litt kalkfattig til intermediær finmaterialrik limnisk bunn med nokså stor erosjonsmotstand [litt kalkfattig til intermediær kalkfattig leirbunn]	KA-2&S3-E-2&S3-F-2
10	litt kalkfattig til intermediær finmaterialfattig limnisk bunn med stor erosjonsmotstand [litt kalkfattig til intermediær steinbunn]	KA-2&S3-E-3&S3-F-1
11	litt kalkfattig til intermediær finmaterialrik organisk limnisk bunn med liten til intermediær erosjonsmotstand [litt kalkfattig til intermediær organisk løsbunn]	KA-2&S3-E-1&S3-F-2&IO-2
12	litt kalkfattig til intermediær myrtorvbunn	KA-2&S3-S-A&S3-F-2
13	kalkrik finmaterialfattig limnisk bunn med liten til nokså stor erosjonsmotstand [kalkrik sand- og grusbunn]	KA-3&S3-E-1,2&S3-F-1
14	kalkrik finmaterialrik limnisk bunn med liten til intermediær erosjonsmotstand [kalkrik løsbunn]	KA-3&S3-E-1&S3-F-2
15	kalkrik finmaterialrik limnisk bunn med nokså stor erosjonsmotstand [kalkrik leirbunn]	KA-3&S3-E-2&S3-F-2
16	kalkrik finmaterialfattig limnisk bunn med stor erosjonsmotstand [kalkrik steinbunn]	KA-3&S3-E-3&S3-F-1
17	kalkrik finmaterialfattig limnisk bunn med liten til nokså stor erosjonsmotstand preget av disruptiv sedimentasjon [disruptiv sedimentasjonsbunn]	KA-3&S3-E-1,2&S3-F-1&SE-B
18	kalkrik finmaterialrik organisk limnisk bunn med liten til intermediær erosjonsmotstand [kalkrik organisk løsbunn]	KA-3&S3-E-1&S3-F-2&IO-2
19	kalkrik myrtorvbunn	KA-3&S3-S-A&S3-F-2
L3 Afotisk limnisk sedimentbunn [dyp limnisk sedimentbunn]		KA – abcde fghi IO – 0a b
1	kalkfattig og intermediær afotisk limnisk sedimentbunn [kalkfattig og intermediær dyp sedimentbunn]	KA-1
2	kalkrik afotisk limnisk sedimentbunn [kalkrik dyp sedimentbunn]	KA-2
L4 Helofytt-ferskvannssump		KA3 – ab cde fghi S3 E – 0abc1d; F – 0ab cæ; S – 0 e IO – 0a bæ; IF – 0 ab
1	temmelig til svært kalkfattig helofytt-ferskvannssump [kalkfattig helofyttsump]	KA-1
2	litt kalkfattig til intermediær helofytt-ferskvannssump [litt kalkfattig til intermediær helofyttsump]	KA-2
3	kalkrik helofytt-ferskvannssump [kalkrik helofyttsump]	KA-3
L5 Ferskvannskildebunn (KI-e+)		KT – a b c; KA – cde fghi S3 E – 0abc1d; F – 0ab cæ; S – 0 e VF – 0abcde fghi
1	litt kalkfattig og intermediær grunnkilde	KA-1&KT-A
2	litt kalkfattig og intermediær torvmarkskilde	KA-1&KT-B
3	litt kalkfattig og intermediær innsjø- og elvekilde	KA-1&KT-C
4	kalkrik grunnkilde	KA-2&KT-A

L6 Afotisk limnisk sedimentbunn preget av oksygenmangel [oksygenfattig limnisk sedimentbunn] (OM-b+)	OM – b æ KA – abcde fghi OM-1
1 afotisk limnisk periodisk anoksisk sedimentbunn [periodisk anoksisk innsjøbunn]	
2 afotisk limnisk anoksisk sedimentbunn [anoksisk innsjøbunn]	OM-2
L7 Sterkt endret eller ny fast ferskvannsbunn [sterkt endret limnisk fastbunn] (SX-c)	HS* – A B C DL – abc de+ SX-c&HS*-A SX-c&HS*-B SX-c&HS*-C
1 sterkt regulert eller ny fast innsjøbunn	
2 sterkt regulert eller ny fast elvebunn	
3 neddemt nakent berg	
L8 Sterkt endret eller ny limnisk sedimentbunn [sterkt endret limnisk sedimentbunn] (SX-d)	HS* – A B C D E F G H DL – abc de+ SX-d&HS*-A
1 innsjøbunn som er sterkt endret ved deponering eller uttak av lite modifiserte masser [innsjøbunn som er sterkt endret ved deponering eller uttak av masser]	
2 elvebunn som er sterkt endret ved deponering eller uttak av lite modifiserte masser [elvebunn som er sterkt endret ved deponering eller uttak av masser]	SX-d&HS*-B
3 bunn med sterkt avvikende kjemisk sammensetning (deponi for kjemisk avfall, irreversibelt sterkt forurenset grunn etc.) [bunn med sterkt avvikende kjemisk sammensetning]	SX-d&HS*-C
4 sterkt endret grunnkildebunn (ved deponering eller utgraving av masser) [sterkt endret grunnkildebunn]	SX-d&HS*-D
5 sterkt regulert innsjøbunn	SX-d&HS*-E
6 sterkt regulert elvebunn	SX-d&HS*-F
7 neddemt jorddekt fastmark og andre løsmasser	SX-d&HS*-G
8 neddemt torvmark	SX-d&HS*-H
T1 Nakent berg	KA5 – ab cd ef gh i UE4 – 0a bc de fg OR3 – 0 ab c HF – 0ab +; VF – a bcdef; VS – 0abcd e; LA – 0abcd ef+; NG – 0a bcdæ; VI – 0a bc; SV – 0 abcd IF – 0a bæ; BK – 0 a b c d OR-1&HF-2&KA-1&UE-1
1 svært lite uttørkingseksponert svært og temmelig kalkfattig bergvegg [svært og temmelig kalkfattig svært lite tørkeutsatt bergvegg]	
2 temmelig lite uttørkingseksponert svært og temmelig kalkfattig bergvegg [svært og temmelig kalkfattig temmelig lite tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-1&UE-2
3 temmelig uttørkingseksponert svært og temmelig kalkfattig bergvegg [svært og temmelig kalkfattig temmelig tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-1&UE-3
4 svært uttørkingseksponert svært og temmelig kalkfattig bergvegg [svært og temmelig kalkfattig svært tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-1&UE-4
5 svært lite uttørkingseksponert litt kalkfattig og svakt intermediær bergvegg [litt kalkfattig og svakt intermediær svært lite tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-2&UE-1
6 temmelig lite uttørkingseksponert litt kalkfattig og svakt intermediær bergvegg [litt kalkfattig og svakt intermediær temmelig lite tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-2&UE-2
7 temmelig uttørkingseksponert litt kalkfattig og svakt intermediær bergvegg [litt kalkfattig og svakt intermediær temmelig tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-2&UE-3
8 svært uttørkingseksponert litt kalkfattig og svakt intermediær bergvegg [litt kalkfattig og svakt intermediær svært tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-2&UE-4

9	svært lite uttørkingsekspontert sterkt intermediær og litt kalkrik bergvegg [sterkt intermediær og litt kalkrik svært lite tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-3&UE-1
10	temmelig lite uttørkingsekspontert sterkt intermediær og litt kalkrik bergvegg [sterkt intermediær og litt kalkrik temmelig tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-3&UE-2
11	temmelig uttørkingsekspontert sterkt intermediær og litt kalkrikt bergvegg [sterkt intermediær og litt kalkrik temmelig tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-3&UE-3
12	svært uttørkingsekspontert sterkt intermediær og litt kalkrik bergvegg [sterkt intermediær og litt kalkrik svært tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-3&UE-4
13	svært lite uttørkingsekspontert temmelig og svært kalkrik bergvegg [temmelig og svært kalkrik svært lite tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-4&UE-1
14	temmelig lite uttørkingsekspontert temmelig og svært kalkrik bergvegg [temmelig og svært kalkrik temmelig lite tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-4&UE-2
15	temmelig uttørkingsekspontert temmelig og svært kalkrik bergvegg [temmelig og svært kalkrik temmelig tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-4&UE-3
16	svært uttørkingsekspontert temmelig og svært kalkrik bergvegg [temmelig og svært kalkrik svært tørkeutsatt bergvegg]	OR-1&HF-2&KA-4&UE-4
17	svært lite uttørkingsekspontert ekstremt kalkrik bergvegg [svært lite tørkeutsatt kalkbergvegg]	OR-1&HF-2&KA-5&UE-1
18	temmelig lite uttørkingsekspontert ekstremt kalkrik bergvegg [temmelig lite tørkeutsatt kalkbergvegg]	OR-1&HF-2&KA-5&UE-2
19	temmelig uttørkingsekspontert ekstremt kalkrik bergvegg [temmelig tørkeutsatt kalkbergvegg]	OR-1&HF-2&KA-5&UE-3
20	svært uttørkingsekspontert ekstremt kalkrik bergvegg [svært tørkeutsatt kalkbergvegg]	OR-1&HF-2&KA-5&UE-4
21	lite uttørkingsekspontert svært og temmelig kalkfattig iblant overrislet berg [svært og temmelig kalkfattig lite tørkeutsatt berg med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-1&UE-1,2
22	temmelig uttørkingsekspontert svært og temmelig kalkfattig iblant overrislet berg [svært og temmelig kalkfattig temmelig tørkeutsatt berg med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-1&UE-3
23	svært uttørkingsekspontert svært og temmelig kalkfattig iblant overrislet berg [svært og temmelig kalkfattig svært tørkeutsatt berg med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-1&UE-4
24	lite uttørkingsekspontert litt kalkfattig og svakt intermediært iblant overrislet berg [litt kalkfattig og svakt intermediært lite tørkeutsatt med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-2&UE-1,2
25	temmelig uttørkingsekspontert litt kalkfattig og svakt intermediært iblant overrislet berg [litt kalkfattig og svakt intermediært temmelig tørkeutsatt berg med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-2&UE-3
26	svært uttørkingsekspontert litt kalkfattig og svakt intermediært iblant overrislet berg [litt kalkfattig og svakt intermediært svært tørkeutsatt med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-2&UE-4
27	lite uttørkingsekspontert sterkt intermediært og litt kalkrikt iblant overrislet berg [sterkt intermediært og litt kalkrikt lite tørkeutsatt berg med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-3&UE-1,2
28	temmelig uttørkingsekspontert sterkt intermediært og litt kalkrikt iblant overrislet berg [sterkt intermediært og litt kalkrikt temmelig tørkeutsatt berg med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-3&UE-3
29	svært uttørkingsekspontert sterkt intermediært og litt kalkrikt iblant overrislet berg [sterkt intermediært og litt kalkrikt svært tørkeutsatt berg med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-3&UE-4
30	lite uttørkingsekspontert temmelig til ekstremt kalkrikt iblant overrislet berg [lite tørkeutsatt temmelig til ekstremt kalkrikt iblant overrislet berg]	OR-2&HF-1,2&KA-4,5&UE-1,2

31	temmelig uttørkingsekspontert temmelig til ekstremt kalkrikt iblant overrislet berg [temmelig tørkeutsatt temmelig til ekstremt kalkrikt berg med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-4,5&UE-3
32	svært uttørkingsekspontert temmelig til ekstremt kalkrikt iblant overrislet berg [svært tørkeutsatt temmelig til ekstremt kalkrikt berg med periodisk overrisling]	OR-2&HF-1,2&KA-4,5&UE-4
33	lite uttørkingsekspontert svært og temmelig kalkfattig ofte overrislet berg [svært og temmelig kalkfattig lite tørkeutsatt overrislingsberg]	OR-3&HF-1,2&KA-1&UE-1,2
34	uttørkingsekspontert svært og temmelig kalkfattig ofte overrislet berg [svært og temmelig kalkfattig tørkeutsatt overrislingsberg]	OR-3&HF-1,2&KA-1&UE-3,4
35	lite uttørkingsekspontert litt kalkfattig og svakt intermediært ofte overrislet berg [litt kalkfattig og svakt intermediært lite tørkeutsatt overrislingsberg]	OR-3&HF-1,2&KA-2&UE-1,2
36	uttørkingsekspontert litt kalkfattig og svakt intermediært ofte overrislet berg [litt kalkfattig og svakt intermediært tørkeutsatt overrislingsberg]	OR-3&HF-1,2&KA-2&UE-3,4
37	lite uttørkingsekspontert sterkt intermediært og litt kalkrikt ofte overrislet berg [sterkt intermediært og litt kalkrikt lite tørkeutsatt overrislingsberg]	OR-3&HF-1,2&KA-3&UE-1,2
38	uttørkingsekspontert sterkt intermediært og litt kalkrikt ofte overrislet berg [sterkt intermediært og litt kalkrikt tørkeutsatt overrislingsberg]	OR-3&HF-1,2&KA-3&UE-3,4
39	lite uttørkingsekspontert temmelig til ekstremt kalkrikt ofte overrislet berg [lite tørkeutsatt temmelig til ekstremt kalkrikt overrislingsberg]	OR-3&HF-1,2&KA-4,5&UE-1,2
40	uttørkingsekspontert temmelig til ekstremt kalkrikt ofte overrislet berg [tørkeutsatt temmelig til ekstremt kalkrikt overrislingsberg]	OR-3&HF-1,2&KA-4,5&UE-3,4
41	svært lite uttørkingsekspontert svært og temmelig kalkfattig bergknaus [svært og temmelig kalkfattig svært lite tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-1&UE-1
42	svært og temmelig kalkfattig temmelig lite uttørkingsekspontert kalkfattig bergknaus [svært og temmelig kalkfattig temmelig lite tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-1&UE-2
43	temmelig uttørkingsekspontert svært og temmelig kalkfattig bergknaus [svært og temmelig kalkfattig temmelig tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-1&UE-3
44	svært uttørkingsekspontert svært og temmelig kalkfattig bergknaus [svært og temmelig kalkfattig svært tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-1&UE-4
45	svært lite uttørkingsekspontert litt kalkfattig og svakt intermediær bergknaus [litt kalkfattig og svakt intermediær svært lite tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-2&UE-1
46	temmelig lite uttørkingsekspontert litt kalkfattig og svakt intermediær bergknaus [litt kalkfattig og svakt intermediær temmelig lite tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-2&UE-2
47	temmelig uttørkingsekspontert litt kalkfattig og svakt intermediær bergknaus [litt kalkfattig og svakt intermediær temmelig tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-2&UE-3
48	svært uttørkingsekspontert litt kalkfattig og svakt intermediær bergknaus [litt kalkfattig og svakt intermediær svært tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-2&UE-4
49	svært lite uttørkingsekspontert sterkt intermediær og litt kalkrik bergknaus [sterkt intermediær og litt kalkrik svært lite tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-3&UE-1
50	temmelig lite uttørkingsekspontert sterkt intermediær og litt kalkrik bergknaus [sterkt intermediær og litt kalkrikt temmelig lite tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-3&UE-2
51	temmelig uttørkingsekspontert sterkt intermediær og litt kalkrik bergknaus [sterkt intermediær og litt kalkrik temmelig tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-3&UE-3

52	svært uttørkingsekspontert sterkt intermediær og litt kalkrik bergknaus [sterkt intermediær og litt kalkrik svært tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-1&KA-3&UE-4
53	svært lite uttørkingsekspontert temmelig og svært kalkrik bergknaus [temmelig og svært kalkrik svært lite tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-2&KA-4&UE-1
54	temmelig lite uttørkingsekspontert temmelig og svært kalkrik bergknaus [temmelig og svært kalkrik temmelig lite tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-2&KA-4&UE-2
55	temmelig uttørkingsekspontert temmelig og svært kalkrik bergknaus [temmelig og svært kalkrik temmelig tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-2&KA-4&UE-3
56	svært uttørkingsekspontert temmelig og svært kalkrik bergknaus [temmelig og svært kalkrik svært tørkeutsatt bergknaus]	OR-1&HF-2&KA-4&UE-4
57	svært lite uttørkingsekspontert ekstremt kalkrik bergknaus [svært lite tørkeutsatt kalkbergknaus]	OR-1&HF-2&KA-5&UE-1
58	temmelig lite uttørkingsekspontert ekstremt kalkrik bergknaus [temmelig lite tørkeutsatt kalkbergknaus]	OR-1&HF-2&KA-5&UE-2
59	temmelig uttørkingsekspontert ekstremt kalkrik bergknaus [temmelig tørkeutsatt kalkbergknaus]	OR-1&HF-2&KA-5&UE-3
60	svært uttørkingsekspontert ekstremt kalkrik bergknaus [svært tørkeutsatt kalkbergknaus]	OR-1&HF-2&KA-5&UE-4
61	svært og temmelig kalkfattig flomsonebergknaus	VF-2&KA-1&HF-1
62	svært og temmelig kalkfattig flomsonebergvegg	VF-2&KA-1&HF-2
63	litt kalkfattig og svakt intermediær flomsonebergknaus	VF-2&KA-2&HF-1
64	litt kalkfattig og svakt intermediær flomsonebergvegg	VF-2&KA-2&HF-2
65	sterkt intermediær og litt kalkrik flomsonebergknaus	VF-2&KA-3&HF-1
66	sterkt intermediær og litt kalkrik flomsonebergvegg	VF-2&KA-3&HF-2
67	temmelig til ekstremt kalkrik flomsonebergknaus	VF-2&KA-4,5&HF-1
68	temmelig til ekstremt kalkrik flomsonebergvegg	VF-2&KA-4,5&HF-2
69	svært og temmelig kalkfattig fossebergknaus	VS-2&KA-1&HF-1
70	svært og temmelig kalkfattig fossebergvegg	VS-2&KA-1&HF-2
71	litt kalkfattig og svakt intermediær fossebergknaus	VS-2&KA-2&HF-1
72	litt kalkfattig og svakt intermediær fossebergvegg	VS-2&KA-2&HF-2
73	sterkt intermediær og litt kalkrik fossebergknaus	VS-2&KA-3&HF-1
74	sterkt intermediær og litt kalkrik fossebergvegg	VS-2&KA-3&HF-2
75	temmelig til ekstremt kalkrik fossebergknaus	VS-2&KA-4,5&HF-1
76	temmelig til ekstremt kalkrik fossebergvegg	VS-2&KA-4,5&HF-2
77	svakt intermediært til svært kalkfattig lite uttørkingsekspontert berg i pionérfase [svakt intermediært og kalkfattig lite tørkeutsatt berg i pionérfase]	KA-1,2&UE-1,2&LA-1
78	svakt intermediært til svært kalkfattig uttørkingsekspontert berg i pionérfase [svakt intermediært og kalkfattig tørkeutsatt berg i pionérfase]	KA-1,2&UE-3,4&LA-1
79	sterkt intermediært til ekstremt kalkrikt lite uttørkingsekspontert berg i pionérfase [sterkt intermediært til ekstremt kalkrikt lite tørkeutsatt berg i pionérfase]	KA-3-5&UE-1,2&LA-1
80	sterkt intermediært til ekstremt kalkrikt uttørkingsekspontert berg i pionérfase [sterkt intermediært til ekstremt kalkrikt tørkeutsatt berg i pionérfase]	KA-3-5&UE-3,4&LA-1
81	svakt intermediært til ekstremt kalkfattig snøleieberg [svakt intermediært og kalkfattig snøleieberg]	KA-1,2&UE-1-4&SV-2
82	sterkt intermediært til ekstremt kalkrikt snøleieberg	KA-3-5&UE-1-4&SV-2
83	svakt intermediært til svært kalkfattig sterkt vindutsatt berg [svakt intermediært og kalkfattig forblåst berg]	KA-1,2&UE-1-4&VI-2
84	sterkt intermediært til ekstremt kalkrikt sterkt vindutsatt berg [sterkt intermediært til ekstremt kalkrikt forblåst berg]	KA-3-5&UE-1-4&VI-2
85	fuglestein og fugleberg	KA-1-5&UE-1-4&NG-2

T2 Åpen grunnlendt mark

- 1 Åpen kalkfattig grunnlendt lyngmark
- 2 Åpen kalkfattig grunnlendt lavmark
- 3 Åpen intermediær grunnlendt lyngmark
- 4 Åpen intermediær grunnlendt lavmark
- 5 åpen svakt kalkrik grunnlendt lyngmark
- 6 åpen svakt kalkrik grunnlendt lavmark
- 7 åpen sterkt kalkrik grunnlendt lyngmark
- 8 åpen sterkt kalkrik grunnlendt lavmark

T3 Fjellhei, leside og tundra

- 1 kalkfattig leside
- 2 kalkfattig fjell-lynghei
- 3 kalkfattig fjell-lavhei
- 4 intermediær leside
- 5 intermediær fjell-lynghei
- 6 intermediær fjell-lavhei
- 7 svakt kalkrik leside
- 8 svakt kalkrik fjell-lynghei
- 9 svakt kalkrik fjell-lavhei
- 10 sterkt kalkrik leside
- 11 sterkt kalkrik fjell-lynghei
- 12 sterkt kalkrik fjell-lavhei
- 13 intermediær leside med svak kildevannspåvirkning [intermediær kildepåvirket leside]
- 14 kalkrikleside med svak kildevannspåvirkning [kalkrik kildepåvirket leside]

T4 Fastmarksskogsmark [skogsmark]

- 1 blåbærskog
- 2 svak lågurtskog
- 3 lågurtskog
- 4 kalklågurtskog
- 5 bærlyngskog
- 6 svak bærlyng-lågurtskog
- 7 bærlyng-lågurtskog
- 8 bærlyng-kalklågurtskog
- 9 lyngskog
- 10 svak lyng-lågurtskog
- 11 lyng-lågurtskog
- 12 lyng-kalklågurtskog
- 13 lavskog
- 14 svak lav-lågurtskog
- 15 lav-lågurtskog
- 16 lav-kalklågurtskog
- 17 storbregneskog
- 18 høgstaudeskog
- 19 litt tørkeutsatt høgstaudeskog
- 20 tørkeutsatt høgstaudeskog

KA4 – abc|def|ghi**UF** – def|gh**VM** – 0a|b; **HI** – 0|a; **BK** – 0|a

KA1&UF1

KA1&UF2

KA2&UF1

KA2&UF2

KA3&UF1

KA3&UF2

KA4&UF1

KA4&UF2

KA4 – abc|def|ghi**UF3** – bc|def|g**KI** – 0a|bc**BK** – 0|a; **HI** – 0|a; **RU** – 0|a;**VM** – 0a|b

KA1&UF1

KA1&UF2

KA1&UF3

KA2&UF1

KA2&UF2

KA2&UF3

KA3&UF1

KA3&UF2

KA3&UF3

KA4&UF1

KA4&UF2

KA4&UF3

KA2&UF1&KI-2

KA3,4&UF1&KI-2

UF4 – ab|cd|ef|gh**KA4** – abc|def|ghi**KI** – 0a|bc**BK** – 0|a; **HI** – 0|a; **SU** – 0|a;**RU** – 0|a; **SS** – h|i|+;**S1** – 0|bc|def|ghi;**VM** – 0a|b; **VS** – 0|a; **SA** – 0|ab;**UE** – 0a|bcdefg

UF·1&KA·1

UF·1&KA·2

UF·1&KA·3

UF·1&KA·4

UF·2&KA·1

UF·2&KA·2

UF·2&KA·3

UF·2&KA·4

UF·3&KA·1

UF·3&KA·2

UF·3&KA·3

UF·3&KA·4

UF·4&KA·1

UF·4&KA·2

UF·4&KA·3

UF·4&KA·4

UF·1&KA·2&KI·2

UF·1&KA·34&KI·2

UF·2&KA·34&KI·2

UF·3&KA·34&KI·2

T5 Grotte og overheng (GS·a+)

- | | | |
|----|--|----------------|
| 1 | kalkfattig overheng | GS-1&KA-1 |
| 2 | intermediært og svakt kalkrikt overheng | GS-1&KA-2 |
| 3 | sterkt kalkrikt overheng | GS-1&KA-3 |
| 4 | kalkfattig til svakt kalkrik grotte og overheng [mindre kalkrik grotte] | GS-2&KA-1,2 |
| 5 | sterkt kalkrik grotte og overheng [karstgrotte og overheng] | GS-2&KA-3 |
| 6 | kalkfattig til svakt kalkrik indre del av dyp grotte [mindre kalkrikt grottedyp] | GS-3&KA-1,2 |
| 7 | sterkt kalkrik indre del av dyp grotte [indre del av dyp karstgrotte] | GS-3&KA-3 |
| 8 | uttørkingseksponert kalkfattig overheng [tørt kalkfattig overheng] | GS-1&KA-1&UE-2 |
| 9 | uttørkingseksponert intermediært og svakt kalkrikt overheng [tørt intermediært og svakt kalkrikt overheng] | GS-1&KA-2&UE-2 |
| 10 | uttørkingseksponert sterkt kalkrikt overheng [tørt sterkt kalkrikt overheng] | GS-1&KA-3&UE-2 |

GS3 – a|bc|
 KA3 – abc|defg|hi
 UE – 0abc|defg
 BK – 0|a|b|c; LA – 0abcd|ef+

T6 Strandberg (TV·k– & SA·a+)

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1 | kalkfattig og intermediær beskyttet bergknaus i nedre supralitoral [bergknaus i nedre bølgeslagssone] | TV-1&KA-1&VF-1&HF-1&IF-A |
| 2 | kalkfattig og intermediær beskyttet bergknaus i midtre supralitoral [bergknaus i øvre bølgeslagssone] | TV-2&KA-1&VF-1&HF-1&IF-A |
| 3 | kalkfattig og intermediær beskyttet bergknaus i øvre supralitoral [bergknaus i bølgesprutsonen] | TV-3&KA-1&VF-1&HF-1&IF-A |
| 4 | svært kalkrik beskyttet bergknaus i øvre supralitoral [kalkrik bergknaus i bølgesprutsonen] | TV-3&KA-2&VF-1&HF-1&IF-A |
| 5 | kalkfattig og intermediær eksponert bergknaus i nedre supralitoral [eksponert bergknaus i nedre bølgeslagssone] | TV-1&KA-1&VF-2&HF-1&IF-A |
| 6 | kalkfattig og intermediær beskyttet bergvegg i midtre supralitoral [bergvegg i øvre bølgeslagssone] | TV-2&KA-1&VF-1&HF-2&IF-A |
| 7 | kalkfattig og intermediær beskyttet bergknaus i øvre supralitoral preget av disruptiv isforstyrrelse [ispåvirket bergknaus i bølgesprutsonen] | TV-3&KA-1&VF-1&HF-1&IF-B |

TV3 – ijkl
 KA – bcde|fghi; VF – 0abcde|fgh
 HF – 0ab|+; IF – 0ab|

T7 Snøleie (SV·a+)

- | | | |
|----|--|----------------|
| 1 | svært kalkfattig moderat snøleie | KA-1&SV-1 |
| 2 | svakt kalkfattig moderat snøleie | KA-2&SV-1 |
| 3 | intermediært moderat snøleie | KA-3&SV-1 |
| 4 | kalkfattig og intermediært seint snøleie | KA-2,3&SV-2 |
| 5 | kalkfattig og intermediært ekstrem-snøleie | KA-2,3&SV-3 |
| 6 | svakt kalkrikt moderat snøleie | KA-4&SV-1 |
| 7 | svakt kalkrikt seint snøleie | KA-4&SV-2 |
| 8 | sterkt kalkrikt moderat snøleie | KA-5&SV-1 |
| 9 | sterkt kalkrikt seint snøleie | KA-5&SV-2 |
| 10 | kalkrikt ekstrem-snøleie | KA-4,5&SV-3 |
| 11 | vegetasjonsfritt snøleie | KA-2-5&SV-4 |
| 12 | intermediært moderat snøleie med svak kildepåvirkning [kildepåvirket intermediært snøleie] | KA-3&SV-1&KI-2 |
| 13 | nokså kalkrikt moderat snøleie med svak kildepåvirkning [kildepåvirket nokså kalkrikt snøleie] | KA-4&SV-1&KI-2 |
| 14 | sterkt kalkrikt moderat snøleie med svak kildepåvirkning [kildepåvirket kalksnøleie] | KA-5&SV-1&KI-2 |

KA5 – a|bc|de|fghi
 SV4 – ab|cd|ef|g
 KI – 0a|bc
 VM – 0a|b; HI – 0|a; S1 – bc|defg

T8 Fuglefjell-eng og fugletopp (NG·a+)

NG3 – ab|cd|æ
KI – 0a|bc; **UF** – abcd|efgh
KA – cde|fghi; **HI** – 0|a

- | | | |
|---|--|----------------|
| 1 | fuglefjell-eng med klart naturlig gjødslingspreg [moderat gjødslet fuglefjell-eng] | UF-A&NG-1 |
| 2 | fuglefjell-eng med sterkt naturlig gjødslingspreg [sterkt gjødslet fuglefjell-eng] | UF-A&NG-2 |
| 3 | overgjødslet fuglefjell-eng | UF-A&NG-3 |
| 4 | fuglefjell-eng med klart naturlig gjødslingspreg og svak kildevannspåvirkning [kildepåvirket fuglefjell-eng] | UF-A&NG-1&KI-2 |
| 5 | fugletopp med klart naturlig gjødslingspreg [fugletopp] | UF-B&NG-1 |

T9 Mosetundra (NG·ab & PF·a & IO·b⁺)

KA – cde|fghi
VM – 0a|b

- | | | |
|---|--|-------------|
| 1 | kalkfattig og intermediær mosetundra [fattig-intermediær mosetundra] | KA-1 (cde) |
| 2 | kalkrik mosetundra | Ka-2 (fghi) |

T10 Arktisk steppe (AS·a)

VI – 0|abc

- | | | |
|---|---|------|
| 1 | beskyttet grashei i arktisk steppe [beskyttet arktisk steppe] | VI-1 |
| 2 | rabbe i arktisk steppe [arktisk steppe-rabbe] | VI-2 |

T11 Saltanrikingsmark i fjæresonen (TV·k– & SF·b+)

TV – cdefgh|ijk; **S1** – de|hi

- | | | |
|---|---|-----------|
| 1 | saltanrikingsmark på grus i geolitoral [nedre saltanrikingsmark på grus] | S1-A&TV-1 |
| 2 | saltanrikingsmark på grus i supralitoral [øvre saltanrikingsmark på grus] | S1-A&TV-2 |
| 3 | saltanrikingsmark på silt og leire i geolitoral [saltanrikingsmark på bløtbunn] | S1-B&TV-1 |

T12 Strandeng (TV·k– & SA·a+)

TV4 – cd|ef|gh|ijk
SA – abc|def; **HI** – 0|a; **S1** – de|hi;
VM – 0a|b

- | | | |
|---|--|------|
| 1 | strandeng i nedre geolitoral [nedre strandeng] | TV-1 |
| 2 | strandeng i midtre geolitoral [midtre strandeng] | TV-2 |
| 3 | strandeng i øvre geolitoral [øvre strandeng] | TV-3 |
| 4 | strandeng i supralitoral [øverste strandeng] | TV-4 |

T13 Rasmark (RU·b+)

KA3 – abc|def|ghi
S1 – b|c|def
UE – abc|defg; **RU** – bcde|æ
BK – 0|a; **VI** – 0a|bc

- | | | |
|----|--|----------------|
| 1 | uttørkingsekspontert kalkfattig blokkdominert rasmark [kalkfattig grov ur] | UE-2&KA-1&S1-A |
| 2 | uttørkingsekspontert kalkfattig steindominert rasmark [kalkfattig ur] | UE-2&KA-1&S1-B |
| 3 | uttørkingsekspontert kalkfattig grus- og sanddominert rasmark [kalkfattig grus- og sanddominert rasmark] | UE-2&KA-1&S1-C |
| 4 | uttørkingsekspontert intermediær og svakt kalkrik blokkdominert rasmark [intermediær og svakt kalkrik grov ur] | UE-2&KA-2&S1-A |
| 5 | uttørkingsekspontert intermediær og svakt kalkrik steindominert rasmark [intermediær og svakt kalkrik ur] | UE-2&KA-2&S1-B |
| 6 | uttørkingsekspontert intermediær og svakt kalkrik grus- og sanddominert rasmark [intermediær og svakt kalkrik grus- og sanddominert rasmark] | UE-2&KA-2&S1-C |
| 7 | uttørkingsekspontert sterkt kalkrik blokkdominert rasmark [sterkt kalkrik grov ur] | UE-2&KA-3&S1-A |
| 8 | uttørkingsekspontert sterkt kalkrik steindominert rasmark [sterkt kalkrik ur] | UE-2&KA-3&S1-B |
| 9 | uttørkingsekspontert sterkt kalkrik grus- og sanddominert rasmark [sterkt kalkrik grus- og sanddominert rasmark] | UE-2&KA-3&S1-C |
| 10 | lite uttørkingsekspontert kalkfattig blokkdominert rasmark [kalkfattig fuktig grov ur] | UE-1&KA-1&S1-A |
| 11 | lite uttørkingsekspontert kalkfattig steindominert rasmark [kalkfattig fuktig ur] | UE-1&KA-1&S1-B |

12	lite uttørkingsekspontert intermediær og svakt kalkrik blokkdominert rasmark [intermediær og svakt kalkrik fuktig grov ur]	UE-1&KA-2&S1-A
13	intermediær til temmelig uttørkingsekspontert intermediær og svakt kalkrik steindominert rasmark [intermediær og svakt kalkrik fuktig ur]	UE-1&KA-2&S1-B
14	lite uttørkingsekspontert sterkt kalkrik blokkdominert rasmark [sterkt kalkrik fuktig grov ur]	UE-1&KA-3&S1-A
15	lite uttørkingsekspontert sterkt kalkrik steindominert rasmark [sterkt kalkrik fuktig ur]	UE-1&KA-3&S1-B
16	blokkdominert rasmark med disruptivt raspreg [ustabil grov ur]	UE-1&KA-1-3&S1-A&RU-B
17	steindominert rasmark med disruptivt raspreg [ustabil ur]	UE-1&KA-1-3&S1-B&RU-B
18	grus- og sanddominert rasmark med disruptivt raspreg [ustabil grus- og sanddominert rasmark]	UE-1&KA-1-3&S1-C&RU-B
T14 Rabbe (VI·a+)		VI – abc a; KA – abcde fghi
1	kalkfattig og intermediær rabbe	VI-A&KA-1
2	kalkrik rabbe	VI-A&KA-2
3	deflasjonsrabbe	VI-B&KA-1,2
T15 Fosse-eng (VS·bcd)		KA – cde fgh
1	kalkfattig og intermediær fosse-eng	VS – bc d; HI – 0 a; KI – 0a bc
2	kalkrik fosse-eng	KA-1
T16 Rasmarkhei og -eng (RU·b+)		KA4 – abc de fghi
1	kalkfattig rasmarkeng og -hei	RU – bc de; KI – 0a bc
2	intermediær rasmarkeng og -hei	UF – bcd efgh; HI – 0 a; BK – 0 a; VI – 0a bc; VM – a0 b
3	svakt kalkrik rasmarkeng og -hei	KA-1&KI-1
4	sterkt kalkrik rasmarkeng og -hei	KA-2&KI-1
5	intermediær rasmarkeng og -hei med svak kildepåvirkning [kildepåvirket intermediær rasmarkeng og -hei]	KA-3&KI-1
6	kalkrik rasmarkeng og -hei med svak kildepåvirkning [kildepåvirket kalkrik rasmarkeng og -hei]	KA-4&KI-1
7	rasmarkeng og -hei med svært sterkt raspreg [sterkt raspreget rasmarkeng og -hei]	KA-2&KI-2
T17 Aktiv skredmark (SU·bc)		KA-3,4&KI-2
1	jordskred	KA-1-4&KI-1&RU-2
2	grusskred	S14 – 0 de fghi
3	sandskred	SU – b c; KA – bcde fgh;
4	silt- og leirskred	KI – 0a bc
T18 Åpen flomfastmark (VF·f+)		S1-A
1	beskyttet-eksponert åpen flomfastmark på grus og stein [åpen flomfastmark på grus og stein]	S1-B
2	beskyttet-eksponert åpen flomfastmark på sand [åpen flomfastmark på sand]	S1-C
3	beskyttet-eksponert åpen flomfastmark på silt og leire [åpen flomfastmark på silt og leire]	S1-D
4	svært sterkt eksponert åpen flomfastmark [sterkt eksponert åpen flomfastmark]	S13 – cde fghi
5	beskyttet-eksponert åpen flomfastmark på kalkrik grus og stein [åpen flomfastmark på kalkrik grus og stein]	VF – f gha; KA – bcde fgh;
6	beskyttet-eksponert åpen flomfastmark på sand, utsatt for langvarig oversvømmelse [åpen flomfastmark på sand med langvarig oversvømmelse]	FR – 0 a
		IF – 0 ab; KI – 0a bc; HI – 0 a
		S1-A&VF-1
		S1-B&VF-1
		S1-C&VF-1
		S1-A-C&VF-2
		S1-A&VF-1&KA-2
		S1-B&VF-1&FR-2

T19 Oppfrysingsmark (PF·a & OF·a)	S12 – cd h KA – bcde fgh S1-A&KA-1 S1-A&KA-2
1 kalkfattige finjordsflekke	
2 kalkrike finjordsflekke	
3 kalkrik oppfrysingsmark	S1-B
T20 Isinnfrysingsmark (IF·b)	KA – cde fgh KA-1 KA-2
1 kalkfattig og intermediær isinnfrysingsmark	
2 kalkrik isinnfrysingsmark	
T21 Sanddynemark (SS·i–)	SS6 – a bc d ef gh i VI – abc æ; VM – 0a b HI – 0 a SS-1 SS-2 SS-3 SS-4 SS-5 SS-6 SS-4,5&VI-B SS-5,6&VM-2
1 forstrand	
2 primærdyne	
3 kvit dyne	
4 grå dyne	
5 brun dyne	
6 dynehei	
7 deflasjonsmark [ustabil sanddyne]	
8 vekselfuktig eller fuktig sanddynemark [dynetrau]	
T22 Fjellgrashei og grastundra (JF·ab)	KA – bcde fgh; SV – 0 ab VM – 0a b KA-1&SV-1 KA-1&SV-2 KA-2&SV-1 KA-2&SV-2
1 kalkfattig og intermediær fjellgrashei	
2 kalkfattig og intermediært grassnøleie	
3 kalkrik fjellgrashei	
4 kalkrikt grassnøleie	
T23 Ferskvannsdriftvoll (TV·k & IO·æ)	0
T24 Driftvoll (TV·k & IO·æ & SA·a+)	VF3 – cd e f VM – 0a b VF-1 VF-2 VF-3
1 beskyttet driftvoll [høgurtdriftvoll]	
2 moderat eksponert driftvoll [lågurtdriftvoll]	
3 eksponert driftvoll [ettårsdriftvoll]	
T25 Historisk skredmark (SH·a)	S14 – 0 de fg hi KA – bcde fgh; KI – 0a bc S1-A S1-B S1-C S1-D
1 historisk jordskred	
2 historisk grusskred	
3 historisk sandskred	
4 historisk silt- og leirskred	
T26 Breforland og snøavsmeltingsområde (SH·b)	SV – 0 abcd; VM – 0a b; LA – 0ab cdef; S1 – cd efg hi KA – cde fghi; KI – 0a bc SV-1&VM-1
1 veldrenerte eller vekselfuktige fjellhei-initialer [veldrenert breforland i etableringsfasen mot fjellhei]	
2 fuktige fjellhei-initialer [fuktig breforland i etableringsfasen mot fjellhei]	SV-1&VM-2
3 veldrenerte eller vekselfuktige snøleie-initialer [veldrenert breforland i etableringsfasen mot snøleie]	SV-2&VM-1
4 fuktige snøleie-initialer [fuktig breforland i etableringsfasen mot snøleie]	SV-2&VM-2
5 breforland og snøavsmeltingsområde i pionérfase dominert av grov grus og stein [grus- og steindominert breforland i pionerfasen]	LA-1&S1-A
6 breforland og snøavsmeltingsområde i pionérfase dominert av sand og fin grus [sanddominert breforland i pionerfasen]	LA-1&S1-B
7 breforland og snøavsmeltingsområde i pionérfase dominert av silt og leire [silt- og leirdominert breforland i pionerfasen]	LA-1&S1-C

T27 Blokkmark (SH·c)

- | | | |
|---|--|----------------|
| 1 | kalkfattig og intermediær blokkmark uten snødekkebetenget vekstsesongreduksjon [kalkfattig og intermediær blokkmark] | SV-1&KA-1 |
| 2 | kalkfattig og intermediær blokkmark i snøleie [kalkfattig og intermediær snøleie-blokkmark] | SV-2&KA-1 |
| 3 | kalkrik blokkmark uten snødekkebetenget vekstsesongreduksjon [kalkrik blokkmark] | SV-1&KA-2 |
| 4 | kalkrik blokkmark i snøleie [kalkrik snøleie-blokkmark] | SV-2&KA-2 |
| 5 | blokkmark i vegetasjonsfritt snøleie | SV-3&KA-1,2 |
| 6 | kalkfattig og intermediær blokkmark uten snødekkebetenget vekstsesongreduksjon med sterkt vindpreg [kalkfattig og intermediær rabbepreget blokkmark] | SV-1&KA-1&VI-2 |
| 7 | kalkrik blokkmark uten snødekkebetenget vekstsesongreduksjon med sterkt vindpreg [kalkrik rabbepreget blokkmark] | SV-1&KA-2&VI-2 |
| 8 | blokkmark i pionérfase [pionérfase-blokkmark] | LA-1 |

T28 Polarørken (SH·d)

- | | | |
|---|---|------|
| 1 | kalkfattig polarørken | KA-1 |
| 2 | intermediær og svakt kalkrik polarørken | KA-2 |
| 3 | sterkt kalkrik polarørken | KA-3 |

T29 Grus- og steindominert strand og strandlinje (SH·e)

- | | | |
|----|--|---------------------|
| 1 | steinstrand i pionérfase på epilitoral fastmark [øvre steinstrand med pionervegetasjon] | TV-2&S1-A&LA-1 |
| 2 | steinstrand i etablerings- og konsolideringsfase på epilitoral fastmark [øvre steinstrand uten pionervegetasjon] | TV-2&S1-A&LA-2 |
| 3 | grusstrand i pionérfase på epilitoral fastmark [øvre grusstrand med pionervegetasjon] | TV-2&S1-B&LA-1 |
| 4 | grusstrand i etablerings- og konsolideringsfase på epilitoral fastmark [øvre grusstrand uten pionervegetasjon] | TV-2&S1-B&LA-2 |
| 5 | skjellsandstrand i pionérfase på epilitoral fastmark [øvre sandstrand med pionervegetasjon] | TV-2&S1-C&LA-1 |
| 6 | skjellsandstrand i etablerings- og konsolideringsfase på epilitoral fastmark [øvre sandstrand uten pionervegetasjon] | TV-2&S1-C&LA-2 |
| 7 | steinstrand i pionérfase i supralitoral [nedre steinstrand med pionervegetasjon] | TV-1&S1-A&LA-1 |
| 8 | grusstrand i pionérfase i supralitoral [nedre grusstrand med pionervegetasjon] | TV-1&S1-B&LA-1 |
| 9 | skjellsandstrand i pionérfase i supralitoral [nedre sandstrand med pionervegetasjon] | TV-1&S1-C&LA-1 |
| 10 | grusstrand i etablerings- og konsolideringsfase på epilitoral fastmark med vinddeflasjon [øvre grusstrand med vinddeflasjon] | TV-2&S1-B&LA-2&VI-2 |

T30 Flomskogsmark (VF·bcde)

- | | | |
|---|--|----------------|
| 1 | beskyttet flomskogsmark på grus og stein | S1-A&VF-1 |
| 2 | eksponert flomskogsmark på grus og stein | S1-A&VF-2 |
| 3 | beskyttet flomskogsmark på finmateriale | S1-B&VF-1 |
| 4 | eksponert flomskogsmark på finmateriale | S1-B&VF-2 |
| 5 | beskyttet flomskogsmark på finmateriale med svak kildevannspåvirkning [beskyttet flomskogsmark med storbregner og høgstaude] | S1-B&VF-1&KI-2 |
| 6 | eksponert flomskogsmark på finmateriale med svak kildevannspåvirkning [eksponert flomskogsmark med storbregner og høgstaude] | S1-B&VF-2&KI-2 |

SV3 – 0|abcdef|g
 KA – abcde|fghi; VI – 0a|bc;
 LA – 0abcd|ef+
 BK – 0|a|b; S1 – b|c;
 UE – abc|defg

KA3 – abc|defg|hi

KA-1

KA-2

KA-3

S1 – c|de|j; LA – 0ab|cdef;

TV – ijk|l+; VI – abc|d

HI – 0|a

TV-2&S1-A&LA-1

TV-2&S1-A&LA-2

TV-2&S1-B&LA-1

TV-2&S1-B&LA-2

TV-2&S1-C&LA-1

TV-2&S1-C&LA-2

TV-1&S1-A&LA-1

TV-1&S1-B&LA-1

TV-1&S1-C&LA-1

TV-2&S1-B&LA-2&VI-2

S1 – cde|fghi; VF – bc|de;

KI – 0a|bc; ER – 0a|b

KA – bcde|fgh; HI – 0|a

S1-A&VF-1

S1-A&VF-2

S1-B&VF-1

S1-B&VF-2

S1-B&VF-1&KI-2

S1-B&VF-2&KI-2

7	eksponert flomskogsmark på finmateriale med klart erosjonspreg [erosjonspreget flomskogsmark]	S1-B&VF-2&ER-2
T31 Boreal hei (MX:a)		KA4 – abc de fg hi UF3 – bc de fgh KI – 0a bc BK – 0 a; HI – 0 a; VM – 0a b
1	kalkfattig boreal frisk hei	KA-1&UF-1
2	kalkfattig boreal lynghei	KA-1&UF-2
3	kalkfattig boreal lavhei	KA-1&UF-3
4	intermediær boreal frisk hei	KA-2&UF-1
5	intermediær boreal lynghei	KA-2&UF-2
6	intermediær boreal lavhei	KA-2&UF-3
7	svakt kalkrik boreal frisk hei	KA-3&UF-1
8	svakt kalkrik boreal lynghei	KA-3&UF-2
9	svakt kalkrik boreal lavhei	KA-3&UF-3
10	sterkt kalkrik boreal frisk hei	KA-4&UF-1
11	sterkt kalkrik boreal lynghei	KA-4&UF-2
12	sterkt kalkrik boreal lavhei	KA-4&UF-3
13	intermediær boreal frisk hei med kildepåvirkning [intermediær kildepåvirket boreal frisk hei]	KA-2&UF-1&KI-2
14	kalkrik boreal frisk hei med kildepåvirkning [kalkrik kildepåvirket boreal frisk hei]	KA-3,4&UF-1&KI-2
T32 Semi-naturlig eng (HI:bcde)		KA4 – bc de fg hi HI3 – b cd e KI – 0a bc; UF – ab cde; SS – fghijk+ SP – 0 a; VM – 0a b
1	kalkfattig eng med svært ekstensivt hevdpreg [kalkfattig eng med mindre hevdpreg]	KA-1&HI-1
2	kalkfattig eng med ekstensivt hevdpreg [kalkfattig eng med klart hevdpreg]	KA-1&HI-2
3	intermediær eng med svært ekstensivt hevdpreg [intermediær eng med mindre hevdpreg]	KA-2&HI-1
4	intermediær eng med ekstensivt hevdpreg [intermediær eng med klart hevdpreg]	KA-2&HI-2
5	intermediær eng med svakt intensivt hevdpreg [intermediær eng med gjødselpåvirkning]	KA-2&HI-3
6	svakt kalkrik eng med svært ekstensivt hevdpreg [svakt kalkrik eng med mindre hevdpreg]	KA-3&HI-1
7	svakt kalkrik eng med ekstensivt hevdpreg [svakt kalkrik eng med klart hevdpreg]	KA-3&HI-2
8	svakt kalkrik eng med svakt intensivt hevdpreg [svakt kalkrik eng med gjødselpåvirkning]	KA-3&HI-3
9	sterkt kalkrik eng med svært ekstensivt hevdpreg [sterkt kalkrik eng med mindre hevdpreg]	KA-4&HI-1
10	sterkt kalkrik eng med ekstensivt hevdpreg [sterkt kalkrik eng med ekstensivt hevdpreg]	KA-4&HI-2
11	kalkrik eng med svært ekstensivt hevdpreg og svak kildepåvirkning [kalkrik fukteng med mindre hevdpreg]	KA-3,4&HI-1&KI-2
12	kalkrik eng med ekstensivt og svakt intensivt hevdpreg og svak kildepåvirkning [kalkrik fukteng med klart hevdpreg og gjødselpåvirkning]	KA-3,4&HI-2,3&KI-2
13	kalkfattig tørkeutsatt eng med svært ekstensivt hevdpreg [kalkfattig tørreng med mindre hevdpreg]	KA-1&HI-1&UF-2
14	kalkfattig tørkeutsatt eng med ekstensivt hevdpreg [kalkfattig tørreng med klart hevdpreg]	KA-1&HI-2&UF-2
15	intermediær tørkeutsatt eng med svært ekstensivt hevdpreg [intermediær tørreng med mindre hevdpreg]	KA-2&HI-1&UF-2

16	intermediær tørkeutsatt eng med ekstensivt og svakt intensivt hevdpreg [intermediær tørreng med klart hevdpreg og gjødselpåvirkning]	KA-2&HI-2,3&UF-2
17	svakt kalkrik tørkeutsatt eng med svært ekstensivt hevdpreg [svakt kalkrik tørreng med mindre hevdpreg]	KA-3&HI-1&UF-2
18	svakt kalkrik tørkeutsatt eng med ekstensivt og svakt intensivt hevdpreg [svakt kalkrik tørreng med klart hevdpreg og gjødselpåvirkning]	KA-3&HI-2,3&UF-2
19	sterkt kalkrik tørkeutsatt eng med svært ekstensivt hevdpreg [sterkt kalkrik tørreng med mindre hevdpreg]	KA-4&HI-1&UF-2
20	sterkt kalkrik tørkeutsatt eng med ekstensivt hevdpreg [sterkt kalkrik tørreng med klart hevdpreg]	KA-4&HI-2&UF-2
21	svakt kalkrik tørkeutsatt eng på stabilisert sand med ekstensivt og svakt intensivt hevdpreg [sanddyne-eng med klart hevdpreg og gjødselpåvirkning]	KA-3&HI-2,3&UF-2&SS-1
T33 Semi-naturlig strandeng (HI·bcde & TV·k- & SA·a+)		TV – fghijk SA – abc def; SP – 0 a; VM – 0a b S1 – de hi; HI – bc de TV-1
1	semi-naturlig strandeng i øvre geolitoral [nedre semi-naturlig strandeng]	
2	semi-naturlig strandeng i supralitoral [øvre semi-naturlig strandeng]	TV-2
T34 Kystlynghei (HI·bcde & HR·a)		KA4 – abc de fghi UF3 – bc de fgh VM – 0 ab BK – 0 a
1	kalkfattig bakli-hei	KA-1&UF-1
2	kalkfattig kystlynghei [kalkfattig kystlynghei]	KA-1&UF-2
3	kalkfattig tørkeutsatt kystlynghei [kalkfattig tørr kystlynghei]	KA-1&UF-3
4	intermediær bakli-hei	KA-2&UF-1
5	intermediær kystlynghei	KA-2&UF-2
6	intermediær tørkeutsatt kystlynghei [intermediær tørr kystlynghei]	KA-2&UF-3
7	svakt kalkrik kystlynghei	KA-3&UF-2
8	svakt kalkrik tørkeutsatt kystlynghei [svakt kalkrik tørr kystlynghei]	KA-3&UF-3
9	sterkt kalkrik kystlynghei	KA-4&UF-2
10	sterkt kalkrik tørkeutsatt kystlynghei [sterkt kalkrik tørr kystlynghei]	KA-4&UF-3
11	kalkfattig kystlynghei på vekselfuktig og fuktig mark [kalkfattig fuktig kystlynghei]	KA-1&UF-2&VM-2
12	intermediær kystlynghei på vekselfuktig og fuktig mark [intermediær fuktig kystlynghei]	KA-2&UF-2&VM-2
T35 Sterkt endret fastmark med løsmassedekke [løs sterkt endret fastmark] (SX·e)		S1 – 0 cde fg hi KA – bcde fgh S1-A
1	sterkt endret fastmark med dekke av jord og andre mer eller mindre usorterte masser [sterkt endret fastmark med jorddekke]	
2	sterkt endret fastmark med grusdekke	S1-B
3	sterkt endret fastmark med sanddekke	S1-C
4	sterkt endret fastmark med dekke av silt og leire	S1-D
T36 Ny fastmark på tidligere våtmarks- og ferskvannsbunn [tørrlagte våtmarks- og ferskvannssystemer] (SX·f)		HS* – A B C KA – abcd efgh HS*-A
1	sterkt endret tidligere våtmarkssystem [sterkt endret tidligere våtmark]	
2	tørrlagt tidligere elvebunn	HS*-B
3	tørrlagt tidligere innsjøbunn	HS*-C
T37 Ny fastmark på sterkt endrete og syntetiske substrater, i rask suksisjon [ny løs fastmark] (SX·g)		HS* – A B C
1	ny fastmark på substrat med avvikende kjemisk sammensetning [slagghauger og deponier for fast kjemisk avfall]	HS*-A

2	ny fastmark på sterkt modifisert eller syntetisk, overveiende uorganisk substrat [asfalt, løs betong o.l.]	HS*-B
3	ny fastmark på sterkt modifisert eller syntetisk, overveiende organisk substrat [avfallsdeponi o.l.]	HS*-C
T38	Treplantasje (SX·e)	UF – ab cde; KA – bcde fgh
T39	Hard sterkt endret og ny fastmark i langsom suksesjon [hard sterkt endret fastmark] (SX·h)	HS* – A B C D; KA – 0ab cdef
1	blokkdeponi i pionérfase [blokkdeponi]	HS*-A&LA-1
2	blokkdeponi i etablerings- og konsolideringsfase [blokkdeponi under gjengroing]	HS*-A&LA-2
3	blottlagt fast fjell i pionérfase [dagbrudd, vegskjæringer i fjell o.l.]	HS*-B&LA-1
4	blottlagt fast fjell i etablerings- og konsolideringsfase [dagbrudd, vegskjæringer i fjell o.l. under gjengroing]	HS*-B&LA-2
5	fast fjell blottlagt ved tørrlegging eller nedtapping av vannforekomster i pionérfase [fast fjell blottlagt ved tørrlegging]	HS*-C&LA-1
6	fast fjell blottlagt ved tørrlegging eller nedtapping av vannforekomster i etablerings- og konsolideringsfase [fast fjell blottlagt ved tørrlegging under gjengroing]	HS*-C&LA-2
7	sterkt modifisert eller syntetisk, overveiende uorganisk fast substrat i pionérfase [metalloverflater, glass, glassfiber o.l.]	HS*-D&LA-1
8	sterkt modifisert eller syntetisk, overveiende uorganisk fast substrat i etablerings- og konsolideringsfase [metalloverflater, glass, glassfiber o.l. under gjengroing]	HS*-D&LA-2
T40	Sterkt endret fastmark med preg av semi-naturlig eng [vegkanter, plener, parker og liknende med semi-naturlig engpreg] (SX·i & MB·0)	KA – cde fgh; UF – ab cde; SP – 0 a; VM – 0a b; SS – fgh ijk+; SA – 0 abcdef
T41	Oppdyrket mark med preg av semi-naturlig eng [oppdyrket mark med semi-naturlig engpreg] (SX·j & MB·+)	KA – cde fgh; HI – d e; SP – 0 a; VM – 0a b
T42	Sterkt endret, hyppig bearbeidet fastmark med intensivt hevdpreg 0 [blomsterbed og annen hyppig bearbeidet mark] (SX·k & MB·0)	
T43	Sterkt endret, varig fastmark med intensivt hevdpreg [plener, parker og liknende uten semi-naturlig engpreg] (SX·k & MB·+)	KA – cde fgh; HI – gh hilj; VM – 0a b
T44	Åker (SX·l & MB·+)	KA – cde fgh; S1 – 0 efg hi; VM – 0a b
T45	Oppdyrket varig eng (SX·l & MB·+)	HI3 – gh hilj; SP – 0 a; KA – cde fgh; S1 – 0 efg hi; VM – a0 b
1	oppdyrket varig eng med nokså intensivt hevdpreg og beitepreget [oppdyrket lite intensiv beitemark]	HI-1&SP-A
2	oppdyrket varig eng med nokså intensivt hevdpreg og slåttepreget [oppdyrket lite intensiv slåtteeng]	HI-1&SP-B
3	oppdyrket varig eng med intensivt hevdpreg og slåttepreget [oppdyrket intensiv slåtteeng]	HI-2&SP-B
4	oppdyrket varig eng med svært intensivt hevdpreg og slåttepreget [oppdyrket svært intensiv slåtteeng]	HI-3&SP-B
V1	Åpen jordvannsmyr	KA5 – ab cd ef gh i TV5 – cd ef gh ij k MF – cd ef; KI – 0 bc; SA – 0a bcd VT – 0 b; TE – 0 t
1	svært og temmelig kalkfattig mykmatte	KA-1&TV-1
2	svært og temmelig kalkfattig nedre fastmatte	KA-1&TV-2
3	svært og temmelig kalkfattig øvre fastmatte	KA-1&TV-3
4	svært og temmelig kalkfattig nedre tuenivå	KA-1&TV-4
5	svært og temmelig kalkfattig øvre tuenivå	KA-1&TV-5
6	litt kalkfattig og svakt intermediær mykmatte	KA-2&TV-1
7	litt kalkfattig og svakt intermediær nedre fastmatte	KA-2&TV-2
8	litt kalkfattig og svakt intermediær øvre fastmatte	KA-2&TV-3
9	litt kalkfattig og svakt intermediært nedre tuenivå	KA-2&TV-4

10	sterkt intermediær og litt kalkrik mykmatte	KA-3&TV-1
11	sterkt intermediær og litt kalkrik nedre fastmatte	KA-3&TV-2
12	sterkt intermediær og litt kalkrik øvre fastmatte	KA-3&TV-3
13	intermediært og litt kalkrikt nedre tuenivå	KA-3&TV-4
14	temmelig og svært kalkrik mykmatte	KA-4&TV-1
15	temmelig og svært kalkrik nedre fastmatte	KA-4&TV-2
16	temmelig og svært kalkrik øvre fastmatte	KA-4&TV-3
17	ekstremt kalkrik mykmatte	KA-5&TV-1
18	ekstremt kalkrik nedre fastmatte	KA-5&TV-2
19	ekstremt kalkrik øvre fastmatte	KA-5&TV-3
20	temmelig til ekstremt kalkrik nedre tuenivå	KA-4,5&TV-4
21	svært og temmelig kalkfattig mykmatte og nedre fastmatte i myrkant	KA-1&TV-1,2&MF-1
22	svært og temmelig kalkfattig øvre fastmatte og tuer i myrkant	KA-1&TV-3-5&MF-1
23	litt kalkfattig og svakt intermediær mykmatte og nedre fastmatte i myrkant	KA-2&TV-1,2&MF-1
24	litt kalkfattig og svakt intermediær øvre fastmatte og nedre tuenivå i myrkant	KA-2&TV-3,4&MF-1
25	sterkt intermediær og litt kalkrik mykmatte og nedre fastmatte i myrkant	KA-3&TV-1,2&MF-1
26	sterkt intermediær og litt kalkrik øvre fastmatte og nedre tuenivå i myrkant	KA-3&TV-3,4&MF-1
27	temmelig og svært kalkrik mykmatte og nedre fastmatte i myrkant	KA-4&TV-1,2&MF-1
28	ekstremt kalkrik mykmatte og nedre fastmatte i myrkant	KA-5&TV-1,2&MF-1
29	temmelig til ekstremt kalkrik øvre fastmatte og nedre tuenivå i myrkant	KA-4,5&TV-3,4&MF-1
30	sterkt intermediær og litt kalkrik mykmatte og nedre fastmatte i myrkant med svak kildepåvirkning [sterkt intermediær og litt kalkrik kildemyr]	KA-3&TV-1,2&MF-1&KI-2
31	temmelig og svært kalkrik mykmatte og nedre fastmatte i myrkant med svak kildepåvirkning [temmelig og svært kalkrik kildemyr]	KA-4&TV-1,2&MF-1&KI-2
32	temmelig og svært kalkrik mykmatte og nedre fastmatte i myrkant med saltpåvirkning [saltpåvirket myrkant]	KA-4&TV-1,2&MF-1&SA-2
V2 Myr- og sumpskogsmark		KA3 – abcd efghi TV – cdef ghijk; KI – 0a bc
1	kalkfattig og svakt intermediær myr- og sumpskogsmatte	KA-1&TV-1
2	kalkfattig og svakt intermediær myr- og sumpskogstue	KA-1&TV-2
3	sterkt intermediær og litt kalkrik myr- og sumpskogsmatte	KA-2&TV-1
4	sterkt intermediær og litt kalkrik myr- og sumpskogstue	KA-2&TV-2
5	temmelig til ekstremt kalkrik myr- og sumpskogsmatte	KA-3&TV-1
6	temmelig til ekstremt kalkrik myr- og sumpskogstue	KA-3&TV-2
7	sterkt intermediær og litt kalkrik myr- og sumpskogsmatte med svak kildevannspåvirkning [sterkt intermediær og litt kalkrik kildemyrskogsmark]	KA-2&TV-1&KI-2
8	temmelig til ekstremt kalkrik myr- og sumpskogsmatte med svak kildevannspåvirkning [temmelig til ekstremt kalkrik kildemyrskogsmark]	KA-3&TV-1&KI-2
V3 Nedbørsmyr (VT·c)		TV5 – cd ef gh ijk MF – cd ef; VI – 0 ab; TE – 0 a
1	ombrotrof mykmatte	TV-1
2	ombrotrof nedre fastmatte	TV-2
3	ombrotrof øvre fastmatte	TV-3
4	ombrotroft nedre tuenivå	TV-4
5	ombrotroft øvre tuenivå	TV-5
6	ombrotroft øvre tuenivå i myrkant [ombrotrof myrkant]	TV-5&MF-1
7	ombrotrof rabbepreget myrtue	TV-5&VI-2

V4 Kalkkilde (KI·d+)	KA3 – cd ef ghi KI – de æ; KT – a b HI – 0 a
1 litt kalkfattig og svakt intermediaær svak eller ustabil kilde [litt kalkfattig og svakt intermediaær svakkilde]	KA-1&KI-1
2 sterkt intermediaær og litt kalkrik svak eller ustabil kilde [sterkt intermediaær og litt kalkrik svakkilde]	KA-2&KI-1
3 sterkt intermediaær og litt kalkrik stabil kilde [sterkt intermediaær og litt kalkrik stabil kilde]	KA-2&KI-2
4 temmelig til ekstremt kalkrik svak eller ustabil kilde [temmelig til ekstremt kalkrik svakkilde]	KA-3&KI-1
5 temmelig til ekstremt kalkrik stabil kilde [temmelig til ekstremt kalkrik stabil kilde]	KA-3&KI-2
6 sterkt intermediaær og litt kalkrik svak eller ustabil torvmarkskilde [sterkt intermediaær og litt kalkrik svak dypkilde]	KA-2&KI-1&KT-2
7 sterkt intermediaær og litt kalkrik stabil torvmarkskilde [sterkt intermediaær og litt kalkrik stabil dypkilde]	KA-2&KI-2&KT-2
8 temmelig til ekstremt kalkrik svak eller ustabil torvmarkskilde [temmelig til ekstremt kalkrik svak dypkilde]	KA-3&KI-1&KT-2
9 temmelig til ekstremt kalkrik stabil torvmarkskilde [temmelig til ekstremt kalkrik stabil dypkilde]	KA-3&KI-2&KT-2
V5 Varm kilde (KI·d+ & JV·a+)	JV – a b
1 svakt jordvarmeinfluert kilde [svak varmkilde]	JV-1
2 klart jordvarmeinfluert kilde [klar varmkilde]	JV-2
V6 Våtsnøleie og snøleiekilde (SV·a+ & IO·0a)	SV3 – ab cd ef KA – cdef ghi; KI – bc de
1 litt kalkfattig til litt kalkrikt moderat våtsnøleie [kalkfattig og intermediaært moderat våtsnøleie]	SV-1&KA-1&KI-1
2 temmelig til ekstremt kalkrikt moderat våtsnøleie [kalkrikt moderat våtsnøleie]	SV-1&KA-2&KI-1
3 litt kalkfattig til litt kalkrikt seint våtsnøleie [kalkfattig og intermediaært seint våtsnøleie]	SV-2&KA-1&KI-1
4 temmelig til ekstremt kalkrikt seint våtsnøleie [kalkrikt seint våtsnøleie]	SV-2&KA-2&KI-1
5 litt kalkfattig til litt kalkrikt ekstrem-våtsnøleie [kalkfattig og intermediaært ekstrem-våtsnøleie]	SV-3&KA-1&KI-1
6 temmelig til ekstremt kalkrikt ekstrem-våtsnøleie [kalkrikt ekstrem-våtsnøleie]	SV-3&KA-2&KI-1
7 litt kalkfattig til litt kalkrikt seint kildesnøleie [kalkfattig og intermediaært seint kildesnøleie]	SV-2&KA-1&KI-2
8 temmelig til ekstremt kalkrikt seint kildesnøleie [kalkrikt seint kildesnøleie]	SV-2&KA-2&KI-2
9 ekstrem-kildesnøleie	SV-3&KA-1,2&KI-2
V7 Arktisk permafrost-våtmark (PF·a)	KA – cdef ghi TV – c d
1 litt kalkfattig til litt kalkrikt permafrost-våtmark [kalkfattig og intermediaær permafrost-våtmark]	KA-1
2 temmelig til ekstremt kalkrik permafrost-våtmark [kalkrik permafrost-våtmark]	KA-2
V8 Strandsumpskogsmark (VT·a)	KA – cde fgh; SA – 0a bcd
1 litt kalkfattig og intermediaær strandsumpskogsmark [kalkfattig og intermediaær strand- og sumpskogsmark]	KA-1
2 litt til svært kalkrik strandsumpskogsmark [kalkrik strand- og sumpskogsmark]	KA-2
3 litt til svært kalkrik saltpåvirket strandsumpskogsmark [saltpåvirket strand- og sumpskogsmark]	KA-2&SA-2
V9 Semi-naturlig myr (HI·bcde)	KA3 – bcd ef ghi TV – def ghi; KI – 0a bc; SP – 0 a
1 temmelig kalkfattig til svakt intermediaær semi-naturlig myr [kalkfattig semi-naturlig myr]	KA-1

2	sterkt intermediær og litt kalkrik semi-naturlig myr [intermediær semi-naturlig myr]	KA-2
3	temmelig til ekstremt kalkrik semi-naturlig myr [kalkrik semi-naturlig myr]	KA-3
V10 Semi-naturlig våteng (HI·bcde & IO·0a)		KA – cde fgh KI – 0a bc; SP – 0 a KA-1&KI-1
1	litt kalkfattig til sterkt intermediær semi-naturlig våteng [intermediær våteng]	
2	litt til svært kalkrik semi-naturlig våteng [kalkrik våteng]	KA-2&KI-1
3	semi-naturlig våteng med svak kildevannspåvirkning [kildevannspåvirket våteng]	KA-1,2&KI-2
V11 Torvtak (SX·m)		KA – abcd efghi KA-1 KA-2
1	svært kalkfattig til svakt intermediært torvtak [kalkfattig torvtak]	
2	sterkt intermediært til svært kalkrikt torvtak [kalkrikt torvtak]	
V12 Grøftet torvmark (SX·n)		VT – 0 a; KA – abcd efghi VT-A&KA-1 VT-A&KA-2 VT-B&KA-1
1	grøftet svært kalkfattig til svakt intermediær jordvannsmyr [grøftet kalkfattig jordvannsmyr]	
2	grøftet sterkt intermediær til svært kalkrik jordvannsmyr [grøftet kalkrik jordvannsmyr]	
3	grøftet nedbørsmyr	
V13 Ny våtmark (SX·o)		HS* – A B C D; IO – 0a b KA – abcd efgh HS*-A&IO-1 HS*-A&IO-2 HS*-B&IO-1 HS*-B&IO-2 HS*-C&IO-1 HS*-C&IO-2 HS*-D&IO-1 HS*-D&IO-2
1	ny våtmark med opprinnelse i sterkt endret fastmarkssystem som ikke er jordbruksmark [ny våtmark på tidligere fastmark]	
2	ny våtmark med opprinnelse i sterkt endret fastmarkssystem som ikke er jordbruksmark med torvdannelse [torvdannende ny våtmark på tidligere fastmark]	
3	ny våtmark med opprinnelse i jordbruksmark på fastmark [ny våtmark på tidligere jordbruks-fastmark]	
4	ny våtmark med opprinnelse i jordbruksmark på fastmark med torvdannelse [torvdannende ny våtmark på tidligere jordbruks-fastmark]	
5	ny våtmark med opprinnelse i neddemt skogsmark [ny våtmark på tidligere neddemt skogsmark]	
6	ny våtmark med opprinnelse i neddemt skogsmark med torvdannelse [torvdannende ny våtmark på tidligere neddemt skogsmark]	
7	ny våtmark med opprinnelse i ferskvannsbunn [ny våtmark på tidligere ferskvannsbunn]	
8	ny våtmark med opprinnelse i ferskvannsbunn med torvdannelse [torvdannende ny våtmark på tidligere ferskvannsbunn]	
H1 Havvannmasser		DM4 – 0 a bcd ef KY – 0 a JV – 0a bcde DM-1&KY-1 DM-2&KY-1 DM-3&KY-1 DM-4&KY-1 DM-1&KY-2
1	epipelagiale havvannmasser	
2	mesopelagiale havvannmasser	
3	bathypelagiale havvannmasser	
4	abyssopelagiale havvannmasser	
5	epipelagiale kystvannmasser	
H2 Sirkulerende vannmasser i fysisk avgrensete saltvannsforekomster [vannmasser i fjorder, poller og litoralbasseng] (SM·a+)		SM6 – a bc def gh i SA – abc def SA-2&SM-1 SA-2&SM-2 SA-2&SM-3 SA-2&SM-4 SA-2&SM-5 SA-2&SM-6 SA-1&SM-2 SA-1&SM-3
1	fjord	
2	stor poll	
3	middels stor eller liten poll [mindre poll]	
4	stort litoralbasseng	
5	lite litoralbasseng	
6	temporært litoralbasseng	
7	stor brakkvannspoll	
8	middels stor eller liten brakkvannspoll [mindre brakkvannspoll]	

H3 Ikke-sirkulerende marine vannmasser i fysisk avgrensede saltvannsforekomster [ikke-sirkulerende vannmasser i fjorder og poller] (OM-α)	0
H4 Sterkt endrete marine vannmasser (SY·abcd)	SY – A B C D SM – abcdefghi; SA – abc def
1 vannmasser sterkt endret gjennom fysiske inngrep	SY-A
2 vannmasser sterkt endret gjennom kjemiske inngrep	SY-B
3 vannmasser sterkt endret gjennom biologiske inngrep	SY-C
4 nye marine vannmasser	SY-D
F1 Elvevannmasser	VF – bcde fgh α; HU – 0a bcd; KA – abcde fghi TU – 0 a
1 kalkfattige og intermediære klare elvevannmasser i meget svak til intermediær strøm [kalkfattige og intermediære elvevannmasser]	KA-1&VF-1&HU-1
2 kalkfattige og intermediære humøse elvevannmasser i meget svak til intermediær strøm [kalkfattige og intermediære humøse elvevannmasser]	KA-1&VF-1&HU-2
3 kalkfattige og intermediære klare elvevannmasser med sterk til disruptiv energi [vannmasser i stryk og fosser]	KA-1&VF-2&HU-1
4 kalkfattige og intermediære humøse elvevannmasser med sterk til disruptiv energi [humøse vannmasser i stryk og fosser]	KA-1&VF-2&HU-2
5 kalkrike klare elvevannmasser i meget svak til intermediær strøm [kalkrike elvevannmasser]	KA-2&VF-1&HU-1
6 kalkrike humøse elvevannmasser i meget svak til intermediær strøm [kalkrike humøse elvevannmasser]	KA-2&VF-1&HU-2
F2 Sirkulerende innsjøvannmasser	SM4 – bc def ghi α KA3 – ab cde fghi TU – 0 a; HU – 0a bcd KO – 0 +
1 klare kalkfattige innsjømasser i dype innsjøer med sjikting	HU-1&SM-1&KA-1
2 klare intermediære innsjømasser i dype innsjøer med sjikting	HU-1&SM-1&KA-2
3 klare kalkrike innsjømasser i dype innsjøer med sjikting	HU-1&SM-1&KA-3
4 klare kalkfattige innsjømasser i små og/eller grunne innsjøer	HU-1&SM-2&KA-1
5 klare intermediære innsjømasser i små og/eller grunne innsjøer	HU-1&SM-2&KA-2
6 klare kalkrike innsjømasser i små og/eller grunne innsjøer	HU-1&SM-2&KA-3
7 klare kalkfattige innsjømasser i dammer og pytter	HU-1&SM-3&KA-1
8 klare intermediære innsjømasser i dammer og pytter	HU-1&SM-3&KA-2
9 klare kalkrike innsjømasser i dammer og pytter	HU-1&SM-3&KA-3
10 temporære vannforekomster	HU-1&SM-4&KA-1-3
11 klare kalkfattige turbide innsjømasser i dype innsjøer med sjikting [turbide innsjømasser i dype innsjøer med sjikting]	HU-1&SM-1&KA-1&TU-2
12 klare kalkfattige turbide innsjømasser i små og/eller grunne innsjøer [turbide innsjømasser i små og/eller grunne innsjøer]	HU-1&SM-2&KA-1&TU-2
13 humøse kalkfattige innsjømasser i dype innsjøer med sjikting	HU-2&SM-1&KA-1
14 humøse intermediære innsjømasser i dype innsjøer med sjikting	HU-2&SM-1&KA-2
15 humøse kalkrike innsjømasser i dype innsjøer med sjikting	HU-2&SM-1&KA-3
16 humøse kalkfattige innsjømasser i små og/eller grunne innsjøer	HU-2&SM-2&KA-1
17 humøse intermediære innsjømasser i små og/eller grunne innsjøer	HU-2&SM-2&KA-2
18 humøse kalkrike innsjømasser i små og/eller grunne innsjøer	HU-2&SM-2&KA-3
19 humøse kalkfattige innsjømasser i dammer og pytter	HU-2&SM-3&KA-1
20 humøse intermediære innsjømasser i dammer og pytter	HU-2&SM-3&KA-2
21 humøse kalkrike innsjømasser i dammer og pytter	HU-2&SM-3&KA-3
F3 Ikke-sirkulerende innsjøvannmasser (OM-α)	FK – a b c d e
F4 Sterkt endrete elvevannmasser (SY·abc)	SY – a b c VF – bcde fgh α; HU – 0a bcd; KA – abcde fghi; TU – 0 a
1 elvevannmasser sterkt endret gjennom fysisk inngrep	SY-A
2 elvevannmasser sterkt endret gjennom kjemisk inngrep	SY-B
3 elvevannmasser sterkt endret gjennom biologisk inngrep	SY-C

F5 Sterkt endrete innsjøvannmasser (SY·abcd)	SY – a b c d SM – bc def ghi j; KA – abcde fghi; HU – 0a bcd; TU – 0 a; KO – 0 +
1 innsjøvannmasser sterkt endret gjennom fysisk inngrep	SY-A
2 innsjøvannmasser sterkt endret gjennom kjemisk inngrep	SY-B
3 innsjøvannmasser sterkt endret gjennom biologisk inngrep	SY-C
4 nye innsjøvannmasser	SY-D
I1 Snø- og isdekt fastmark	0
I2 Polar havis	0