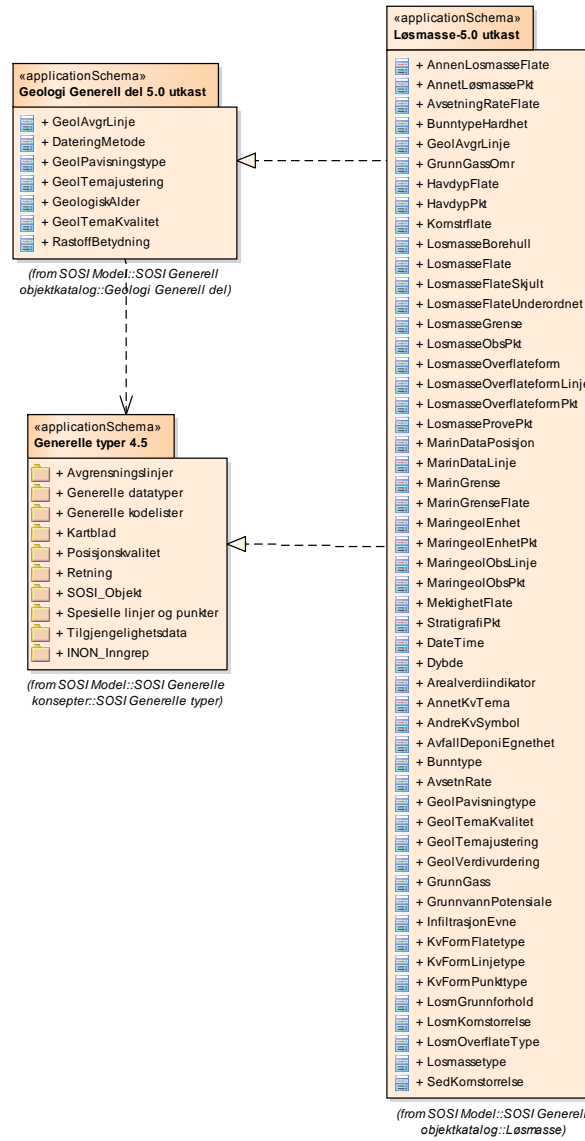
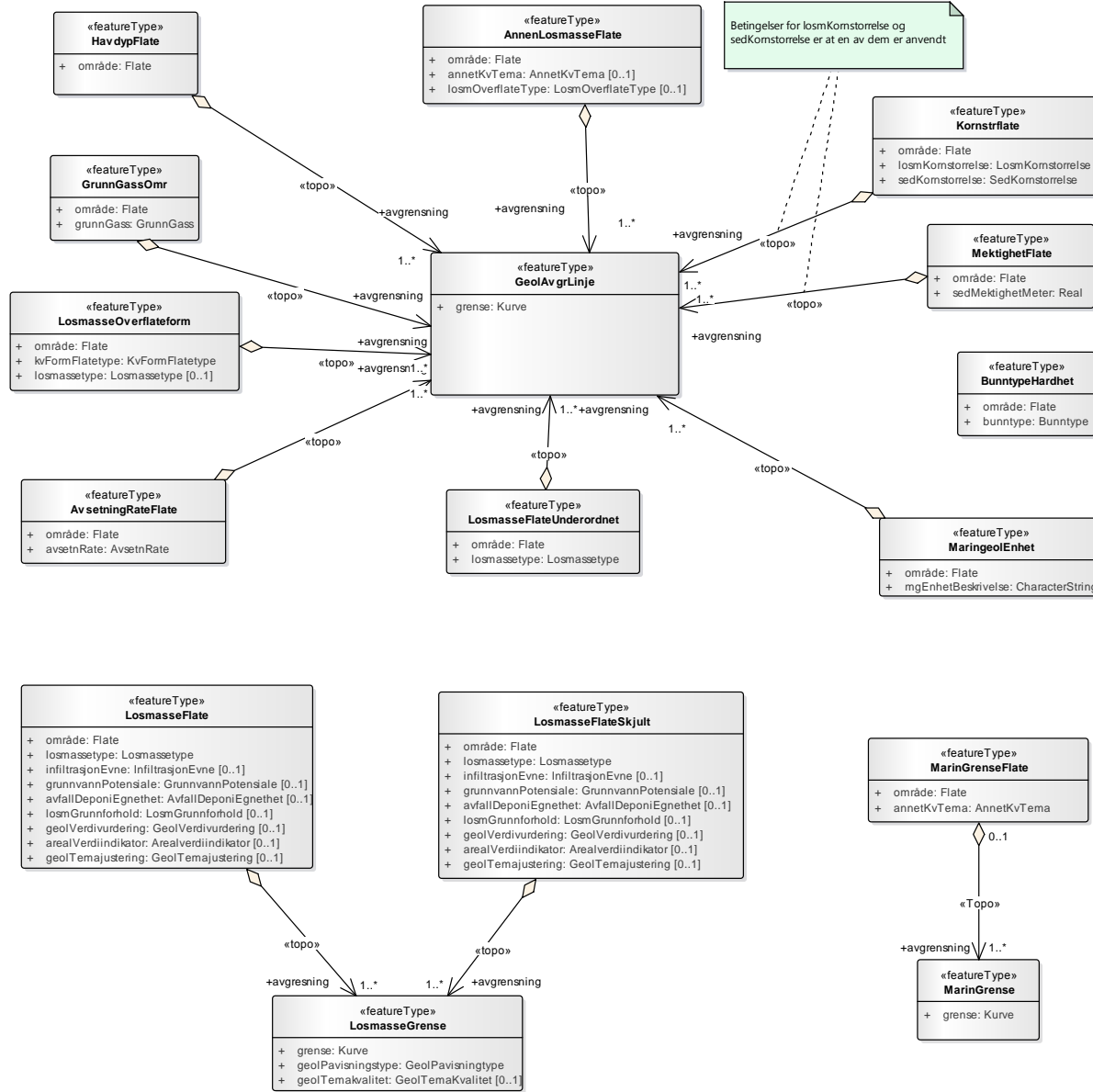


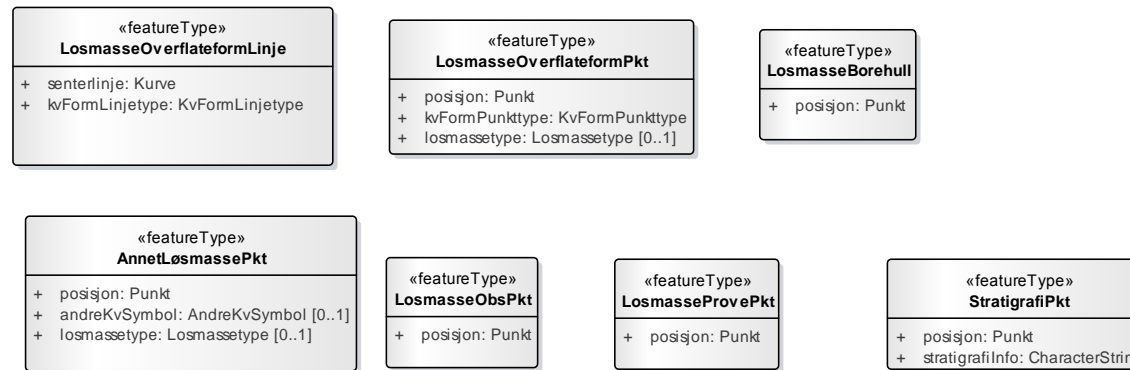
Løsmasse-5.0 utkast



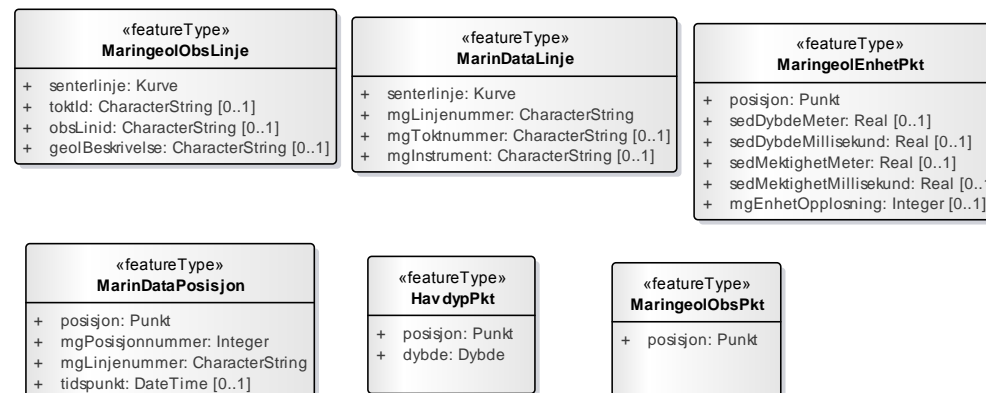
Figur 1 Pakkeavhengigheter



Figur 2 Hovedskjema Flateavgrensninger



Figur 3 LøsmasserPunktLinje



Figur 4 MaringeologiPunktLinje

«codeList» Kv FormLinjetype
+ Ikke angitt = 0
+ Drumlin = 1
+ Drumlinlignende form = 2
+ Randmorene = 3
+ Parallellfuret overflate (fluted surface) = 5
+ Esker (ryggformet brelvavsetning) = 12
+ Brelvnedskjæring = 13
+ Lateralt smeltevannsløp (spylerenne, ensdig) (2) = 20
+ Smeltevannsløp (spylerenne) = 21
+ Lateralt smeltevannsløp (spylerenne, ensdig) (1) = 22
+ Smeltevannsløp over pass = 23
+ Stort gjel (1) = 24
+ Stort gjel (2) = 25
+ Gjel, brelv (lite) = 26
+ Spylefelt = 27
+ Iskontaktkråning = 41
+ Strandlinje, bredet sjø (sete) = 42
+ Strandvoll, bredet sjø (dannet av bredet sjø) = 43
+ Ployemerke, isfjell = 44
+ Stor dødisgrop = 45
+ Synkegrop dannet av isfjell = 46
+ Nivåsjøkant = 51
+ Terrassekant (glasial) = 52
+ Elve/bekkenedskjæring = 101
+ Tidligere elve/bekkeløp = 102
+ Flomløp = 103
+ Gjel, elv/brelv = 105
+ Vitteform, elv/brelv = 106
+ Ravine = 107
+ Terrassekant = 108
+ Fluvial eller glasfluvial nedskjæring = 109
+ Kanal (fluvial eller glasfluvial) = 110
+ Stor gjel utformet av elv og/eller brelv (1) = 111
+ Stor gjel utformet av elv og/eller brelv (2) = 112
+ Strandvoll = 201
+ Strandlinje, løsmasser = 202
+ Strandlinje, fjell = 203
+ Abrasjonkant = 204
+ Skedvifte, ytterkant = 301
+ Skedløp, tydelig = 302
+ Snøskredvoll = 303
+ Snøskredtunge = 304
+ Front av fjellskredavsetning = 305
+ Skredkant = 306
+ Steinstriper = 350
+ Rygg = 351
+ Nedskjæring i løsmasser = 501
+ Lineament = 502
+ Sandbølge = 503
+ Kildehorisont = 552
+ Glasitektonisk haug = 911
+ Rygg, uspesifisert = 920
+ Strømrenne = 921
+ Renne, uspesifisert = 922
+ Sedimentbølge = 923
+ Korallrev = 924
+ Forkastning = 925
+ Sprekk = 926
+ Ankerspor = 930
+ Kabel = 931
+ Jord- og flomsredløp = 307
+ Rørledning = 932
+ Nedslagsgrop (marin) = 308
+ Skredkant, flak (marin) = 309
+ Skredfront (marin) = 310
+ Snøskredløp = 311
+ Leve = 312
+ Brelvflate = 47
+ Glasitektonisk skrent = 53
+ Grop dannet av sandflukt = 352
+ Markert haug eller rygg = 353
+ Antatt (sen-)kvartær forkastningslinje: <undefined = 601
+ Glasitektonisk grop = 913
+ Kant, uspesifisert = 927

«codeList» Kv FormFlatetype
+ Esker = 1
+ Haug- og ryggformet tereng = 2
+ Drumlin = 3
+ Drumlinsvøm = 4
+ Dødislandskap = 8
+ Rogenmoreneområde = 12
+ Tuemarkområde = 31
+ Polygonmark område = 32
+ Palser område = 33
+ Område med landformer fra kvikkleireskredavsetninger = 43
+ Vifte, uspesifisert = 44
+ Område som er bakkeplanert = 51
+ Deltaflate = 52
+ Elvesette = 53
+ Karst område = 55
+ Sandbølgefelt = 61
+ Område med ployespor = 63
+ Skredvifte = 301
+ Glasitektonisk haug = 911
+ Glasitektonisk grop = 913
+ Skredområde = 951
+ Parallellfuret overflate = 953
+ Mudringsmasser = 954
+ Mudringsområde = 955
+ Dumpeplass = 956
+ Masetak = 957
+ Fylling = 958
+ Sedimentbølger = 959
+ Rygger = 960
+ Korallrev = 961
+ Område med landformer fra uspesifiserte skredmasser = 40
+ Område med landformer fra fjellskredmasser = 41
+ Randmorene = 962
+ Israndavsetning = 963
+ Område med landformer fra løsmasseskredavsetninger = 42
+ Gjel = 350

«codeList» Kv FormPunkttype
+ Drumlin = 201
+ Drumlin-lignende form = 202
+ Parallellfurer i overflaten = 203
+ Rogenmorene = 204
+ Iskuringstriper, bevegelse mot observasjonspunktet = 211
+ Iskuringstriper, to mulige isbevegelsesretninger = 212
+ Iskuringstriper, relativ alder ikke fastlagt = 213
+ Iskuringstriper innenfor sektoren = 214
+ Kryssende iskuringstriper (Relativ alder 1) = 215
+ Kryssende iskuringstriper, økende antall hakker med økende relativ alder, (Relativ alder 2) = 216
+ Kryssende iskuringstriper, økende antall hakker med økende relativ alder, (Relativ alder 3) = 217
+ Steinoorientering i morene, økende antall hakker med økende relativ alder = 221
+ Steinoorientering i morene, to mulige isbevegelsesretninger = 222
+ Steinoorientering, relativ alder ikke bestemt = 223
+ Steinoorientering, relativ alder 1 = 224
+ Steinoorientering, relativ alder 2 = 225
+ Steinoorientering, relativ alder 3 = 226
+ Sigdbrudd, isbevegelse mot observasjonspunktet = 231
+ Parabelriss, isbevegelse mot observasjonspunktet = 232
+ Rundsva, observasjonspunktet i pilspissen = 233
+ Haugformet brelvavsetning (kame) = 234
+ Liten dødisgrop = 241
+ Rygg = 242
+ Synkegrop dannet av isfjell = 243
+ Gjel utformet av smeltevann = 244
+ Flomløp/smeltevannsløp = 246
+ Liten flygesanddyne = 303
+ Sanddyner = 304
+ Haug og ryggformet overflate = 305
+ Liten utglidning = 307
+ Plastiske former i overflaten = 311
+ Jettegryte = 312
+ Karst = 313
+ Tuemark = 321
+ Palser = 322
+ Polygonmark = 323
+ Sigejordstunge (solifluksjonstunge) = 324
+ Pingo = 325
+ Pockmark, sirkulær = 901
+ Pockmark, langstrakt = 902
+ Korallrev = 903
+ Diapir = 904
+ Blokk = 905
+ Bombekrater = 906
+ Vrak = 907
+ Grop = 908
+ Haug = 909
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 1 (1) = 260
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 2 (1) = 261
+ Kryssende iskuringstriper, økende antall hakker med økende relativ alder, (Relativ alder 4) = 218
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 3 (1) = 262
+ Kryssende iskuringstriper, økende antall hakker med økende relativ alder, (Relativ alder 5) = 219
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 4 (1) = 263
+ Kryssende iskuringstriper, økende antall hakker med økende relativ alder, (Relativ alder 6) = 220
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 5 (1) = 264
+ Iskuringstriper innenfor sektoren (2) = 265
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 1 (2) = 266
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 2 (2) = 267
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 3 (2) = 268
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 4 (2) = 269
+ Iskuringstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 5 (2) = 270

Figur 5 Kodelister KvFormelementer

«codeList» Løsmassestype
+ Løsmasser/berggrunn under vann, uspesifisert = 1
+ Morenemateriale, uspesifisert = 10
+ Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet = 11
+ Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen = 12
+ Moreneleire = 13
+ Avsetningsmorene (Ablasjonsmorene) = 14
+ Randmorene/randmorenebelte = 15
+ Dumin = 16
+ Brelvavætning (Glasfluvial avsetning) = 20
+ Brelv- og elveavsetning = 21
+ Ryggfomet brelvavætning (Esker) = 22
+ Haugfomet brelvavætning (Kame) = 23
+ Bresjø- eller brelvavætning (Glasfluvial avsetning) = 30
+ Brelv- og bresjø-brekammeravsetning (Glasfluvial og glasflakstrin avsetning) = 31
+ Inngjøvætning (Lakustrin avsetning) = 35
+ Bresjø-brekammer og inngjøvætning (Glasflakstrin og lakustrin avsetning) = 36
+ Hav- og fjordavsetning, uspesifisert = 40
+ Hav- og fjordavsetning, sammenhengende dekke, ofte med stor mektighet = 41
+ Marin strandavsetning, sammenhengende dekke = 42
+ Hav- og fjordavsetning og strandavsetning, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen = 43
+ Skjellsand = 44
+ Marin gytle = 45
+ Elve- og bekkeavsetning (Fluvial avsetning) = 50
+ Elveavsetning, sammenhengende dekke = 51
+ Elveavsetning, usammenhengende/tynt = 52
+ Flomavsetning (uspesifisert) = 53
+ Flomavsetning, sammenhengende = 54
+ Flomavsetning, usammenhengende/tynt = 55
+ Vindavsetning (Eolisk avsetning) = 60
+ Forvitningsmateriale, ikke inndelt etter mektighet = 70
+ Forvitningsmateriale, sammenhengende dekke = 71
+ Forvitningsmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen = 72
+ Forvitningsmateriale, stein- og blokket (blokkav) = 73
+ Skredmateriale, ikke inndelt etter mektighet = 80
+ Skredmateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet = 81
+ Skredmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen = 82
+ Steinavsetning = 88
+ Torv og myr (Organisk materiale) = 90
+ Humusdekke/tynt torvedekke over berggrunn = 100
+ Usammenhengende eller tynt løsmassedekke over berggrunnen, flere løsmassestyper, uspesifisert = 101
+ Bart fjell/fjell med tynt torvedekke, uspesifisert = 110
+ Fyllmasse (antropogent materiale) = 120
+ Steinogg = 121
+ Menneskepåvirket materiale, ikke nærmere spesifisert = 122
+ Bart fjell = 130
+ Bart fjell/fjell med usammenhengende eller tynt løsmassedekke = 140
+ Marin suspensjonsavsetning = 200
+ Marin bunntromavsetning = 201
+ Glasmarin avsetning = 202
+ Iskontakavsetning = 203
+ Uvaskingslag = 204
+ Glasfluvial deltaavsetning (marin) = 205
+ Fluvial deltaavsetning = 206
+ Tidevannsavsetning = 207
+ Estuarin avsetning = 208
+ Levé avsetning (marin) = 209
+ Gunnmarin avsetning = 210
+ Konturttavsetning = 211
+ Turbitttavsetning = 212
+ Debrisstrømvætning = 213
+ Underliggende vilfætning = 214
+ Kanalsavsetning = 215
+ Dypmarin avsetning = 216
+ Bioklastisk avsetning = 217
+ Vulkanosedimentær avsetning = 218
+ Jordskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet = 301
+ Jordskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke = 302
+ Leirskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet = 303
+ Leirskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen = 304
+ Fjellskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet = 305
+ Fjellskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke = 306
+ Steinprangavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet = 307
+ Steinprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke = 308
+ Snøskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet = 309
+ Snøskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke = 310
+ Fjellskred/steinprangavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet = 311
+ Fjellskred/steinprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke = 312
+ Sna- og jordskredavsetning, sammenhengende dekke = 313
+ Sna- og jordskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke = 314
+ Jordskred- og steinsprangavsetning, sammenhengende dekke = 315
+ Jordskred- og steinsprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke = 316
+ Rognamorene = 17
+ Sammenhengende løsmassedekke av flere jordarter = 102
+ Harde sedimenter eller sedimentære bergarter = 150
+ Lagdelte sedimenter (>1 m) over debrisstrøm = 219
+ Skredmateriale, dekket av yngre sedimenter = 240
+ Skredmateriale, delvis dekket av yngre sedimenter = 241
+ Skredmateriale og hemipelagiske avsetninger = 242
+ Uspesifisert marin avsetning = 250
+ Finkornig organiskholdig sjøjord = 320
+ Steinrik sjøende skråningsmateriale = 321

Figur 6 Kodeliste Løsmasstype

«codeList» Bunntype	«codeList» GrunnGass
+ Fjell + Hard sedimentbunn + Bløt sedimentbunn + Blandingsbunn	+ BSR = 1 + Grunn gass i berggrunnen = 2 + Grunn gass i sedimentene = 3 + Fluid escape = 4 + Bright spots = 5 + Diapirs = 7 + Område med pockmarks = 8 + Avgrensning av en enkeltpockmark = 9 + Gas blanking = 10 + Hydrocarbon stability zone = 11

Figur 7 Kodelister Marine elementer

«codeList» AndreKv Symbol
<ul style="list-style-type: none"> + Ikke angitt = 0 + Liten fjellblotning = 401 + Høyt blokkinnhold i overflaten = 402 + Enkelt stor blokk, større enn ca. 10 m3 = 405 + Overflate sterkt påvirket av frostprosesser = 406 + Utvasket overflatelag, underliggende masser er mer finkomige = 407 + Grop dannet av snøskred = 410 + Leirskredavsetning = 411 + Steinsprang og fjellskred = 412 + Jordskredavsetning = 413 + Aktiv elve-/bekke- eller grunnvannserosjon i et lite område = 414 + Snøskredavsetning = 417 + Snøskredtunge = 418 + Bakkeplanering = 419 + Fyllmasse = 420 + Steinsprang/steinskredsblokk = 451 + Skjellokalitet = 501 + Mulig skjellsandforekomst = 502 + Påvist skjellsandforekomst = 503 + Massetak i drift = 504 + Massetak, nedlagt eller i sporadisk drift = 505 + Kilde (Grunnvannsutslag) = 551 + Kildehorisont = 552 + Fossilfunnsted = 602 + Radiokarbon-datering med referanse = 603 + Prøvelokalitet med referanse = 610 + Prøvelokalitet for komfordelingsanalyse = 611 + Prøvelokalitet for mekanisk styrke (sprøhet/flisighetsanalyse) = 612 + Prøvelokalitet for bergarts- og mineralinnhold analyse = 613 + Prøvelokalitet for andre formål (betong, abrasjon ol.) = 614 + Boring med referanse = 615 + Geofysisk profil med referanse = 616 + Elektrisk motstandsmåling med referanse = 617 + Leir = 701 + Siltig leir = 702 + Leirig silt = 703 + Silt = 704 + Sandig silt = 705 + Siltig sand = 706 + Sand = 707 + Grusig sand = 708 + Sandig grus = 709 + Grus = 710 + Steinig grus = 711 + Grusig stein = 712 + Stein = 713 + Grunn grusrop (depresjon) = 801 + Gassutsvingsrop, sirkulær = 802 + Tor-former = 901 + Gassutsvingsrop, avlang = 803 + Tafoni = 902 + Enkelt blokk, mindre enn ca. 10 m3 = 404 + Vindabrasjon = 301

«codeList» LosmOverflateType
<ul style="list-style-type: none"> + Høyt blokkinnhold i overflaten = 402 + Overflate sterkt påvirket av frostprosesser = 406 + Utvasket overflatelag, underliggende masse er mer finkomig = 407

«codeList» SedKornstorrelse
<ul style="list-style-type: none"> + Uspesifisert med hensyn på kornstørrelse = 0 + Bart fjell med tynt eller usammenhengende sedimentdekke = 1 + Bart fjell = 5 + Leir = 10 + Organisk slam = 15 + Slam = 20 + Sandig leir = 30 + Sandig slam = 40 + Silt = 50 + Sandig silt = 60 + Leirig sand = 70 + Slammholdig sand = 80 + Siltig sand = 90 + Fin sand = 95 + Sand = 100 + Grov sand = 105 + Grusholdig slam = 110 + Grusholdig sandholdig slam = 115 + Grusholdig slammholdig sand = 120 + Grusholdig sand = 130 + Slammholdig grus = 140 + Slammholdig sandholdig grus = 150 + Sandholdig grus = 160 + Grus = 170 + Grus, stein og blokk = 175 + Stein og blokk = 180 + Sand, grus og stein = 185 + Sand og blokk = 190 + Diamiton = 200

«codeList» AnnetKv Tema
<ul style="list-style-type: none"> + Areal over marin grense = 1 + Areal under marin grense = 2 + Iskille før hovedavsmeltingen = 11 + Hovedvannskillet = 21 + Infiltrasjonsdøte = 30 + Områder med lite eller ingen marin påvirkning etter isiden = 3

«codeList» GrunnvannPotensiale
<ul style="list-style-type: none"> + Påvist betydelig grunnvannssressur = 1 + Antatt betydelig grunnvannspotensial = 2 + Begrenset grunnvannspotensial = 3 + Ikke grunnvannspotensial i løsmassene = 4 + Ikke klassifisert = 5

«codeList» InfiltrasjonEvne
<ul style="list-style-type: none"> + Godt egnet = 1 + Middels egnet = 2 + Lite egnet = 3 + Uegnet = 4 + Ikke klassifisert = 5

«codeList» LosmGrunnforhold
<ul style="list-style-type: none"> + Gode grunnforhold = 1 + Middels grunnforhold = 2 + Dårlig grunnforhold = 3 + Uegnete grunnforhold = 4 + Ikke klassifisert = 5

«codeList» AvfallDeponiEgnethet
<ul style="list-style-type: none"> + Gode egenskaper = 1 + Middels egenskaper = 2 + Dårlige egenskaper = 3 + Uegnet = 4 + Ikke klassifisert = 5

«codeList» LosmKornstorrelse
<ul style="list-style-type: none"> + Kornstørrelse ikke angitt = 0 + Leir = 1 + Leir og silt = 2 + Silt = 11 + Silt og sand = 12 + Sand = 21 + Sand og grus = 22 + Grus = 31 + Grus og stein = 32 + Stein = 41 + Stein og blokk = 42 + Blokk = 51 + Meget varierende kornstørrelse = 99

Figur 8 Kodelister Øvrige

«featureType» AnnenLosmasseFlate

arealer med tilknytning til løsmassegeologi, men som ikke er skilt ut med eget objekttypenavn

Eksempel: Detaljert kartlegging av infiltrasjonsegenskaper, avsmeltningshistorie m.v.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	annetKvTema (Avledet:False)	andre kvartærgeologiske tema Eksempel: Tema som i områder over-/under marin grense, isskille, hovedvannskille mv. Bygges ut etter behov.	[0..1]		AnnetKvTema
	losmOverflateType (Avledet:False)	løsmasseoverflaten er påvirket av sekundære prosesser som for eksempel vær og vind	[0..1]		LosmOverflateType

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» AnnetLøsmassePkt

lokalitet for angivelse av løsmassetype mv. som symbol der utbredelsen er for liten til å registrere den som areal

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt

	andreKvSymbol (Avledet:False)	kvartærgeologiske symboler som ikke er formelementer	[0..1]	AndreKvSymbol
	losmasstype (Avledet:False)	kvartærgeologiske løsmasstyper (jordartstyper)	[0..1]	Losmasstype

«featureType» AvsetningRateFlate

areal med angitt sedimentasjonshastighet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	avsetnRate (Avledet:False)	avsetningshastigheten for sedimenter i et område			AvsetnRate

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» BunntypeHardhet

areal klassifisert etter hav- eller sjøbunnens hardhet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	bunntype (Avledet:False)	bunntype med hensyn til hardhet			Bunntype

--	--	--	--	--	--

«featureType» GeolAvgrLinje

generell avgrensning av geologisk objekt

-- Definition --

general delimitation of geological object

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense (Avledet:False)	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener -- Definition -- course following the transition between different real world phenomena			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» GrunnGassOmr

areal med fenomener som indikerer naturlig utsiving av grunn gass eller væske fra sedimenter eller berggrunn

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	grunnGass (Avledet:False)	grunn gass relaterte fenomener i sedimenter og berggrunn			GrunnGass

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» HavdypFlate

havdyp i 3D, der den ytre avgrensning i 2D angir hvor det finnes måleverdier/havdyp punkt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» HavdypPkt

lokaltet med måleverdi for havdybde

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt
	dybde (Avledet:False)	loddrett avstand fra et gitt referansenivå ned til bunnen eller annet objekt [H]			Dybde

«featureType» Kornstrflate

areal hvor løsmasser/sedimenter har samme kornstørrelse

Merknad:

Kornstørrelseflate må ha enten sedKornstørrelse eller losmKornstørrelse, sedKornstørrelse gjelder for kartlegging marint/i sjø - mens losmKornstørrelse gjelder

for kartlegging på land.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	losmKornstorrelse (Avledet:False)	klassifisering av løsmassene basert på kornstørrelsessammensetning. Kornfordeling baseres på målte prosentandeler av forskjellige kornfraksjoner			LosmKornstorrelse
	sedKornstorrelse (Avledet:False)	klassifisering av sedimentene basert på kornstørrelsessammensetning			SedKornstorrelse

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» LosmasseBorehull

lokalitet hvor det er gjort boring i løsmassene

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt

«featureType» LosmasseFlate

areal bestående av en løsmasstype (jordart)

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	losmasstype (Avledet:False)	kvartærgeologiske løsmasstyper (jordartstyper)			Losmasstype
	infiltrasjonEvne (Avledet:False)	løsmassenes egenskaper til å filtrere og rense avløpsvann	[0..1]		InfiltrasjonEvne
	grunnvannPotensiale (Avledet:False)	løsmassenes potensiale til å inneholde grunnvannsressurser	[0..1]		GrunnvannPotensiale
	avfallDeponiEgnethet (Avledet:False)	løsmassene klassifisert etter hvor egnet de er som tetningslag under en fylling Merknad: Et avfallsdeponi	[0..1]		AvfallDeponiEgnethet
	losmGrunnforhold (Avledet:False)	løsmassenes egenskaper med tanke på bæreevne	[0..1]		LosmGrunnforhold
	geolVerdivurdering (Avledet:False)	hvor viktig en geologisk ressurs eller registrering er med tanke på mulig økonomisk utnyttelse nå eller for framtiden	[0..1]		GeolVerdivurdering
	arealVerdiindikator (Avledet:False)	indikasjon som viser i hvilken grad man kan forvente innsigelser dersom det foretas endringer i arealdisponeringen	[0..1]		Arealverdiindikator
	geolTemajustering (Avledet:False)	justering/ending av en automatisk klassifikasjon av geologisk tema	[0..1]		GeolTemajustering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgresning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» LosmasseFlateSkjult

areal som består av en løsmasstype (jordart), men som ikke ligger i dagoverflaten

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	losmasstype (Avledet:False)	kvartærgeologiske løsmasstyper (jordartstyper)			Losmasstype
	infiltrasjonEvne (Avledet:False)	løsmassenes egenskaper til å infiltrere og rense avløpsvann	[0..1]		InfiltrasjonEvne
	grunnvannPotensiale (Avledet:False)	løsmassenes potensiale til å inneholde grunnvannsressurser	[0..1]		GrunnvannPotensiale
	avfallDeponiEgnethet (Avledet:False)	løsmassene klassifisert etter hvor egnet de er som tetningslag under en fylling Merknad: Et avfallsdeponi	[0..1]		AvfallDeponiEgnethet
	losmGrunnforhold (Avledet:False)	løsmassenes egenskaper med tanke på bæreevne	[0..1]		LosmGrunnforhold
	geolVerdivurdering (Avledet:False)	hvor viktig en geologisk ressurs eller registrering er med tanke på mulig økonomisk utnyttelse nå eller for framtiden	[0..1]		GeolVerdivurdering
	arealVerdiindikator (Avledet:False)	indikasjon som viser i hvilken grad man kan forvente innsigelser dersom det foretas endringer i arealdisponeringen	[0..1]		Arealverdiindikator
	geolTemajustering (Avledet:False)	justering/ending av en automatisk klassifikasjon av geologisk tema	[0..1]		GeolTemajustering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» LosmasseFlateUnderordnet

areal for underordnet (sekundær) løsmasstype (jordart)

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	losmasstype (Avledet:False)	kvartærgeologiske løsmasstyper (jordartstyper)			Losmasstype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» LosmasseGrense

avgrensning av ulike typer løsmasser (jordarter)

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense (Avledet:False)	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
	geolPavisningstype (Avledet:False)	hvor sikkert et geologisk objekt er påvist i terrenget, eller hvilken metode som ligger til grunn for å påvisningen/registreringen..			GeolPavisningstype
	geolTemakvalitet (Avledet:False)	kvaliteten på registrering/kartlegging av tema sett i forhold til faktiske forhold i naturen. Ulik tematisk oppløsning/generaliseringsgrad kan være styrt av temaets samfunnsmessige betydning, områdets arealmessige betydning eller prosjektets økonomi. Med nøyaktighet i denne sammenheng menes hvor korrekt registreringen avspeiler objektets posisjon i naturen og presisjonen i valg av tematisk innhold i forhold til generalisering Merknad: Tematisk oppløsning/generaliseringsgrad kan være styrt av temaets samfunnsmessige betydning, områdets arealmessige	[0..1]		GeolTemaKvalitet

		betydning eller prosjektets målsetning			
--	--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» LosmasseObsPkt

lokaltet med observasjon, måling o.l. vedrørende løsmassene

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt

«featureType» LosmasseOverflateform

areal med formelement i løsmassenes overflate

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
kvFormFlatetype (Avledet:False)	område med bestemte formelementer			KvFormFlatetype
losmassetType (Avledet:False)	kvartærgeologiske løsmasstyper (jordartstyper)	[0..1]		LosmassetType

--	--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» LosmasseOverflateformLinje

observert overflateform med lineær utstrekning

Eksempel: Terrassekant, vifte, haug, rygg

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	senterlinje (Avledet:False)	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve
	kvFormLinjetype (Avledet:False)	kvartærgeologiske formelementlinjer			KvFormLinjetype

«featureType» LosmasseOverflateformPkt

punktobservasjon av overflateform i løsmassene

Eksempel: Dødisgrop, haug

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt
	kvFormPunkttype (Avledet:False)	kvartærgeologiske formelementpunkter			KvFormPunkttype

	losmasstype (Avledet:False)		[0..1]	Losmasstype

«featureType» LosmasseProvePkt

lokaltet hvor det er tatt prøve av løsmassen

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt

«featureType» MarinDataPosisjon

punktposisjon på en maringeologisk datalinje

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt
	mgPosisjonnummer (Avledet:False)	nummer på maringeologisk posisjon			Integer
	mgLinjenummer (Avledet:False)	nummer på maringeologisk linje			CharacterString
	tidspunkt (Avledet:False)	et punkt på en underliggende tidsakse	[0..1]		DateTime

«featureType» MarinDataLinje

markerer en linje på havoverflaten hvor det er utført maringeologiske målinger

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	senterlinje (Avledet:False)	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve
	mgLinjenummer (Avledet:False)	nummer på maringeologisk linje			CharacterString
	mgToktnummer (Avledet:False)	nummer på maringeologisk tokt	[0..1]		CharacterString
	mgInstrument (Avledet:False)	type instrument som er anvend	[0..1]		CharacterString

«featureType» MarinGrense

høyeste havnivå etter siste istid

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense (Avledet:False)	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		0..1 element > {Element.Name}. Rolle: < element.. ...	1..* element > {Element.Name}. Rolle: < elementavgrensning ...
Realization		element > {Element.Name}. Rolle: < element.. ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» MarinGrenseFlate

områdene (arealene) henholdsvis under og over marin grense

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	annetKvTema (Avledet:False)	andre kvartærgeologiske tema			AnnetKvTema

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «Topo»		0..1 element > {Element.Name}. Rolle: < element.. ...	1..* element > {Element.Name}. Rolle: < elementavgrensing ...
Realization		element > {Element.Name}. Rolle: < element.. ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» MaringeolEnhet

maringeologisk tolket 3D-kropp (legeme?), der den ytre avgrensning i 2D angir hvor det finnes måleverdier/punkt for maringeologisk enhet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	mgEnhetBeskrivelse (Avledet:False)	Tekstlig beskrivelse av maringeologisk enhet			CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
------------------	------	-----	-----

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element.. avgrensning ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«featureType» MaringeolEnhetPkt

punktposisjon med måleverdi(er) innenfor en maringeologisk enhet

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt
sedDybdeMeter (Avledet:False)	dybde ned til en bestemt sedimentflate eller ned til fast fjell (TWT)	[0..1]		Real
sedDybdeMillisekund (Avledet:False)	mektigheter (lagtykkelsen) til maringeologisk enhet	[0..1]		Real
sedMektighetMeter (Avledet:False)		[0..1]		Real
sedMektighetMillisekund (Avledet:False)		[0..1]		Real
mgEnhetOpplosning (Avledet:False)	oppløsning angitt i meter mellom punkter i et grid	[0..1]		Integer

«featureType» MaringeolObsLinje

linjeforløp hvor det er utført maringeologiske observasjoner

Eksempel: Videooptak

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
senterlinje (Avledet:False)	forløp som følger objektets sentrale del			Kurve

	toktId (Avledet:False)	identifikasjonsnummer på tokt	[0..1]		CharacterString
	obsLinid (Avledet:False)	identifikasjonsnummer på observasjonslinje	[0..1]		CharacterString
	geolBeskrivelse (Avledet:False)	beskrivende tekstfelt ellerlink (URL) til tekstlig beskrivelse	[0..1]		CharacterString

«featureType» MaringeolObsPkt

lokalitet på hav-/sjøbunnen med observasjoner, måling o.l.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt

«featureType» MektighetFlate

areal som gjengir lagtykkelsen på ulike sedimenter (stratigrafiske enheter)

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område (Avledet:False)	objektets utstrekning			Flate
	sedMektighetMeter (Avledet:False)				Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* element > {Element.Name}. Rolle: < element..	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
		avgrensning ...	

«featureType» StratigrafiPkt

lokaltet hvor det er gitt informasjon om sedimenters stratigrafi og kornstørrelse

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon (Avledet:False)	sted som objektet eksisterer på			Punkt
	stratigrafInfo (Avledet:False)	<p>Kodet informasjon om mektighet og lagfølge i stratigrafipunktet merket x</p> <p>Eks:</p> <p>x 3 - den kartlagte avsetning er 3 m mektig</p> <p>x >2 - mektigheten til den kartlagte avsetningen er større enn 2 m</p> <p>x 1S/3SG/Fj - den kartlagte avsetningen består av 1 m sand, under er det 3 m sandig grus over fjell</p> <p>x 2/5B/>1M - den kartlagte avsetningen er 2 m mektig, under er det en 5 m mektig breelavsetning over morenemateriale som er mer enn 1 m mektig</p>			CharacterString

«dataType» DateTime

«dataType» Dybde

loddrett avstand fra et gitt referansenivå ned til bunnen eller annet objekt [H]

-- Definition - -

vertical distance from a given reference level down to the bottom or another object [H]

«codeList» Arealverdiindikator

indikasjon som viser i hvilken grad man kan forvente innsigelser dersom det foretas endringer i arealdisponeringen

Merknad:

Må ikke forveksles med kartleggingsstandarder, FKB A-D som angis områdevis innen en kommune.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	A-indikator (Avledet:False)	indikerer et A-område (svært verdifullt område). Vil normalt innebære at nye planformål som svekker verdiene vil møte meget sterke innsigelser		A	<undefined>
	B-Indikator (Avledet:False)	indikerer et B-område (verdifullt område). Innebærer at disponering til andre planformål må vurderes nøye i forhold til verdiene		B	<undefined>
	C-Indikator (Avledet:False)	indikerer et C-område (ordinære områder). Omdisponering til utbyggingsformål vil normalt ikke bli imøtegått ut fra verdiene		C	<undefined>
	Ikke klassifisert (Avledet:False)	ingen vurdering. Områder som av ulike årsaker ikke inngår i vurderingen, for eksempel som følge av manglende datagrunnlag		X	<undefined>

«codeList» AnnetKvTema

andre kvartærgeologiske tema

Merknad: Tema som f.eks. i områder over/under marin grense, isskille, hovedvannskille mv. Bygges ut etter behov

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Areal over marin grense (Avledet:False)			1	<undefined>
	Areal under marin grense (Avledet:False)			2	<undefined>
	Isskille før hovedavsmeltingen (Avledet:False)			11	<undefined>
	Hovedvannskillet (Avledet:False)			21	<undefined>
	Infiltrasjonsflate (Avledet:False)			30	<undefined>
	Områder med lite eller ingen marin påvirkning etter istiden (Avledet:False)			3	<undefined>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		element > {Element.Name}. Rolle: < element.. ...	element > {Element.Name}. Rolle: < element ...

«codeList» AndreKvSymbol

kvartærgeologiske symboler som ikke er formelementer eller linjeelementer

Merknad: Ved kornstørrelsesangivelsen angis den dominerende fraksjon i substantiv, se tabell i kap. Definisjoner og forkortelser. Dersom andre fraksjoner inngår med mer enn 10%, er disse omtalt i adjektivform, f.eks. sandig grus (grus dominerer, sand utgjør mer enn 10%, andre fraksjoner enkeltvis utgjør mindre enn 10%). For usorterte avsetninger (f.eks. morenemateriale) er kornstørrelsen ikke angitt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Ikke angitt (Avledet:False)			0	<undefined>

	Liten fjellblotning (Avledet:False)		401	<undefined>
	Høyt blokkinnhold i overflaten (Avledet:False)	Områder hvor mer enn ca. 20% av overflaten er dekket av blokk. Symbolet kan brukes på ulike jordarter.	402	<undefined>
	Enkelt stor blokk, større enn ca. 10 m ³ (Avledet:False)	Beliggenheten av en enkelt blokk større enn ca. 10 m ³ .	405	<undefined>
	Overflate sterkt påvirket av frostprosesser (Avledet:False)	Den opprinnelige avsetningstypen er i sterk grad endret av frysing og tining.	406	<undefined>
	Utvasket overflatelag, underliggende masser er mer finkornige (Avledet:False)	Områder der overflaten består av grovere materiale enn dypereliggende masser. Dette skyldes først og fremst utvasking på grunn av smeltevann.	407	<undefined>
	Grop dannet av snøskred (Avledet:False)	Markert forsenkning i løsmasse, dannet der snøskred med stor kraft treffer slakere områder.	410	<undefined>
	Leirskredavsetning (Avledet:False)		411	<undefined>
	Steinsprang og fjellskred (Avledet:False)		412	<undefined>
	Jordskredavsetning (Avledet:False)	Løsmasseskred i bratt terreng	413	<undefined>
	Aktiv elve-/bekke- eller grunnvannserosjon i et lite område (Avledet:False)		414	<undefined>
	Snøskredavsetning (Avledet:False)		417	<undefined>
	Snøskredtunge (Avledet:False)		418	<undefined>
	Bakkeplanering (Avledet:False)	Områder hvor utplanering av den opprinnelige overflata er registrert	419	<undefined>
	Fyllmasse (Avledet:False)	Tilført eller sterkt menneskepåvirkete løsmasser	420	<undefined>
	Steinsprang/steinskredsblokk (Avledet:False)	Blokk transportert som steinsprang/steinskred	451	<undefined>
	Skjellokalitet (Avledet:False)	Skjellbanke eller løsmasser med høyt innslag av skjellsand.	501	<undefined>
	Mulig skjellsandforekomst (Avledet:False)		502	<undefined>
	Påvist skjellsandforekomst (Avledet:False)		503	<undefined>

	Massetak i drift (Avledet:False)	Uttak av løsmasser med noenlunde regelmessig drift		504	<undefined>
	Massetak, nedlagt eller i sporadisk drift (Avledet:False)	Uttak av løsmasser hvor driften er sporadisk eller nedlagt.		505	<undefined>
	Kilde (Grunnvannsutslag) (Avledet:False)	Kildeutspring. Benyttes for å angi stedet hvor grunnvannet kommer i dagen		551	<undefined>
	Kildehorisont (Avledet:False)	Horisont med grunnvannsutslag		552	<undefined>
	Fossilfunnsted (Avledet:False)			602	<undefined>
	Radiokarbon-datering med referanse (Avledet:False)			603	<undefined>
	Prøvelokalitet med referanse (Avledet:False)	Symbolet skal angi nøyaktig hvor prøve er tatt.		610	<undefined>
	Prøvelokalitet for kornfordelingsanalyse (Avledet:False)			611	<undefined>
	Prøvelokalitet for mekanisk styrke (sprøhet/flisighetsanalyse) (Avledet:False)			612	<undefined>
	Prøvelokalitet for bergarts- og mineralinnhold analyse (Avledet:False)			613	<undefined>
	Prøvelokalitet for andre formål (betong, abrasjon ol.) (Avledet:False)			614	<undefined>
	Boring med referanse (Avledet:False)			615	<undefined>
	Geofysisk profil med referanse (Avledet:False)	(SE=seismikk, GR=georadar)		616	<undefined>
	Elektrisk motstandsmåling med referanse (Avledet:False)			617	<undefined>
	Leir (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		701	<undefined>
	Siltig leir (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		702	<undefined>

Leirig silt (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		703	<undefined>
Silt (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		704	<undefined>
Sandig silt (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		705	<undefined>
Siltig sand (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		706	<undefined>
Sand (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		707	<undefined>
Grusig sand (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		708	<undefined>
Sandig grus (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		709	<undefined>
Grus (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		710	<undefined>
Steinig grus (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		711	<undefined>
Grusig stein (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		712	<undefined>
Stein (Avledet:False)	Symboler som angir dominerende kornstørrelse for sorterte løsmasseavsetninger		713	<undefined>
Grunn grusgrop (depresjon) (Avledet:False)			801	<undefined>
Gassutsivingsgrop, sirkulær (Avledet:False)			802	<undefined>
Tor-former (Avledet:False)	Fjellrester fra forvitring i prekvartær tid, indikerer lite glasial erosjon		901	<undefined>

	Gassutsivingsgrop, avlang (Avledet:False)		803	<undefined>
	Tafoni (Avledet:False)	Små forvitningsgroper i blokker eller fast fjell. Ofte relatert til saltforvitring i tidligere eller dagens strandsoner, men eksakt genese er ikke kjent.	902	<undefined>
	Enkelt blokk, mindre enn ca. 10 m ³ (Avledet:False)	Beliggenheten av en enkelt blokk på mindre enn ca. 10 m ³ .	404	<undefined>
	Vindabrasjon (Avledet:False)	Erosjon i underliggende materiale ved vindaktivitet	301	<undefined>

«codeList» AvfallDeponiEgnethet

løsmassene klassifisert etter hvor egnet de er som tetningslag under en fylling (et avfallsdeponi)

Merknad: Man bør her ta forbehold om at løsavsetningene på et kvartærgeologisk kart ikke gir eksakte data for hvor tykke massene er

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Gode egenskaper (Avledet:False)			1	<undefined>
	Middels egenskaper (Avledet:False)			2	<undefined>
	Dårlige egenskaper (Avledet:False)			3	<undefined>
	Uegnet (Avledet:False)			4	<undefined>
	Ikke klassifisert (Avledet:False)			5	<undefined>

«codeList» Bunntype

bunntype med hensyn til hardhet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Fjell (Avledet:False)	Fjell i overflata			<undefined>
	Hard sedimentbunn (Avledet:False)	Hard bunn bestående av stein, grus, grov sand i overflata.			<undefined>
	Bløt sedimentbunn (Avledet:False)	Bløt bunn bestående av leir, silt, fin sand i overflata.			<undefined>
	Blandingsbunn (Avledet:False)	Bunn som i overflaten skifter mellom bløt og hard. Kan f.eks. være leirbunn med stein.			<undefined>

«codeList» AvsetnRate

avsetningshastigheten for sedimenter i et område

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Erosjon (Avledet:False)				<undefined>
	Ikke-avsetning (Avledet:False)	0 cm/1000 år			<undefined>
	Svært langsom (Avledet:False)	0-50 cm/1000 år			<undefined>
	Langsom (Avledet:False)	50-200 cm /1000 år			<undefined>
	Middels (Avledet:False)	200-500 cm/1000 år			<undefined>
	Hurtig (Avledet:False)	500-1000 cm/1000 år			<undefined>
	Svært hurtig (Avledet:False)	>1000 cm/1000 år			<undefined>

«codeList» GeolPavisningstype

hvor sikkert et geologisk objekt er påvist i terrenget, eller hvilken metode som ligger til grunn for påvisningen/registreringen

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Ikke spesifisert (Avledet:False)			0	<undefined>
	Sikker påvisning/observasjon (Avledet:False)	Avgrensningen eller registreringen av objektet er påvist eller observert i felt		1	<undefined>
	Usikker påvisning/observasjon (Avledet:False)	Ikke påvist/observert men antatt avgrensning/registrering av objekt		2	<undefined>
	Konstruert avgrensning (Avledet:False)	Tilfeldig plassert avgrensning og meget usikker. Benyttes blant annet under vann- eller breoverflater		3	<undefined>
	Geofysisk tolket grense (Avledet:False)	Avgrensning basert på geofysiske indikasjoner		4	<undefined>
	Dårlig synlig avgrensning i terrenget (Avledet:False)	Basert på generalisert tolkning av objekter med små innbyrdes variasjoner (f.eks. skille mellom tynt humusdekke og bart fjell, eller mellom to svært like bergarter		5	<undefined>
	Overgangsmessig grense (Avledet:False)	Glidende overgang mellom to bergarter, jordarter ol.		6	<undefined>
	Tolket avgrensning/registrering (Avledet:False)	Avgrensninger av geologisk objekt eller delobjekt fremkommet ved generalisering, samtolkning eller aggregering		7	<undefined>
	Flyfototolket objekt eller delobjekt (Avledet:False)			8	<undefined>
	Observasjon med usikker geografisk beliggenhet (Avledet:False)			9	<undefined>
	Avgrensning ikke basert på geologi (Avledet:False)	Der f.eks. en administrativ grense eller kystkontur har bidratt til avgrensning av et geologisk objekt		10	<undefined>
	Avgrensning basert på prøvetaking (Avledet:False)			21	<undefined>
	Avgrensning basert på seismikk (Avledet:False)			22	<undefined>
	Avgrensning basert på detaljerte	Avgrensning ved bruk av multistråleekkolodd og/eller interferometrisk		23	<undefined>

	dybdedata (Avledet:False)	sonar			
	Avgrensning basert på backscatter data/sidescan.sonar (Avledet:False)			24	<undefined>
	Avgrensning basert på prøvetaking og akustiske data/metoder (Avledet:False)			25	<undefined>
	Avgrensning basert på akustiske data/metoder (Avledet:False)			26	<undefined>
	Avgrensning basert på flere metoder/datatyper (Avledet:False)			27	<undefined>
	Avgrensning basert på undervannsfoto og/eller -video (Avledet:False)			28	<undefined>
	Avgrensning basert på akustiske data/metoder verifisert ved prøvetaking, foto o.l (Avledet:False)			29	<undefined>

«codeList» GeolTemaKvalitet

kvaliteten på registrering/kartlegging av tema sett i forhold til faktiske forhold i naturen. Ulik tematisk oppløsning/generaliseringsgrad kan være styrt av temaets samfunnsmessige betydning, områdets arealmessige betydning eller prosjektets økonomi. Med nøyaktighet i denne sammenheng menes hvor korrekt registreringen avspeiler objektets posisjon i naturen og presisjonen i valg av tematisk innhold i forhold til generalisering

Merknad: Tematisk oppløsning/generaliseringsgrad kan være styrt av temaets samfunnsmessige betydning, områdets arealmessige betydning eller prosjektets målsetning

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Høyest mulig posisjonell og tematisk nøyaktighet (Avledet:False)	Den geologiske observasjonen/registreringen er stedfestet med høyest mulig posisjonell og tematisk nøyaktighet for direkte bruk i kommunenes reguleringsplaner (Målestokk under 1:20.000)		Særd eles god	<undefined>
	Høy posisjonell- og tematisk nøyaktighet, høy oppløsning, lite	Registrering basert på det som for naturinformasjon må anses å være av høy posisjonell- og tematisk nøyaktighet (+/- 20 m). Høy		Meget god	<undefined>

	generalisering (Avledet:False)	oppløsning og lite generalisering. Kan anvendes i kommuneplanens arealdel. Minste arealenhet er 0.5-1 dekar (~M 1: 20.000)			
	God posisjonell- og tematisk nøyaktighet, god oppløsning, noe generalisert (Avledet:False)	Registrering stedfestet med nøyaktighet i terrenget på +/- 50m, akseptabelt for oversiktsinformasjon på kommunenivå (arealplan). Minste arealenhet er ca. 2 dekar for viktige tema, ca. 5 dekar for øvrige (~M 1:50.000)		God	<undefined>
	Lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, lav oppløsning, med generalisering (Avledet:False)	Registrering med lav oppløsning (+/- 100 m) og hvor det er gjort generalisering, ofte basert på flyfototolkning. Minste gjengitte arealenhet ca. 10 dekar for viktige tema, ca 20 dekar for de øvrige. Kan med forbehold benyttes som oversiktsinformasjon på kommunenivå (~M 1:100.000)		Nokså god	<undefined>
	Meget lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, meget lav oppløsning, stor grad generalisert (Avledet:False)	Registrering basert på oversiktskartlegging i liten målestokk. Meget lav oppløsning (+/- 250 m) og kan inneholde stor grad av generalisering. Minste arealenhet er ca. 60 dekar. Bør kun anvendes til regionale oversikter (~M 1:250.000)		Noe dårlig	<undefined>
	Meget lav posisjonell- og tematisk nøyaktighet, sterkt generalisert (Avledet:False)	Beregnet for oversiktskart i meget små målestokker. Minste arealenhet er ca. 1000 dekar. Anvendelsesområdet er landsoversikter og oversikt over store regioner (~M > 250.000).		Dårlig	<undefined>

«codeList» GeolTemajustering

justering/endring av en automatisk klassifisering av geologisk tema

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Ikke justert tema (Avledet:False)	Avledet tema foreligger i henhold til standard for klassifisering av hovedtema		0	<undefined>
	Justert tema (Avledet:False)	Avledet tema er justert i henhold til standard for klassifisering av hovedtema		1	<undefined>

--	--	--	--	--

«codeList» GeolVerdivurdering

hvor viktig en geologisk ressurs eller registrering er med tanke på mulig økonomisk utnyttelse nå eller for framtiden

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Meget viktig forekomst (Avledet:False)			1	<undefined>
	Viktig forekomst (Avledet:False)			2	<undefined>
	Deler av forekomsten er viktig (Avledet:False)			3	<undefined>
	Hele eller deler kan være viktig (Avledet:False)			4	<undefined>
	Lite viktig (Avledet:False)			5	<undefined>
	Ikke vurdert (Avledet:False)			6	<undefined>

«codeList» GrunnGass

grunn gass relaterte fenomener i sedimenter og berggrunn

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	BSR (Avledet:False)	Område med BSR (Bottom simulating reflector) reflektor lokalisert på seismikk som tyder på at det er grunn gass i sedimentene.		1	<undefined>
	Grunn gass i berggrunnen (Avledet:False)	Område hvor det er lokalisert grunn gass i berggrunnen.		2	<undefined>
	Grunn gass i sedimentene (Avledet:False)	Område hvor det er lokalisert grunn gass i sedimentene.		3	<undefined>

	Fluid escape (Avledet:False)	Område med væskeutslipp og/eller gassutslipp fra havbunn		4	<undefined>
	Bright spots (Avledet:False)	Område med unormalt høye refleksjonsamplituder i seismiske data, og dette kan indikere forekomst av hydrokarboner		5	<undefined>
	Diapirs (Avledet:False)	Område med diapirer/domformer dannet pga. bergart/sedimenter/væske som har beveget seg oppover og stikker opp gjennom overliggende strata		7	<undefined>
	Område med pockmarks (Avledet:False)	Områder med regulære forsenkninger/krater på sedimentoverflaten pga utdrivingen av gass og/eller væske fra sedimentene.		8	<undefined>
	Avgrensning av en enkeltpockmark (Avledet:False)	Regulær forsenkning/krater på sedimentoverflaten pga utdrivingen av gass og/eller væske fra sedimentene.		9	<undefined>
	Gas blanking (Avledet:False)	Område med gassblanking, utvisking av seismiske reflekser pga. gass.		10	<undefined>
	Hydrocarbon stability zone (Avledet:False)	Område som definerer gasshydrat stabilitetssone, område hvor gass hydrater kan forekomme.		11	<undefined>

«codeList» GrunnvannPotensiale

løsmassenes potensiale til å inneholde grunnvannsressurser

Merknad: Avledet tema basert på jordartens egenskaper

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Påvist betydelig grunnvannsressurs (Avledet:False)	Grunnvannsressursen er påvist med godt resultat ved detaljundersøkelser (prøveboring).		1	<undefined>
	Antatt betydelig grunnvannspotensial	Omfatter hovedsakelig Breeelv- og elveavsetninger, samt enkelte mektige strandavsetninger hvor grunnvannet står i forbindelse med		2	<undefined>

(Avledet:False)	vassdrag/innsjø. Andre store breelv- og elveavsetninger med selvmatende grunnvannsmagasin kan også inngå.			
Begrenset grunnvannspotensial (Avledet:False)	Små grunnvannsuttak kan være mulig fra mindre breelv- og elveavsetninger som ikke står i forbindelse med vassdrag/innsjø. Sand- og grusholdige morener, strandavsetninger og innsjø-/bresjøavsetninger med dominans av sand, samt skredmateriale kan også inngå.		3	<undefined>
Ikke grunnvannspotensial i løsmassene (Avledet:False)	Omfatter hovedsakelig finkornige morener, hav- og fjordavsetninger eller tynne, usammenhengende løsmasseavsetninger, samt bart fjell og myr.		4	<undefined>
Ikke klassifisert (Avledet:False)	Grunnvannspotensialet er ikke klassifisert. Registreringen (løsmassekartleggingen) er ikke differensiert nok		5	<undefined>

«codeList» InfiltrasjonEvne

løsmassenes egenskaper til å infiltrere og rense avløpsvann

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Godt egnet (Avledet:False)	Løsmassenes kornfordeling og permeabilitet, samt jorddybde og terrengforhold indikerer god infiltrasjonsevne. Tilstrekkelig tykkelse av sand og grus over grunnvannsnivået. Omfatter store breelv- og elveavsetninger, samt enkelte mektige strandavsetninger og sorterte partier i randmorener.		1	<undefined>
	Middels egnet (Avledet:False)	Løsmassenes kornfordeling og permeabilitet, samt jorddybde og terrengforhold indikerer middels infiltrasjonsevne. Begrenset tykkelse av sand og grus over grunnvannsnivået, eller større avsetninger med noe redusert infiltrasjonskapasitet. Omfatter hovedsakelig tykke sand- og grusrike moreneavsetninger, tykt/sammenhengende dekke av forvitringmateriale, sandige		2	<undefined>

		strandavsetninger og bresjø-/innsjøavsetninger.			
	Lite egnet (Avledet:False)	Løsmassenes kornfordeling og permeabilitet, samt jorddybde og terrengforhold indikerer dårlig infiltrasjonsevne. Små/grunne avsetninger, stedvis med noe infiltrasjonskapasitet eller tykke avsetninger med liten infiltrasjonskapasitet.		3	<undefined>
	Uegnet (Avledet:False)	Løsmassenes kornfordeling og permeabilitet, samt jorddybde og terrengforhold indikerer meget dårlig eller ingen infiltrasjonsevne. Omfatter tette leirdominerte avsetninger, grovt blokk- og steinmateriale, myr, fyllmasser, tynne løsmasseavsetninger med liten infiltrasjonskapasitet, samt bart fjell.		4	<undefined>
	Ikke klassifisert (Avledet:False)	Infiltrasjonsevnen er ikke vurdert fordi tilstrekkelige data mangler.		5	<undefined>

«codeList» KvFormFlatetype

område med bestemte formelementer

Merknad: Utformet som flateavgrensninger på kvartærgeologiske og maringeologiske kart. Formelementene kan være naturlig dannet eller menneskeskapt. De samme formelementene kan også forekomme som punktregistreringer og/eller linjeregistreringer

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Esker (Avledet:False)	Klar ryggform i løsmasser. Angir at materialet er avsatt i tunneler eller sprekker i breen. Dersom den ryggformete breelvvavsetningen er stor nok til å danne figur på kartet brukes fargen for breelvvavsetninger til å angi utbredelsen og eskersymbolet til å angi ryggformen.		1	<undefined>
	Haug- og ryggformet terreng (Avledet:False)			2	<undefined>
	Drumlin (Avledet:False)	Langstrakt morenerygg dannet i isbevegelsesretningen.		3	<undefined>

Drumlinsverv (Avledet:False)			4	<undefined>
Dødislandskap (Avledet:False)			8	<undefined>
Rogenmoreneområde (Avledet:False)	Et område med sammenhengende og usammenhengende rygger av morenemateriale orientert på tvers av brebevegelsen.		12	<undefined>
Tuemarkområde (Avledet:False)			31	<undefined>
Polygonmark område (Avledet:False)			32	<undefined>
Palser område (Avledet:False)	Torvhauger med tele under		33	<undefined>
Område med landformer fra kvikkleireskredsavsetninger (Avledet:False)			43	<undefined>
Vifte, uspesifisert (Avledet:False)	Uspesifisert dannelsesmåte		44	<undefined>
Område som er bakkeplanert (Avledet:False)			51	<undefined>
Deltaflate (Avledet:False)			52	<undefined>
Elveslette (Avledet:False)			53	<undefined>
Karst område (Avledet:False)			55	<undefined>
Sandbølgefelt (Avledet:False)			61	<undefined>
Område med pløy espor (Avledet:False)	Område med furer på havbunnen som dannes når isfjell driver vilkårlig med havstrømmene og skraper ned i havbunnen		63	<undefined>
Skredvifte (Avledet:False)			301	<undefined>
Glasitekonisk haug (Avledet:False)			911	<undefined>
Glasitekonisk grop (Avledet:False)	Forsenkning som dannes når isbreen beveger seg framover underlaget og drar med seg store flak av underlaget		913	<undefined>
Skredområde (Avledet:False)	Skredpåvirket område, kan bl.a. omfatte skredgrop, skredløp og skredvifte		951	<undefined>
Parallellfuret overflate (Avledet:False)	Område med furer dannet av isbreer parallelt med den tidligere isbevegelsen. Også kalt <i>fluted surface</i> .		953	<undefined>
Mudringsmasser (Avledet:False)			954	<undefined>
Mudringsområde (Avledet:False)			955	<undefined>
Dumpeplass (Avledet:False)			956	<undefined>

	Massetak (Avledet:False)		957	<undefined>
	Fylling (Avledet:False)		958	<undefined>
	Sedimentbølger (Avledet:False)	Område med sedimentbølger	959	<undefined>
	Rygger (Avledet:False)	Område med rygger av uspesifisert opprinnelse	960	<undefined>
	Korallrev (Avledet:False)	Enkelt rev eller område med flere rev på havbunnen, dannet av koraller og andre organismer	961	<undefined>
	Område med landformer fra uspesifiserte skredmasser (Avledet:False)		40	<undefined>
	Område med landformer fra fjellskredmasser (Avledet:False)		41	<undefined>
	Randmorene (Avledet:False)	Morenerygger avsatt ved framstøt eller stillstand av brefronten	962	<undefined>
	Israndavsetning (Avledet:False)	Landform av morenemateriale og/eller breelvmateriale dannet langs breranden	963	<undefined>
	Område med landformer fra løsmasseskredavsetninger (Avledet:False)		42	<undefined>
	Gjel (Avledet:False)	Trang dal med bratte sider som er oppstått ved at en elv eller undersjøiske strømmer har gravd seg ned i berggrunnen eller i harde sedimenter	350	<undefined>

«codeList» KvFormLinjetype

kvartærgeologiske formelementlinjer

Merknad: Linjetema på kvartærgeologiske kart. Viser former skapt under isavsmeltingen, elve-/bekkeformer, strandformer eller skredformer mm. Ved flere av linjesymbolene må en ta hensyn til digitaliseringsretningen for å få symbolet riktig

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Ikke angitt (Avledet:False)			0	<undefined>
	Drumlin (Avledet:False)	Langstrakt tydelig morenerygg dannet i isbevegelsesretningen. Størrelse: 100 m til flere km lang, 20 m til flere hundre m bred.		1	<undefined>
	Drumlinlignende form (Avledet:False)	Diffus langstrakt ryggform. Størrelse: 100 m til flere km lang, 20 m til flere hundre m bred.		2	<undefined>
	Randmorene (Avledet:False)			3	<undefined>
	Parallellfuret overflate (fluted surface) (Avledet:False)	Langstrakte parallelle rygger og furer i overflaten. Lav relieff og liten bredde i forhold til lengde.		5	<undefined>
	Esker (ryggformet breelvavsetning) (Avledet:False)	Klar ryggform i løsmasser. Angir at materialet er avsatt i tunneler eller sprekker i breen. Dersom den ryggformete breelvavsetningen er stor nok til å danne figur på kartet brukes fargen for breelvavsetninger til å angi utbredelsen og eskersymbolet til å angi ryggformen.		12	<undefined>
	Breelvnedskjæring (Avledet:False)	Erosjonskant formet av breelv		13	<undefined>
	Lateralt smeltevannsløp (spylerenne, ensidig) (2) (Avledet:False)	Formet langs kanten av en bre (venstre side)		20	<undefined>
	Smeltevannsløp (spylerenne) (Avledet:False)	Erodert i løsmasser		21	<undefined>
	Lateralt smeltevannsløp (spylerenne, ensidig) (1) (Avledet:False)	Formet langs kanten av en bre (høyre side)		22	<undefined>
	Smeltevannsløp over pass (Avledet:False)	Overløpsspass		23	<undefined>
	Stort gjel (1) (Avledet:False)	Utformet i fast fjell		24	<undefined>
	Stort gjel (2) (Avledet:False)	Utformet i fast fjell		25	<undefined>
	Gjel, breelv (lite) (Avledet:False)	Utformet i fast fjell		26	<undefined>
	Spylefelt (Avledet:False)	Fjelloverflate avspylt av smeltevann		27	<undefined>

	Iskontaktskråning (Avledet:False)		41	<undefined>
	Strandlinje, bredemt sjø (sete) (Avledet:False)		42	<undefined>
	Strandvoll, bredemt sjø (dannet av bredemt sjø) (Avledet:False)		43	<undefined>
	Pløyemerke, isfjell (Avledet:False)		44	<undefined>
	Stor dødisgrop (Avledet:False)	Forsenkninger i løsmasser dannet ved smelting av begravde isrester. Tidligere også kalt grytehull.	45	<undefined>
	Synkegrop dannet av isfjell (Avledet:False)	Forsenkning dannet ved at et grunnstøtt isfjell ble liggende i ro.	46	<undefined>
	Nivasjonskant (Avledet:False)	Brattskrent ved snøleie	51	<undefined>
	Terrassekant (glasial) (Avledet:False)		52	<undefined>
	Elve/bekkenedskjæring (Avledet:False)		101	<undefined>
	Tidligere elve/bekkeløp (Avledet:False)		102	<undefined>
	Flomløp (Avledet:False)		103	<undefined>
	Gjel, elv/breelv (Avledet:False)		105	<undefined>
	Vifteform, elv/breelv (Avledet:False)		106	<undefined>
	Ravine (Avledet:False)		107	<undefined>
	Terrassekant (Avledet:False)		108	<undefined>
	Fluvial eller glasifluvial nedskjæring (Avledet:False)		109	<undefined>
	Kanal (fluvial eller glasifluvial) (Avledet:False)		110	<undefined>
	Stor gjel utformet av elv og/eller breelv (1) (Avledet:False)		111	<undefined>
	Stor gjel utformet av elv og/eller breelv (2) (Avledet:False)		112	<undefined>
	Strandvoll (Avledet:False)		201	<undefined>
	Strandlinje, løsmasser (Avledet:False)		202	<undefined>
	Strandlinje, fjell (Avledet:False)		203	<undefined>
	Abrasjonskant (Avledet:False)		204	<undefined>
	Skredvifte, ytterkant (Avledet:False)		301	<undefined>

Skredløp, tydelig (Avledet:False)			302	<undefined>
Snøskredvoll (Avledet:False)			303	<undefined>
Snøskredtunge (Avledet:False)			304	<undefined>
Front av fjellskredavsetning (Avledet:False)			305	<undefined>
Skredkant (Avledet:False)			306	<undefined>
Steinstriper (Avledet:False)	Frostfenomen i skråning		350	<undefined>
Rygg (Avledet:False)	Klar ryggform i løsmasser.		351	<undefined>
Nedskjæring i løsmasser (Avledet:False)			501	<undefined>
Lineament (Avledet:False)			502	<undefined>
Sandbølge (Avledet:False)			503	<undefined>
Kildehorisont (Avledet:False)			552	<undefined>
Glasitektisk haug (Avledet:False)	Haug- og ryggformet terreng som dannes når isbreen drar med seg og senere legger igjen store flak av havbunnen.		911	<undefined>
Rygg, uspesifisert (Avledet:False)			920	<undefined>
Strømrenne (Avledet:False)			921	<undefined>
Renne, uspesifisert (Avledet:False)			922	<undefined>
Sedimentbølge (Avledet:False)			923	<undefined>
Korallrev (Avledet:False)			924	<undefined>
Forkastning (Avledet:False)			925	<undefined>
Sprekk (Avledet:False)			926	<undefined>
Ankerspor (Avledet:False)			930	<undefined>
Kabel (Avledet:False)			931	<undefined>
Jord- og flomskredløp (Avledet:False)			307	<undefined>
Rørledning (Avledet:False)			932	<undefined>
Nedslagsgrop (marin) (Avledet:False)	Grop dannet ved foten av skråning i sjøen pga. skred		308	<undefined>
Skredkant, flak (marin) (Avledet:False)	Bakkant av flakformet skred på sjøbunnen		309	<undefined>
Skredfront (marin) (Avledet:False)	Front av et løsmasseskred. Viser utstrekning av en skredlobe i sjøen.		310	<undefined>
Snøskredløp (Avledet:False)			311	<undefined>

	Levé (Avledet:False)	Små rygger langs jord- og flomskredløp		312	<undefined>
	Breelvvifte (Avledet:False)			47	<undefined>
	Glasitektisk skrent (Avledet:False)	Bratt skråning som dannes når isbreen beveger seg framover underlaget og drar med seg store flak av underlaget		53	<undefined>
	Grop dannet av sandflukt (Avledet:False)			352	<undefined>
	Markert haug eller rygg (Avledet:False)	Angir avgrensningen av en enkelt, stor haug eller rygg		353	<undefined>
	Antatt (sen-)kvartær forkastningslinje (Avledet:False)			601	<undefined>
	Glasitektisk grop (Avledet:False)	Forsenkning som dannes når isbreen beveger seg framover underlaget og drar med seg store flak av underlaget		913	<undefined>
	Kant, uspesifisert (Avledet:False)	Kant av usikker opprinnelse i løsmasser (f.eks. pga. skred, strøm eller en kombinasjon)		927	<undefined>

«codeList» KvFormPunkttype

kvartærgeologiske formelementpunkter

Merknad: Punkttema på kvartærgeologiske eller maringeologiske kart. Viser former skapt under isavsmeltingen, elve-/bekkeformer, strandformer og skredformer mm. OBS! De samme formelementene kan også forekomme som linjeregistrering (se kvFormLinjetype).

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Drumlin (Avledet:False)	Langstrakt morenerygg dannet i isbevegelsesretningen. Brukes i 1:250.000 eller mindre.		201	<undefined>
	Drumlin-lignende form (Avledet:False)	Brukes i 1:250.000 eller mindre.		202	<undefined>
	Parallele furer i overflaten (Avledet:False)	Formene er dannet parallelt med den tidligere isbevegelsen. Også kalt fluted surface. Brukes i 1:250.000 eller mindre.		203	<undefined>

	Rogenmorene (Avledet:False)	Rygger av morenemateriale, orientert på tvers av brebevegelsen. Brukes i 1:250.000 eller mindre.		204	<undefined>
	Isskuringsstriper, bevegelse mot observasjonspunktet (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser retningen på isens bevegelse. Isbevegelse mot observasjonspunktet.		211	<undefined>
	Isskuringsstriper, to mulige isbevegelsesretninger (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser to mulige retninger på isens bevegelse. Isbevegelse mot observasjonspunktet.		212	<undefined>
	Isskuringsstriper, relativ alder ikke fastlagt (Avledet:False)	Alder ikke bestemt i forhold til kryssende striper. Isbevegelse mot observasjonspunktet.		213	<undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser retningen på isens bevegelse innenfor den angitte sektor. Isbevegelse mot observasjonspunktet.		214	<undefined>
	Kryssende isskuringsstriper (Relativ alder 1) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen. Yngste isbevegelsesretning. Isbevegelse mot observasjonspunktet.		215	<undefined>
	Kryssende isskuringsstriper, økende antall haker med økende relativ alder. (Relativ alder 2) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen. Nest yngste isbevegelsesretning. Isbevegelse mot observasjonspunktet.		216	<undefined>
	Kryssende isskuringsstriper, økende antall haker med økende relativ alder. (Relativ alder 3) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen. Eldre isbevegelsesretning. Isbevegelse mot observasjonspunktet		217	<undefined>
	Steinorientering i morene, økende antall haker med økende relativ alder (Avledet:False)	Bestemt i jordarter som støtteinformasjon om avsetningsretninger. Målingene foretatt på horisontalt underlag og innenfor klare enheter.		221	<undefined>
	Steinorientering i morene, to mulige isbevegelsesretninger (Avledet:False)	To mulige retninger er bestemt. Målingene foretatt på horisontalt underlag og innenfor klare enheter.		222	<undefined>
	Steinorientering, relativ alder ikke bestemt (Avledet:False)	Bestemt i jordarter som støtteinformasjon om avsetningsretninger.		223	<undefined>
	Steinorientering, relativ alder 1 (Avledet:False)	Yngste isbevegelsesretning		224	<undefined>
	Steinorientering, relativ alder 2	Nest yngste isbevegelsesretning		225	<undefined>

	(Avledet:False)				
	Steinorientering, relativ alder 3 (Avledet:False)	Eldste isbevegelsesretning		226	<undefined>
	Sigdbrudd, isbevegelse mot observasjonspunktet (Avledet:False)	Benyttes til å bestemme retningen på isbevegelsen.		231	<undefined>
	Parabelriss, isbevegelse mot observasjonspunktet (Avledet:False)	Bestemt på bergflater som støtteinformasjon om isbevegelsesretninger. Målingene foretatt på tilnærmet horisontale flater.		232	<undefined>
	Rundsva, observasjonspunktet i pilspissen (Avledet:False)	Landskapsform i fjell (hvalskrottfjell). Lengderetning bestemt som støtteinformasjon om isbevegelsesretninger.		233	<undefined>
	Haugformet breelavsetning (kame) (Avledet:False)	Materiale avsatt i hulrom i breen. Store avsetninger gis fargen for breelavsetninger i kombinasjon med haugsymbol. For slike avsetninger angis kornstørrelse og sortering.		234	<undefined>
	Liten dødisgrop (Avledet:False)	Liten forsenkning i løsmasser dannet ved smelting av begravde isrester.		241	<undefined>
	Rygg (Avledet:False)	Klar ryggform i løsmasser. Brukes i 1:250.000 eller mindre.		242	<undefined>
	Synkegrop dannet av isfjell (Avledet:False)	Forsenkning dannet ved at et grunnstøtt isfjell ble liggende i ro		243	<undefined>
	Gjel utformet av smeltevann (Avledet:False)	Dype nedskjæringer i fjell der dannelsen er usikker eller kompleks. Brukes i 1:250.000 eller mindre.		244	<undefined>
	Flomløp/smeltevannsløp (Avledet:False)	Brukes i 1:250.000 eller mindre.		246	<undefined>
	Liten flygesanddyne (Avledet:False)	Små dyneformer i flygesand-områder. Større dyner kan angis som "markert haug eller rygg".		303	<undefined>
	Sanddyner (Avledet:False)			304	<undefined>
	Haug og ryggformet overflate (Avledet:False)	Områder karakterisert av mindre hauger og tilfeldig orienterte, korte rygger. Disse formene er vanlige i områder med dødisavsmelting.		305	<undefined>
	Liten utglidning (Avledet:False)	Små overflateskred i ulike løsmasser		307	<undefined>

Plastiske former i overflaten (Avledet:False)	Resultatet av erosjon på fjelloverflate av plastisk is/vann. Symbolet brukes om store enkeltformer og områder med mange små former.		311	<undefined>
Jettegryte (Avledet:False)	Oftest en sylinderformet utsvarving i fast fjell, dannet av strømvirvler som fører med seg stein og grus. Symbolet brukes om store enkeltformer og områder med mange små former.		312	<undefined>
Karst (Avledet:False)	Områder med tydelige groper og grotter dannet ved vannoppløsning av kalkholdig berg.		313	<undefined>
Tuemark (Avledet:False)	Frostfenomen dannet på torvdekt mark		321	<undefined>
Palser (Avledet:False)	Opptil 4 m høye hauger bestående av torv med en kjerne av is.		322	<undefined>
Polygonmark (Avledet:False)	Frostfenomen, rute- eller ringformet.		323	<undefined>
Sigejordstunge (solifluksjonstunge) (Avledet:False)	Frostfenomen dannet ved jordsig.		324	<undefined>
Pingo (Avledet:False)	Frostfenomen, stor kjegleformet haug.		325	<undefined>
Pockmark, sirkulær (Avledet:False)	Sirkulær fordypning på sjøbunnen som skyldes gassutsiving eller væskeutsiving.		901	<undefined>
Pockmark, langstrakt (Avledet:False)	Oval fordypning på sjøbunnen som skyldes gassutsiving eller væskeutsiving.		902	<undefined>
Korallrev (Avledet:False)	Undersjøisk rygg dannet av koraller og andre organismer		903	<undefined>
Diapir (Avledet:False)	Domform som dannes ved at salt eller leir trenger seg opp gjennom overliggende tyngre lag		904	<undefined>
Blokk (Avledet:False)			905	<undefined>
Bombekrater (Avledet:False)			906	<undefined>
Vrak (Avledet:False)			907	<undefined>
Grop (Avledet:False)	Fordypning av uspesifisert opprinnelse		908	<undefined>
Haug (Avledet:False)	Forhøyning av uspesifisert opprinnelse		909	<undefined>

	Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 1 (1) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		260 <undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 2 (1) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		261 <undefined>
	Kryssende isskuringsstriper, økende antall haker med økende relativ alder. (Relativ alder 4) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen. Eldre isbevegelsesretning. Isbevegelse mot observasjonspunktet.		218 <undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 3 (1) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		262 <undefined>
	Kryssende isskuringsstriper, økende antall haker med økende relativ alder. (Relativ alder 5) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen. Eldre isbevegelsesretning. Isbevegelse mot observasjonspunktet.		219 <undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 4 (1) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		263 <undefined>
	Kryssende isskuringsstriper, økende antall haker med økende relativ alder. (Relativ alder 6) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen. Eldre isbevegelsesretning. Isbevegelse mot observasjonspunktet.		220 <undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 5 (1) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		264 <undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren (2) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		265 <undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 1 (2) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		266 <undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 2 (2) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		267 <undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren,	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse		268 <undefined>

	kryssende, relativ alder 3 (2) (Avledet:False)	mot observasjonspunktet.			
	Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 4 (2) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		269	<undefined>
	Isskuringsstriper innenfor sektoren, kryssende, relativ alder 5 (2) (Avledet:False)	Striper i fjelloverflaten som viser isbevegelsesretningen, Isbevegelse mot observasjonspunktet.		270	<undefined>

«codeList» LosmGrunnforhold

løsmassenes egenskaper med tanke på bæreevne

Merknad: Har betydning for setningsbevegelser, skred- og rasfare og teleaktivitet ved belastning, drenering eller andre byggtekniske påvirkninger

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Gode grunnforhold. (Avledet:False)	God bæreevne, liten fare for setningsbevegelser, skred og ras og liten teleaktivitet.		1	<undefined>
	Middels grunnforhold. (Avledet:False)	Middels bæreevne		2	<undefined>
	Dårlig grunnforhold. (Avledet:False)	Dårlig bæreevne, fare for setningsbevegelser, skred og ras og stor teleaktivitet.		3	<undefined>
	Uegnede grunnforhold (Avledet:False)	Grunnforholdene er uegnet som byggegrunn		4	<undefined>
	Ikke klassifisert (Avledet:False)			5	<undefined>

«codeList» LosmKornstorrelse

angivelse av arealer (på land) med lik kornstørrelsessammensetning. Kornfordeling baseres på feltobservasjoner

Merknad: Se tabell i kap. Definisjoner og forkortelser

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Kornstørrelse ikke angitt (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		0	<undefined>
	Leir (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		1	<undefined>
	Leir og silt (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		2	<undefined>
	Silt (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		11	<undefined>
	Silt og sand (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		12	<undefined>
	Sand (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		21	<undefined>
	Sand og grus (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		22	<undefined>
	Grus (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		31	<undefined>
	Grus og stein (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		32	<undefined>
	Stein (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		41	<undefined>
	Stein og blokk (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		42	<undefined>
	Blokk (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		51	<undefined>
	Meget varierende kornstørrelse (Avledet:False)	Dominerende kornstørrelse innen en flate		99	<undefined>

«codeList» LosmOverflateType

løsmasseoverflaten er påvirket av sekundære prosesser som for eksempel vær og vind

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Høyt blokkinnhold i overflaten (Avledet:False)			402	<undefined>
	Overflate sterkt påvirket av frostprosesser (Avledet:False)			406	<undefined>
	Utvasket overflatelag, underliggende masse er mer finkornig (Avledet:False)			407	<undefined>

«codeList» Losmassetype

kvartærgeologiske løsmassetyper (jordartstyper)

Merknad: Nærmere forklaring til definisjoner og dannelsesmåte er å finne i heftet; Kvartærgeologisk kart over Norge, 1:1 mill., tema jordarter (Thoresen M, Norges geologiske undersøkelse, 1991) og i NGU intern-rapport 2001.018 (Bergstrøm m.fl.).

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Løsmasser/berggrunn under vann, uspesifisert (Avledet:False)	Brukes for en avsetning der genetisk opprinnelse ikke er påvist, og det er heller ikke bestemt om sedimentet er av marin opprinnelse.		1	<undefined>
	Morenemateriale, uspesifisert (Avledet:False)	Materiale plukket opp, transportert og avsatt av isbreen. Det er vanligvis dårlig sortert og kan inneholde alt fra leir til stein og blokk. Mektighet, morenetype og overflateform kan variere. Benyttes ved kartframstilling i svært små målestokker.		10	<undefined>
	Morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (Avledet:False)	Materiale plukket opp, transportert og avsatt av isbreen. Det er vanligvis dårlig sortert og kan inneholde alt fra leir til stein og blokker. Moreneavsetninger med tykkelse fra 0,5 m til flere ti-talls meter. Det er få eller ingen fjellblotninger i området.		11	<undefined>
	Morenemateriale,	Materiale plukket opp, transportert og avsatt av isbreer. Det er		12	<undefined>

	usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen (Avledet:False)	vanligvis hardt sammenpakket, dårlig sortert og kan inneholde alt fra leir til stein og blokk. Områder med grunnlendte moreneavsetninger/hyppige fjellblotninger. Tykkelsen på avsetningene er normalt mindre enn 0,5 m, men den kan helt lokalt være noe mer.			
	Moreneleire (Avledet:False)	Morenemateriale med særlig høyt leir- og siltinnhold, oftest meget kompakt.		13	<undefined>
	Avsmeltningsmorene (Ablasjonsmorene) (Avledet:False)	Hauger og rygger med løst lagret, delvis vannbehandlet og noe sortert morenemateriale avsatt fra stagnerende breer (dødis). Terrenget er preget av haug- og ryggformer med vekslende orientering.		14	<undefined>
	Randmorene/randmorenebelte (Avledet:False)	Rygger eller belter av morenemateriale som er skjøvet opp foran brefronten. Materialet er usortert og inneholder alle kornstørrelser fra leir til blokk. Noen steder kan morenematerialet finnes i veksling med breelvmateriale.		15	<undefined>
	Drumlin (Avledet:False)	Langstrakt, rettlinjert morenerygg dannet langs isbevegelsesretningen i bunnen av en bre. Ofte stor tykkelse, avrundet form og lengden kan være opp til noen km.		16	<undefined>
	Breelvvavsetning (Glasifluvial avsetning) (Avledet:False)	Materiale transportert og avsatt av breelver. Sedimentet består av sorterte, ofte skråstilte lag av forskjellig kornstørrelse fra fin sand til stein og blokk. Breelvvavsetninger har ofte klare overflateformer som terrasser, rygger og vifter. Mektigheten er ofte flere ti-talls meter.		20	<undefined>
	Breelv- og elveavsetning (Avledet:False)	Materiale transportert og avsatt av elver eller breelver. Sedimentet består av sorterte lag av forskjellig kornstørrelse fra fin sand til grus og stein. Det er ikke skilt mellom breelv- og elveavsetninger. Brukes kun i spesielle tilfeller.		21	<undefined>
	Ryggformet breelvvavsetning (Esker) (Avledet:False)	Sortert og lagdelt materiale, vesentlig sand og grus, avsatt i tunneler eller sprekker i breen. Der avsetningen er stor nok til å danne figur på kartet brukes fargen for breelvvavsetninger til å angi utbredelsen og eskersymbolet til å angi ryggformen.		22	<undefined>
	Haugformet breelvvavsetning (Kame)	Materiale avsatt av smeltevann i hulrom i breen. Store avsetninger		23	<undefined>

	(Avledet:False)	gis fargen for breelvavsetninger i kombinasjon med symbol for kame.			
	Bresjø-/eller brekammeravsetning (Glasilakustrin avsetning) (Avledet:False)	Finkornig materiale avsatt i bresjø eller vannfylt brekammer hvor tykkelsen er mer enn 0,5 m og arealdekningen er stor nok til å danne figur på kartet. Mektigheten kan være flere ti-talls meter.		30	<undefined>
	Breelv- og bresjø-/brekammeravsetning (Glasifluvial og glasilakustrin avsetning) (Avledet:False)	Materiale avsatt av breelv eller bredemte sjøer/brekammer. Det er ikke skilt mellom breelv- og bresjø-/kammeravsetninger.		31	<undefined>
	Innsjøavsetning (Lakustrin avsetning) (Avledet:False)	Materiale avsatt i innsjøer hvor tykkelsen er mer enn 0,5 m.		35	<undefined>
	Bresjø-/brekammer og innsjøavsetning (Glasilakustrin og lakustrin avsetning) (Avledet:False)	Benyttes hvis en ønsker å slå sammen de to avsetningstypene. I tilfelle brukes ikke separate farger for bresjø og innsjø på det samme kartbladet.		36	<undefined>
	Hav- og fjordavsetning, uspesifisert (Avledet:False)	Benyttes ved kartframstilling i svært små målestokker der en ikke skiller etter mektighet.		40	<undefined>
	Hav- og fjordavsetning, sammenhengende dekke, ofte med stor mektighet (Avledet:False)	Finkornige, marine avsetninger med mektighet fra 0,5 m til flere ti-tall meter. Avsetningstypen omfatter også skredmasser fra kvikkleireskred, ofte angitt med tilleggssymbol. Det er få eller ingen fjellblotninger i området.		41	<undefined>
	Marin strandavsetning, sammenhengende dekke (Avledet:False)	Marine strandvaskede sedimenter med mektighet større enn 0,5 m, dannet av bølge- og strømkraft i strandsonen, stedvis som strandvoller. Materialet er ofte rundet og godt sortert. Kornstørrelsen varierer fra sand til blokk, men sand og grus er vanligst. Strandavsetninger ligger som et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter.		42	<undefined>
	Hav- og fjordavsetning og strandavsetning, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen (Avledet:False)	Grunnlendte områder/hyppige fjellblotninger. Tykkelsen på avsetningene er normalt mindre enn 0,5 m, men den kan helt lokalt være noe større. Det er ikke skilt mellom hav-, fjord- og strandavsetning. Kornstørrelser angis normalt ikke, men kan være alt fra leir til blokk.		43	<undefined>
	Skjellsand (Avledet:False)	Avsetning som i stor grad består av knuste skall av kalkutskillende organismer. Er en type av bioklastisk materiale. Kornstørrelse		44	<undefined>

		varierer fra nesten hele skall til sand. Det kan være ansamlet store mengder av skjellsand i umiddelbar nærhet av gode skjellvekstområder.			
	Marin gytje (Avledet:False)	Avsetning som består av finkornig materiale, silt og leir med høyt organisk innhold. Det organiske materialet er primærprodusert i vannmassene. Marin gytje finnes i områder hvor det er liten materialtransport fra land. Brukes sjelden.		45	<undefined>
	Elve- og bekkeavsetning (Fluvial avsetning) (Avledet:False)	Materiale som er transportert og avsatt av elver og bekker. De mest typiske formene er elvesletter, terrasser og vifter. Sand og grus dominerer, og materialet er sortert og rundet. Mektigheten varierer fra 0,5 til mer enn 10 m.		50	<undefined>
	Elveavsetning, sammenhengende dekke (Avledet:False)	Materiale som er transportert og avsatt av elver og bekker. De mest typiske formene er elvesletter, terrasser og vifter. Sand og grus dominerer, og materialet er sortert og rundet. Brukes kun i spesielle tilfeller.		51	<undefined>
	Elveavsetning, usammenhengende/tynt (Avledet:False)	Grunnlendte områder med elveavsetninger. Brukes kun i spesielle tilfeller.		52	<undefined>
	Flomavsetning (uspesifisert) (Avledet:False)	Brukes for spesielle sedimenter avsatt ved plutselig uttapning av bresjøer.		53	<undefined>
	Flomavsetning, sammenhengende (Avledet:False)	Brukes for spesielle sedimenter avsatt ved plutselig uttapning av bresjøer.		54	<undefined>
	Flomavsetning, usammenhengende/tynt (Avledet:False)	Brukes for spesielle sedimenter avsatt ved plutselig uttapning av bresjøer. Tykkelse mindre enn 0,5 m.		55	<undefined>
	Vindavsetning (Eolisk avsetning) (Avledet:False)	Flygesand med tykkelse mer enn 0,5 m.		60	<undefined>
	Forvittringsmateriale, ikke inndelt etter mektighet (Avledet:False)	Løsmasser dannet på stedet ved fysisk eller kjemisk nedbryting av berggrunnen. Gradvis overgang til underliggende fast fjell. Brukes når en ikke skiller mellom sammenhengende og usammenhengende dekke av denne avsetningstypen.		70	<undefined>

Forvittringsmateriale, sammenhengende dekke (Avledet:False)	Løsmasser dannet på stedet ved fysisk eller kjemisk nedbryting av berggrunnen. Tykkelsen er mer enn 0,5 m.	71	<undefined>
Forvittringsmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen (Avledet:False)	Løsmasser dannet på stedet ved fysisk eller kjemisk nedbryting av berggrunnen. Grunnlendt område med tallrike fjellblotninger.	72	<undefined>
Forvittringsmateriale, stein- og blokkrikt (blokkhav) (Avledet:False)	Blokkhav, oftest ifjellområder.	73	<undefined>
Skredmateriale, ikke inndelt etter mektighet (Avledet:False)	Avsetninger dannet ved steinsprang, fjellskred, snøskred eller løsmasseskred fra bratte dalsider. Symbol viser dominerende skredtype. Tykkelsen er mer enn 0,5 m og det er få fjellblotninger i området.	80	<undefined>
Skredmateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (Avledet:False)	Avsetninger dannet ved steinsprang, fjellskred, snøskred eller løsmasseskred fra bratte dalsider. Symbol viser dominerende skredtype. Tykkelsen er mer enn 0,5 m og det er få fjellblotninger i området.	81	<undefined>
Skredmateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen (Avledet:False)	Grunnlendte områder med avsetninger fra steinsprang, fjellskred, snø- og løsmasseskred fra bratte dalsider. Symbol viser dominerende skredtype. Tykkelse mindre enn 0,5 m.	82	<undefined>
Steinbreavsetning (Avledet:False)	Steinur som inneholder/har inneholdt is og derfor er i bevegelse/har vært i bevegelse som en vanlig bre. Avsetningstypen dannes under permafrostforhold.	88	<undefined>
Torv og myr (Organisk materiale) (Avledet:False)	Organisk jord dannet av døde planterester, med mektigheter større enn 0,5 m. Det skilles ikke mellom ulike torvtyper.	90	<undefined>
Humusdekke/tynt torvdekke over berggrunn (Avledet:False)	Områder hvor humusdekket ligger rett på berggrunnen. Mektigheten av humusdekket er vanligvis 0,2 - 0,5 m, men kan lokalt være tykkere. Fjellblotninger opptrer hyppig innen slike områder.	100	<undefined>
Usammenhengende eller tynt løsmassedekke over berggrunnen, flere løsmassetyper, uspesifisert (Avledet:False)	Forskjellige sedimenter som danner et tynt eller usammenhengende dekke over berggrunnen. Denne betegnelsen brukes bare når en ikke velger å skille mellom ulike typer av løsmasser.	101	<undefined>
Bart fjell/fjell med tynt torvdekke,	Brukes når en ikke velger å skille mellom bart fjell og humusdekke	110	<undefined>

	uspesifisert (Avledet:False)	eller tynt torvdekke over berggrunnen.		
	Fyllmasse (antropogent materiale) (Avledet:False)	Løsmasser tilført eller sterkt påvirket av menneskers aktivitet, vesentlig i urbane områder.	120	<undefined>
	Steintipp (Avledet:False)	Tilførte steinmasser.	121	<undefined>
	Menneskepåvirket materiale, ikke nærmere spesifisert (Avledet:False)	Dominerende stedegne masser, omarbeidet i overflaten.	122	<undefined>
	Bart fjell (Avledet:False)	Brukes om områder som stort sett mangler løsmasser, mer enn 50 % av arealet er fjell i dagen.	130	<undefined>
	Bart fjell/fjell med usammenhengende eller tynt løsmassedekke (Avledet:False)	Brukes på oversiktskart der bart fjell slås sammen med alle typer tynt eller usammenhengende løsmassedekke.	140	<undefined>
	Marin suspensjonsavsetning (Avledet:False)	Finkornige (leire, silt) sedimenter transportert og avsatt fra suspensjon. Draperer vanligvis underliggende sedimenter eller fjell og er oftest lagdelt.	200	<undefined>
	Marin bunnstrømvsetning (Avledet:False)	Sedimenter som består av sand og grus transportert og avsatt fra bunnstrømmer. Dekker bunnen av undersjøiske kanaler laget av bunnstrømmer. Har ofte kryss-sjiktet og lentikulær- sjiktet indre struktur.	201	<undefined>
	Glasimarin avsetning (Avledet:False)	Hovedsakelig finkornige suspensjonsavsetninger (silt, leire) avsatt i nærhet av is/isbreer. Kan være påvirket av bunnstrømmer og utjevner topografien mer enn draperer. Forekommer i mektige lag i områder på kontinentalhyllen langs kysten og i fjorder.	202	<undefined>
	Iskontaktavsetning (Avledet:False)	Sedimenter avsatt i kontakt med is. Kan være morene, glasifluvialt materiale, eller en blanding av glasialt avsatte sedimenter. Kornstørrelsen veksler mellom leire og grus alt etter hvilke prosesser som virket.	203	<undefined>
	Utvaskingslag (Avledet:False)	Sedimenter bestående av sand, grus og bergartsfragmenter etter at finstoffet er vasket vekk av bølger og strøm. Danner et dekkende lag over morene eller andre jordarter med stor variasjon i kornstørrelser.	204	<undefined>

	Glasiuvial deltaavsetning (marin) (Avledet:False)	Sedimenter transportert av breelver og avsatt i hav, bresjø eller innsjø.		205	<undefined>
	Fluvial deltaavsetning (Avledet:False)	Sedimenter avsatt ved utløpet av en elv i en fjord, innsjø eller i havet. Kornstørrelsen er ofte i sandfraksjonen nær elveutløpet og mer finkornig på dypere vann. Har typisk skrålagning med helling i strømretningen.		206	<undefined>
	Tidevannsavsetning (Avledet:False)	Avsetning dannet i kystnære områder ved tidevannstransport. Sedimentene er sandige til leirholdige med typiske strukturer som sanddyner, rifler, kryss-sjikting, mikro-kryss-sjikting, flasersjikting og lentikulær sjikting.		207	<undefined>
	Estuarin avsetning (Avledet:False)	Et sediment avsatt i brakkvann i et estuarie. Sedimentet er karakterisert av finkornig materiale (silt, leire) av marin og fluvial opprinnelse blandet med en høy andel rester av terrestrisk organisk materiale.		208	<undefined>
	Levé avsetning (marin) (Avledet:False)	Avsetning dannet som en forhøyning av sedimenter langs en eller begge sidene av en undersjøisk kanal (kløft, viftedal eller dyphavskanal). Avsetningen kan ha varierende kornstørrelse, fra finkornig (leir) til nokså grovt materiale (sand).		209	<undefined>
	Grunnmarin avsetning (Avledet:False)	Sedimenter avsatt i turbulent grunt marint miljø der det fineste materialet er vasket ut og transportert til dypere vann av strømmer og bølger. Består av sand, grus og stein. I områder med mye sand kan sandbølger bygges med en karakteristisk kryss-sjikting og skrålagning.		210	<undefined>
	Konturittavsetning (Avledet:False)	Klastiske sedimenter transportert og avsatt av kontur-strømmer langs egga kanten. Består av fint, velsortert materiale (silt og leir). Avsetningene har vanligvis horisontal- eller kryss-sjikting og normal- eller omvendt gradering.		211	<undefined>
	Turbidittavsetning (Avledet:False)	Avsetninger dannet ved sedimenttransport og utfelling fra en turbidittstrøm. Består av materiale i kornstørrelse fra leire til sand og er ofte karakterisert ved normalgradert lagning og moderat til dårlig sortering. Finnes oftest ved foten av skråninger med stor mektighet av løse sedimenter (for eksempel langs kontinentalskråningen).		212	<undefined>

	Debrisstrømvsetning (Avledet:False)	Avsetning fra en flytende masse av stein, jord og slam. Den består av usortert materiale der mer enn halvparten av partiklene er større enn sandstørrelse.		213	<undefined>
	Undersjøisk vifteavsetning (Avledet:False)	En konisk eller vifteformet avsetning beliggende ved munningen av en undersjøisk kløft. Består for det meste av fine sedimenter (leire, silt). Viften har en finlaget indre struktur med en svak helling av lagene mot dyphavet.		214	<undefined>
	Kanalsavsetning (Avledet:False)	Sedimenter avsatt i en kanal. Avsetningene vil vanligvis bestå av relativt grove sedimenter (sand, grus)		215	<undefined>
	Dypmarin avsetning (Avledet:False)	Samlebetegnelse på dyphavssedimenter. Kan være både konturittisk, hemipelagisk, eupelagisk osv. Dette er fine sedimenter bunnfelt utenfor kontinentalmarginen. Består i stor grad av leire og rester av pelagiske organismer.		216	<undefined>
	Bioklastisk avsetning (Avledet:False)	Sediment som for en stor del består av små partikler av biologisk opprinnelse (skjell, korall). Kornstørrelsen kan variere fra sand til hele skjell eller korallkolonier. Forekommer i begrensede områder der vekstforholdene har vært optimale over lengre tid og mengden av annet klastisk materiale liten.		217	<undefined>
	Vulkanosedimentær avsetning (Avledet:False)	Avsetning som består av materiale av vulkansk opprinnelse. Alt etter kornstørrelse kan sedimentene deles inn i vulkansk aske, lapilli (2-64 mm) og breksje (>64mm).		218	<undefined>
	Jordskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (Avledet:False)	Avsetning som dannes når løsmasser i bratt terreng løsner og raser nedover. Danner ofte karakteristiske vifte- eller tungelignende former.		301	<undefined>
	Jordskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke (Avledet:False)	Grunnlendt avsetning som dannes når løsmasser i bratt terreng løsner og raser nedover.		302	<undefined>
	Leirskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (Avledet:False)	Avsetning som dannes når leirholdige sedimenter løsner og glir ut.		303	<undefined>

Leirskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen (Avledet:False)	Avsetning som dannes når leirholdige sedimenter løsner og glir ut.		304	<undefined>
Fjellskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (Avledet:False)	Dannes når store fjellparti løsner og med kolossal kraft går ned i daler og fjorder. Består mest av kantete blokker.		305	<undefined>
Fjellskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke (Avledet:False)	Grunnlendte områder med fjellskredmateriale.		306	<undefined>
Steinsprangavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (Avledet:False)	Materiale som har løsnet fra fast fjell og over tid akkumulert som bratte urer ved foten av skråninger. Materialet varierer fra sand til blokk, med økende kornstørrelse nedover skråningen.		307	<undefined>
Steinsprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke (Avledet:False)	Grunnlendte områder med steinsprangmateriale.		308	<undefined>
Snøskredavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (Avledet:False)	Dannes i områder med gjentatte snøskred og har ofte vifteform.		309	<undefined>
Snøskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke (Avledet:False)	Grunnlendte områder med snøskredmateriale.		310	<undefined>
Fjellskred/steinsprangavsetning, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (Avledet:False)	Materiale bestående av steinblokker fra større fjellparti som har løsnet og rast ned. Består hovedsakelig av usortert grovt materiale (stein og blokk) og finnes oftest ved foten av skrenter/fjellsider.		311	<undefined>
Fjellskred/steinsprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke (Avledet:False)	Grunnlendte områder med fjellskred-/steinsprangmateriale.		312	<undefined>
Snø- og jordskredavsetning, sammenhengende dekke (Avledet:False)	Dannes i områder med vekslende snø- og jordskred.		313	<undefined>
Snø- og jordskredavsetning, usammenhengende eller tynt dekke (Avledet:False)	Grunnlendte områder med snøskredmateriale og jordskredmateriale.		314	<undefined>
Jordskred- og steinsprangavsetning, sammenhengende dekke (Avledet:False)	Dannes i bratt terreng der både jordskred og steinsprang forekommer.		315	<undefined>

Jordskred- og steinsprangavsetning, usammenhengende eller tynt dekke (Avledet:False)	Grunnlendte områder med jordskred- og steinsprangmateriale.		316	<undefined>
Rogenmorene (Avledet:False)			17	<undefined>
Sammenhengende løsmassedekke av flere jordarter (Avledet:False)	Vanligvis skredmateriale med morenemateriale, forvittringsmateriale, torv og humus sterkt blanda ved skråningsprosesser. Brukes kun i spesielle tilfeller der det er meget vanskelig å skille mellom opprinnelige løsmassetyper.		102	<undefined>
Harde sedimenter eller sedimentære bergarter (Avledet:False)			150	<undefined>
Lagdelte sedimenter (>1 m) over debrisstrøm (Avledet:False)	Lagdelte sedimenter (>1m) over debrisstrømvsetning.		219	<undefined>
Skredmateriale, dekket av yngre sedimenter (Avledet:False)	Skredmateriale, dekket av yngre sedimenter		240	<undefined>
Skredmateriale, delvis dekket av yngre sedimenter (Avledet:False)	Skredmateriale, delvis dekket av yngre sedimenter		241	<undefined>
Skredmateriale og hemipelagiske avsetninger (Avledet:False)	Veksling mellom skredavsetninger og hemipelagiske avsetninger. Hemipelagiske avsetninger består stort sett av finkornet materiale, delvis produsert i vannmassene lokalt, og delvis tilført utenifra.		242	<undefined>
Uspesifisert marin avsetning (Avledet:False)	Marin avsetning med ukjent opprinnelse		250	<undefined>
Finkornig organiskholdig sigejord (Avledet:False)	Sterkt frostpåvirket blandingsmateriale som beveger seg sakte nedover slake skråninger, dannet fra en eller flere opprinnelig finstoffholdige løsmassetyper.		320	<undefined>
Steinrikt sigende skråningsmateriale (Avledet:False)	Grovkornig frostpåvirket blandingsmateriale som beveger seg sakte nedover skråninger, dannet fra forvitret fjell, skråningsmateriale eller morenemateriale.		321	<undefined>

«codeList» SedKornstorrelse

klassifisering av sedimentene basert på kornstørrelsessammensetning

Eksempel: Silt+leir : sand > 1:1, grus 30-80% betyr at innholdet av silt og leir i forhold til sand er større enn 1:1, og grusinnholdet ligger mellom 30-80%.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Uspesifisert med hensyn på kornstørrelse (Avledet:False)	Angir at kornstørrelse ikke er spesifisert		0	<undefined>
	Bart fjell med tynt eller usammenhengende sedimentdekke (Avledet:False)	Veksling mellom små sedimentbasseng, bart fjell og/eller bart fjell med tynt/usammenhengende sedimentdekke. Sedimenter har varierende kornstørrelse		1	<undefined>
	Bart fjell (Avledet:False)	Brukes for områder uten sedimentdekke		5	<undefined>
	Leir (Avledet:False)	Leir:silt > 2:1 og leir+silt innhold >90%, Sand < 10%, grusinnhold<2%		10	<undefined>
	Organisk slam (Avledet:False)	Leir:silt = fra 1:2 til 2:1 og leir+silt innhold >90%, sand < 10%, grusinnhold<2%, Høyt innhold av organisk materiale		15	<undefined>
	Slam (Avledet:False)	Leir:silt = fra 1:2 til 2:1 og leir+silt innhold >90%, sand < 10%, grusinnhold<2%		20	<undefined>
	Sandig leir (Avledet:False)	Leir:silt > 2:1 og leir+silt innhold >50%, sand < 50% , grusinnhold<2%		30	<undefined>
	Sandig slam (Avledet:False)	Leir:silt = fra 1:2 til 2:1 og leir+silt innhold >50%, Sand < 50%, grusinnhold<2%		40	<undefined>
	Silt (Avledet:False)	Leir: silt < 1:2 og leir+silt innhold > 90%, Sand < 10%, grusinnhold<2%		50	<undefined>
	Sandig silt (Avledet:False)	Silt:leir>2:1 og leir+silt innhold >50%, sand < 50%, grusinnhold<2%		60	<undefined>
	Leirig sand (Avledet:False)	Sand >50%, grusinnhold<2%, leir:silt >2:1 og leir+silt innhold <50%		70	<undefined>
	Slamholdig sand (Avledet:False)	Sand >50%, grusinnhold<2%, leir:silt = fra 1:2 til 2:1 og leir+silt innhold <50%		80	<undefined>
	Siltig sand (Avledet:False)	Sand >50%, grusinnhold<2%, Silt:leir>2:1 og leir+silt innhold <50%		90	<undefined>

	Fin sand (Avledet:False)	Sand>90%, Inkluderer fin og veldig fin sand (Udden & Wentwort)	95	<undefined>
	Sand (Avledet:False)	Sand>90%, grusinnhold<2%, leir+silt innhold < 10%	100	<undefined>
	Grov sand (Avledet:False)	Sand>90%, Inkluderer medium, grov og svært grov sand (Udden & Wentwort)	105	<undefined>
	Grusholdig slam (Avledet:False)	Sand : silt+leir < 1:9, grus 2-30%	110	<undefined>
	Grusholdig sandholdig slam (Avledet:False)	Sand : silt+leir > 1:9, og sand: silt+leir<1:1, grus 2-30%	115	<undefined>
	Grusholdig slamholdig sand (Avledet:False)	Sand : silt+leir > 1:1, grus< 30%	120	<undefined>
	Grusholdig sand (Avledet:False)	Sand : silt+leir > 9:1, grus< 30%	130	<undefined>
	Slamholdig grus (Avledet:False)	Silt+leir : sand > 1:1, grus 30-80%	140	<undefined>
	Slamholdig sandholdig grus (Avledet:False)	Silt+leir : sand < 1:1, grus 30-80%	150	<undefined>
	Sandholdig grus (Avledet:False)	Sand : silt+leir > 9:1, grus 30-80%	160	<undefined>
	Grus (Avledet:False)	Grusinnhold > 80%	170	<undefined>
	Grus, stein og blokk (Avledet:False)	Dominans av grus, stein og blokk	175	<undefined>
	Stein og blokk (Avledet:False)	Dominans av stein og blokk	180	<undefined>
	Sand, grus og stein (Avledet:False)	Dominans av sand, grus og stein	185	<undefined>
	Sand og blokk (Avledet:False)	Dominans av sand og blokk	190	<undefined>
	Diamikton (Avledet:False)	Angir en sedimenttype som inneholder alle kornstørrelser uten at andelen av forskjellige kornstørrelsesfraksjoner er angitt	200	<undefined>

