

Fagområde: Geotekniske undersøkelser

INNHOLDSFORTEGNELSE

Fagområde:	Geotekniske undersøkelser	1
0	Orientering og introduksjon	8
1	Historikk og status	9
1.1	Kortfattet endringslogg	9
2	Omfang	10
2.1	Omfatter	10
2.2	Målsetting	10
2.3	Bruksområde	10
3	Normative referanser	12
4	Definisjoner og forkortelser	14
4.1	Definisjoner	14
4.2	Forkortelser	14
5	Generelt om fagområdet	15
6	Applikasjonsskjema	17
6.1	Introduksjon	17
6.2	Geotekniske undersøkelser	18
6.2.1	Introduksjon - pakke-diagram	18
6.2.2	Geotekniske undersøkelser	20
6.2.2.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geotekniske undersøkelser	20
6.2.2.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser	25
6.2.2.3	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper	40
6.2.3	Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk sondering	45
6.2.3.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk sondering	45
6.2.3.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser	48
6.2.3.3	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper	51
6.2.4	Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk insitu test	58
6.2.4.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk insitu test	58
6.2.4.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser	63
6.2.4.3	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper	73
6.2.5	Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk prøvetaking	89
6.2.5.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk prøvetaking	89
6.2.5.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser	94
6.2.5.3	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper	104
6.2.6	Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk labtest	113
6.2.6.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk labtest	113
6.2.6.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser	119
6.2.6.3	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper	138
6.2.7	Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk kontroll måling	148
6.2.7.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk kontroll måling	148
6.2.7.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Objekttyper og uspesifiserte klasser	151
6.2.7.3	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Kodelister og datatyper	153
6.2.8	Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk tolkning	156
6.2.8.1	Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk tolkning	156
6.2.8.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser	160
6.2.8.3	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper	164
7	SOSI-format realisering	168
7.1	Objekttyper	168
7.1.1	Geotekniske undersøkelser	168
7.1.1.1	DilatometerTest	168
7.1.1.2	GeotekniskUndersøkelse	168
7.1.1.3	GeotekniskUndersøkelseGrense	169
7.1.1.4	GeotekniskUndersøkelseDelområde	169
7.1.1.5	GeotekniskBorehull	169
7.1.1.6	GeotekniskBorehullUndersøkelse	169
7.1.1.7	GeotekniskObservasjon	170
7.1.2	Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk sondering	171

7.1.2.1	StatiskSondering	171
7.1.2.2	KombinasjonSondering	171
7.1.2.3	DynamiskSondering	172
7.1.3	Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk insitu test	172
7.1.3.1	GassMåling	172
7.1.3.2	Trykksondering	172
7.1.3.3	Platebelastning	174
7.1.3.4	Vingeboring	174
7.1.3.5	HydrauliskTest	175
7.1.3.6	GrunnvannMåling	175
7.1.3.7	PoretrykkMåling	176
7.1.4	Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk prøvetaking	176
7.1.4.1	BlokkPrøve	176
7.1.4.2	GassPrøve	177
7.1.4.3	GravePrøve	177
7.1.4.4	KannePrøve	177
7.1.4.5	KjernePrøve	177
7.1.4.6	NaverPrøve	177
7.1.4.7	RamPrøve	178
7.1.4.8	SedimentPrøve	178
7.1.4.9	SkovIPrøve	178
7.1.4.10	StempelPrøve	178
7.1.4.11	VannPrøve	178
7.1.5	Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk kontroll måling	179
7.1.5.1	DeformasjonMåling	179
7.1.5.2	HelningMåling	179
7.1.6	Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk tolkning	180
7.1.6.1	TolketPunkt	180
7.1.6.2	TolketOmråde	180
7.1.6.3	TolketLinje	180
7.1.6.4	TolketLagGrense	181
7.1.6.5	TolketLag	181
7.2	Objekttypen med tilhørighet i andre fagområder	181
7.3	Basisegenskaper og assosiasjonsroller	181
7.3.1	absoluttverdi ABSOLUTTVERDI	182
7.3.2	AkviferType AKVIFERTYPE	182
7.3.3	alpha ALPHA	183
7.3.4	antallPrøveuttakForstyrretMateriale ANTALLPRØVEUTTAKFORSTYRRETMATERIALE	183
7.3.5	anvendtlast ANVENDTLAST	183
7.3.6	arealPlate AREALPLATE	183
7.3.7	avlesning0Kontroll AVLESNING0KONTROLL	183
7.3.8	avlesningEtter0Kontroll AVLESNINGETTER0KONTROLL	183
7.3.9	avlesningFør0Kontroll AVLESNINGFØR0KONTROLL	183
7.3.10	avstandManometerFilterspiss AVSTANDMANOMETERFILTERSPISS	183
7.3.11	avstandToppSlangeTilVannstand AVSTANDTOPPSLANGETILVANNSTAND	183
7.3.12	barometerTrykk BAROMETERTRYKK	183
7.3.13	boretDybde BORETDYBDE	184
7.3.14	boretLengdeIBerg BORETLENGDEIBERG	184
7.3.15	CH4 CH4	184
7.3.16	cptKorreksjonsFaktor CPTKORREKSJONSFAKTOR	184
7.3.17	dannetAv DANNETAFTOLKEDOMRÅDE	184
7.3.18	dannetAv DANNETAFTOLKETLINJE	184
7.3.19	dannetAv DANNETAFTOLKETPUNKT	184
7.3.20	deformasjon DEFORMASJON	184
7.3.21	deformasjonX DEFORMASJONX	184
7.3.22	deformasjonY DEFORMASJONY	184
7.3.23	deformasjonZ DEFORMASJONZ	184
7.3.24	densitet DENSITET	185
7.3.25	densitetPrøvetaking DENSITETPRØVETAKING	185
7.3.26	detaljertLagKlassifisering DETALJERTLAGKLASSIFISERING	185
7.3.27	dilatometerModulus DILATOMETERMODULUS	185
7.3.28	dissipasjonsPoretrykkU1 DISSIPASJONSPORETRYKKU1	185
7.3.29	dissipasjonsPoretrykkU2 DISSIPASJONSPORETRYKKU2	185

7.3.30	dissipasjonsPoretrykkU3 DISSIPASJONSPORETRYKKU3	185
7.3.31	dissipasjonsTidspunkt DISSIPASJONSTIDSPUNKT	185
7.3.32	dreieMoment DREIEMOMENT	185
7.3.33	dybdeGrunnvannstand DYBDEGRUNNVANNSTAND	185
7.3.34	dyp DYP	186
7.3.35	effektivDensitet EFFEKTIVDENSITET	186
7.3.36	ekspansjonTrykkP1 EKSPANSJONTRYKKP1	186
7.3.37	enhetsvekt ENHETSVEKT	186
7.3.38	erLangtidsobservasjon ERLANGTIDSOBSERVASJON	186
7.3.39	filterDyp FILTERDYP	186
7.3.40	filterLengde FILTERLENGDE	186
7.3.41	filterType FILTERTYPE	186
7.3.42	forboretDiameter FORBORETDIAMETER	186
7.3.43	forboretLengde FORBORETLENGDE	186
7.3.44	forboringMETODE FORBORINGMETODE	186
7.3.45	fraBorlengde FRABORLENGDE	187
7.3.46	fraBorlengdePrøvedel FRABORLENGDEPRØVEDEL	187
7.3.47	friksjon FRIKSJON	187
7.3.48	Geo_Byggnummer GEO_BYGGNUMMER	187
7.3.49	GeotekniskBoreObservasjonskode GEOTEK_BORE_OBS	187
7.3.50	GeotekniskPrøvetakingKvalitet GEOTEKNISKPRØVETAKINGKVALITET	188
7.3.51	GeotekniskStoppkode GEOTEKNISKSTOPPKODE	189
7.3.52	halveOmdreininger HALVEOMDREININGER	189
7.3.53	harRotasjon HARROTASJON	189
7.3.54	helning HELNING	189
7.3.55	HG HG	189
7.3.56	horisontalKraft HORIZONTALKRAFT	189
7.3.57	horisontalSpenningIndeks HORIZONTALSPENNINGINDEKS	189
7.3.58	hovedLagKlassifiseringsKode HOVEDLAGKLASSIFISERINGSKODE	190
7.3.59	hydrauliskKonduktivitet HYDRAULISKKONDUKTIVITET	190
7.3.60	initieellSpissmotstand INITIELLSPISSMOTSTAND	190
7.3.61	initieltPoretrykk INITIELTPORETRYKK	191
7.3.62	insituTest INSITUTESTHYDRAULISK	191
7.3.63	insituTest INSITUTESTPORETRYKK	191
7.3.64	insituTest INSITUTESTGRUNNVANN	191
7.3.65	insituTest INSITUTESTVINGEBORING	191
7.3.66	insituTest INSITUTESTPLATEBELASTING	191
7.3.67	insituTest INSITUTESTTRYKKSONDERING	191
7.3.68	insituTest INSITUTESTGASS	191
7.3.69	insituTest INSITUTESTDILATOMETER	191
7.3.70	inSituTestIdentitet INSITUTESTIDENTITET	191
7.3.71	insituTestSluttTidspunkt INSITUTESTSLUTTTIDSPUNKT	191
7.3.72	insituTestStartTidspunkt INSITUTESTSTARTTTIDSPUNKT	192
7.3.73	installasjonNivå INSTALLASJONNIVÅ	192
7.3.74	installasjonTidspunkt INSTALLASJONTIDSPUNKT	192
7.3.75	KlassifiseringsMetode KLASSIFISERINGSMETODE	192
7.3.76	komstørrelse KOMSTØRRELSE	192
7.3.77	konduktivitet KONDUKTIVITET	192
7.3.78	kontaktTrykkP0 KONTAKTTRYKKP0	192
7.3.79	korrigertFriksjon KORRIGERTFRIKSJON	192
7.3.80	korrigertNedpressningsKraft KORRIGERTNEDPRESSNINGSKRAFT	192
7.3.81	korrigertSkjærfasthet KORRIGERTSKJÆRFASTHET	193
7.3.82	koteSpiss KOTESPISS	193
7.3.83	labTemperatur LABTEPMERATUR	193
7.3.84	lagKlassifiseringBeskrivelse LAGKLASSIFISERINGBESKRIVELSE	193
7.3.85	lagNummer LAGNUMMER	193
7.3.86	lasttrinnAntall LASTTRINNANTALL	193
7.3.87	ledningsevne LEDNINGSEVNE	193
7.3.88	leirinnhold LEIRINNHOLD	193
7.3.89	maksLast MAKSLAST	193
7.3.90	material MATERIAL	193
7.3.91	materialIndesk MATERIALINDEKS	194
7.3.92	medSlag MEDSLAG	194

7.3.93	metningsMedium METNINGSMEDIUM	194
7.3.94	miljøtekniskUndersøkelse MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE	194
7.3.95	mineralogi MINERALOGI	194
7.3.96	måleDato MÅLEDATO	194
7.3.97	målepunkt MÅLEPUNKT	194
7.3.98	målerspissNummer MÅLERSPISSNUMMER	194
7.3.99	målerType MÅLERTYPE	194
7.3.100	måleTidspunkt MÅLETIDSPUNKT	194
7.3.101	nedpressingHastighet NEDPRESSINGHASTIGHET	194
7.3.102	nedpressingKraft NEDPRESSINGKRAFT	195
7.3.103	nedpressingsKapasitet NEDPRESSINGSKAPASITET	195
7.3.104	nedpressingsTid NEDPRESSINGSTID	195
7.3.105	nedpressingTid NEDPRESSINGTID	195
7.3.106	nedpressningsHastighet NEDPRESSNINGSHASTIGHET	195
7.3.107	nedreAlarmNivå NEDREALARMNIVÅ	195
7.3.108	nedsynkningHastig NEDSYNKNINGHASTIGHET	195
7.3.109	nullpunktsKorreksjon NULLPUNKTSKORREKSJON	195
7.3.110	observasjon OBSERVASJONDEFORMASJON	195
7.3.111	observasjon OBSERVASJONHELNING	195
7.3.112	observasjonMerknad OBSERVASJONMERKNAD	196
7.3.113	oksygenInnhold OKSYGENINNHold	196
7.3.114	omrørtTorsjonMoment OMRØRTTORSJONMOMENT	196
7.3.115	oppbevaringMedium OPPBEVARINGMEDIUM	196
7.3.116	organiskMateriale ORGANISKMATERIALE	196
7.3.117	pH PH	196
7.3.118	plassering PLASSERING	196
7.3.119	poretrykk PORETRYKK	196
7.3.120	poretrykk1 PORETRYKK1	196
7.3.121	poretrykk2 PORETRYKK2	197
7.3.122	poretrykk3 PORETRYKK3	197
7.3.123	PoretrykkMåleKategori PORETRYKKMÅLEKATEGORI	197
7.3.124	prøvedellId PRØVEDELID	197
7.3.125	prøvetaking PRØVETAKINGSTEMPEL	197
7.3.126	prøvetaking PRØVETAKINGGRAVE	197
7.3.127	prøvetaking PRØVETAKINGKANNEBOR	197
7.3.128	prøvetaking PRØVETAKINGNAVERBOR	197
7.3.129	prøvetaking PRØVETAKINGSKOVELBOR	197
7.3.130	prøvetaking PRØVETAKINGKJERNEBOR	197
7.3.131	prøvetaking PRØVETAKINGVANN	198
7.3.132	prøvetaking PRØVETAKINGSEDIMENT	198
7.3.133	prøvetaking PRØVETAKINGRAM	198
7.3.134	prøvetaking PRØVETAKINGBLOKK	198
7.3.135	prøvetaking PRØVETAKINGGASS	198
7.3.136	prøvetakingID PRØVETAKINGID	198
7.3.137	prøvetakingType PRØVETAKINGTYPE	198
7.3.138	prøveuttakNummer PRØVEUTTAKNUMMER	198
7.3.139	ramMotstand RAMMOTSTAND	198
7.3.140	redoks REDOKS	199
7.3.141	rotasjonHastighet ROTASJONHASTIGHET	199
7.3.142	rørBunn RØRBUNN	199
7.3.143	rørKappeKorreksjonsFaktor RØRKAPPEKORREKSJONSFAKTOR	199
7.3.144	rørTopp RØRTOPP	199
7.3.145	rørToppFilter RØRTOPPFILTER	199
7.3.146	rørToppSlange RØRTOPPSLANGE	199
7.3.147	rørType RØRTYPE	199
7.3.148	saltinnhold SALTINNHold	199
7.3.149	SENSITIVITET SENSITIVITET	199
7.3.150	setning SETNING	199
7.3.151	sidefriksjonKorreksjon SIDEFRIKSJONKORREKSJON	200
7.3.152	skjærbølgeHastighet SKJÆRBØLGEHASTIGHET	200
7.3.153	skjærfasthetOmrør SKJÆRFASTHETOMRØRT	200
7.3.154	skjærfasthetUforstyrret SKJÆRFASTHETUFORSTYRRET	200
7.3.155	slagFrekvens SLAGFREKVENNS	200

7.3.156	sondeIdentifikasjon SONDEIDENTIFIKASJON	200
7.3.157	sondeKalibreringDato SONDEKALIBRERINGDATO	200
7.3.158	sondeKvalitetsKlasse SONDEKVALITETSKLASSE	200
7.3.159	sondering SONDERINGSTATISK	200
7.3.160	sondering SONDERINGKOMBINASJON	201
7.3.161	sondering SONDERINGDYNAMISK	201
7.3.162	sonderingIdentitet SONDERINGIDENTITET	201
7.3.163	spissKorreksjon SPISSKORREKSJONFAKTOR	201
7.3.164	spissmotstand SPISSMOTSTAND	201
7.3.165	spissType SPISSTYPE	201
7.3.166	spyleMengde SPYLEMENGDE	201
7.3.167	spyleTrykk SPYLETRYKK	201
7.3.168	stratigraf STRATIGRAF	201
7.3.169	telenivå TELENIVÅ	201
7.3.170	temperatur TEMPERATUR	201
7.3.171	testID TESTID	202
7.3.172	tidFraStart TIDFRASTART	202
7.3.173	tilBorlengdePrøvedel TILBORLENGDEPRØVEDEL	202
7.3.174	tilBorlengde TILBORLENGDE	202
7.3.175	tilhører TILHØRER	202
7.3.176	tolketAv TOLKETAV	202
7.3.177	tolketTidspunkt TOLKETTIDSPUNKT	202
7.3.178	tolkning TOLKNINGKURVE	202
7.3.179	tolkning TOLKNINGPUNKT	202
7.3.180	tolkning TOLKNINGFLATE	202
7.3.181	tolkningHensikt TOLKNINGHENSIKT	203
7.3.182	tolkningIdentitet TOLKNINGIDENTITET	203
7.3.183	tolkningMerknad TOLKNINGMERKNAD	203
7.3.184	TolkningsKvalitet TOLKNINGSKVALITET	203
7.3.185	tolkningsStatus TOLKNINGSSTATUS	203
7.3.186	tolkningStatus TOLKNINGSTATUS	203
7.3.187	trykkehøyde TRYKKHØYDE	203
7.3.188	turbiditet TURBIDITET	203
7.3.189	uomrørtSkjærfasthet UOMRØRTSKJÆRFASTHET	203
7.3.190	uomrørtTorsjonMoment UOMRØRTTORSJONMOMENT	204
7.3.191	vanninnhold VANNINNHold	204
7.3.192	vannPrøveKilde VANNPRØVEKILDE	204
7.3.193	vannstandIBorehull VANNSTANDIBOREHULL	204
7.3.194	vingeDiameter VINGEDIAMETER	204
7.3.195	vingeHøyde VINGEHØYDE	204
7.3.196	vingeIdentitet VINGEIDENTITET	204
7.3.197	øvreAlarmNivå ØVREALARMNIVÅ	204
7.4	Gruppe-egenskaper	204
7.4.1	statiskSonderingData STATISKSONDERINGDATA	205
7.4.2	kombinasjonSonderingData KOMBINASJONSONDERINGDATA	205
7.4.3	dynamiskSonderingData DYNAMISKSONDERINGDATA	205
7.4.4	overvåkingData OVERVÅKINGDATA	205
7.4.5	deformasjonMåleData DEFORMASJONMÅLEDATA	206
7.4.6	DilatometerTestData DILATOMETERTESTDATA	206
7.4.7	TrykksonderingData TRYKKSONDERINGDATA	206
7.4.8	PoretrykkDataInsitu PORETRYKKDATAINSITU	206
7.4.9	DissipasjonData DISSIPASJONDATA	206
7.4.10	VingeboringData VINGEBORINGDATA	207
7.4.11	PlatebelastningData PLATEBELASTNINGDATA	207
7.4.12	PoretrykkData PORETRYKKDATA	207
7.4.13	GrunnvannData GRUNNVANNDATA	207
7.4.14	HydrauliskeData HYDRAULISKEDATA	208
7.4.15	GassData GASSDATA	208
7.5	Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder	208
7.6	Eksempler på SOSI-format	209
8	GML realisering	210
8.1	GML skjema	210

8.2	Eksempel på GML-formatet	210
9	Fullstendig endringslogg	211

0 Orientering og introduksjon

Dette fagområdet omhandler Geoteknikk, som er et av flere fagområder i SOSI generell objektkatalog. Fagområdene er utgangspunktet for utarbeidelse av produktspesifikasjoner. En produktspesifikasjon vil ta utgangspunkt i den generelle objektkatalogen og spesifisere i detalj hvilke objekttyper, egenskaper og forhold som skal være med i spesifikasjonen. Eksempel på produktspesifikasjoner er Produktspesifikasjon FKB og dataspesifikasjoner for Norge digitalt.

1 Historikk og status

Nytt fagområde SOSI 4.0, mindre justeringer for 4.01

Aktuell ansvarlig:	Faglig ansvarlig:
Statens kartverk SOSI-sekretariatet Kartverksw. 21, 3507 Hønefoss Tlf. 32 11 81 00 SOSI-sekretariatet@statkart.no	Norges Geotekniske Institutt (NGI) v/ Eivind M. Paulsen Postboks 3930 Ullevål stadion 0806 Oslo Tlf: 22023187 emp@ngi.no

1.1 Kortfattet endringslogg

1. NedpressingTid som egenskap under KombinasjonSodneringData, NedpressingTid under StatiskSonderingData og NedpressingTid under DynamiskSonderingData har alle datatypen Integer og er i tillegg opsjonell [0..1].
2. GeotekniskObservasjon gjort abstrakt, slik som de andre klassene på samme nivå
3. Tørrskorpe Leire og Grus hadde begge kodene 33, nå er Grus gitt kode 32.
4. I diagrammet GeotekniskKontrollMåling er det en klasse som ikke var synlig i diagrammet, datatypen "HelningMåleData". Denne er lagt inn med relasjonens navn og multiplisitet .
5. Klassen StatiskSondering i pakken GeotekniskSondering har en obligatorisk egenskap "Telenivå" som nå er gjort opsjonell [0..1]
6. Figur 9 oppdatert (var litt kluss med den grafiske notasjonen)
7. Manglende bokmerke/referanse på side 15 i dokumentet er erstattet med en henvisning til normative referanser.
8. Figur 5 er oppdatert (stereotype <<Under Arbeid>> er fjernet)

2 Omfang

2.1 Omfatter

Spesifikasjonen omfatter alle kategorier av geotekniske undersøkelser (grunnundersøkelser) unntatt miljøtekniske, inkludert resultater fra forsøk utført i felt og i lab. Den er primært ment å gjelde for geotekniske undersøkelser på land (onshore), men kan også benyttes for geotekniske undersøkelser i vann (offshore). Spesifikasjonen inkluderer også en del metoder som kun benyttes i Sverige, årsaken er samarbeidet i prosjektet GeoSuite som også har deltagere fra Sverige.

Spesifikasjonen er utviklet av Statens kartverk og Norges Geotekniske Institutt (NGI) i samarbeid med en rekke andre partnere i GeoSuite II-prosjektet. Følgende parter har deltatt i GeoSuite II-prosjektet (2006-2009): NGI, ViaNova Systems, GeoVita AS, Multiconsult, SINTEF, Statens vegvesen, NTNU, UiO, ViaNova GeoSuite AB og AG Programutveckling Ekonomisk Förening (AGEF).

I tillegg har det vært deltagelse fra NGU bl.a. i forbindelse med utarbeidelsen av en del overordnede klasser i modellen (Geovitenskaplige undersøkelser og borehull) som gjør det mulig å gjenbruke dette for borehullsinformasjon innen også andre fagfelt som for eksempel geologi. Disse superklassene (geovitenskaplige undersøkelser, borehull, borehullsundersøkelse) er beskrevet i et eget dokument.

Det finnes en rekke store registre over utførte grunnboringer: Oslo kommune, Trondheim kommune og Statens vegvesen med nasjonal vegdatabank (NVDB) er blant de største med tanke på antall boringer. En rekke andre parter har også et betydelig antall grunnboringer men en stor del av disse finnes kun som datarapporter tilknyttet enkeltprosjekter. Noen har også digitale filbaserte arkiver som ikke er samlet i sømløse datasett til bruk i GIS.

2.2 Målsetting

Etablere et applikasjonsskjema til bruk ved utveksling av informasjon i forbindelse med geotekniske undersøkelser. Modellen vil definere borehullsdata, og data fra vanlige lab og in-situ tester. Informasjonsmodellen beskriver det nødvendige grunnlaget for tolkning av laginndeling, grunnvannstand og jordparametere.

Ambisjonsnivå for datamodellen er at den skal dekke følgende behov:

- identifisering, innlesing og arkivering av data fra geotekniske undersøkelser
- fremstilling av data i de formatene som er nødvendig for tolkning av laginndeling, grunnvannstand og jordparametere
- fremstilling av grunnundersøkelsesgeometri i 2D og 3D (terrengmodell) for at brukeren skal kunne definere problemets geometri som inndata for beregningsprogrammene
- lagring av tolkede parametere tilbake i databasen (selve tolkningen skal utføres manuelt, av brukeren)
- lagring av rapporter

Fremtidige påbygninger av datamodellen kan være:

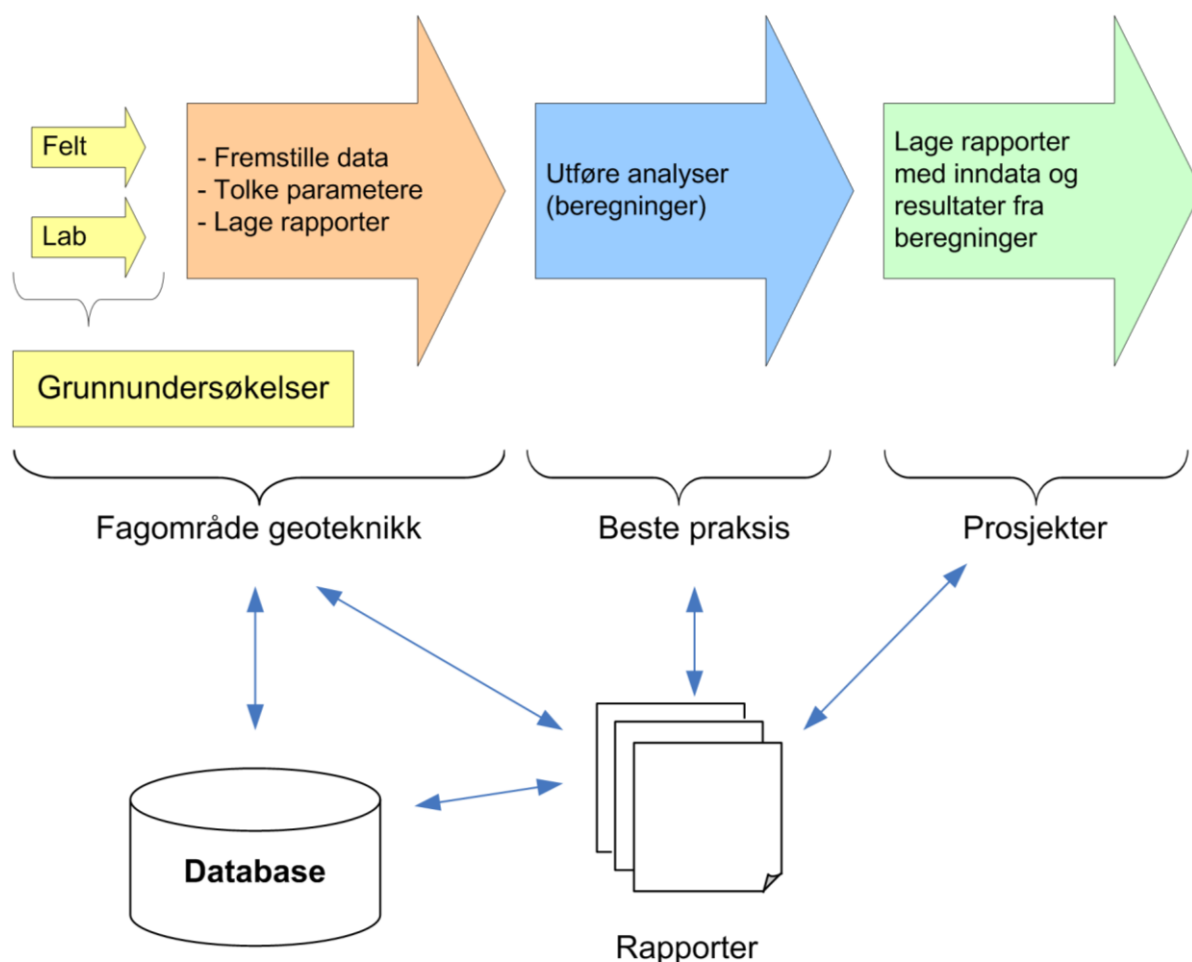
- interaktiv tolkning av laginndeling og jordparametere fra felt- og laboratorieforsøk
- utvidelse av datamodell med mulighet til å lagre og behandle data fra gransking av geologisk, historisk og fotografisk kildemateriale, utnyttelse av erfaringsmateriale fra virksomheten i området og geologisk og topografisk kartlegging
- inkludere korrelasjoner mellom identifiserings- og klassifiseringsdata og jordparametere
- oppdatering av datamodellen i takt med utvikling av nye beregningsprogrammer

2.3 Bruksområde

Innen geoteknikk har ikke standarden vært dekkende for registreringer som utføres. Standarden vil bidra til en raskere oversikt over hvilke data som allerede finnes i et gitt geografisk område, og at det kan etableres løsninger for utveksling. Figur 1 viser hvordan data og informasjon fra grunnundersøkelser brukes som grunnlag for beregninger og prosjektering.

Geoteknisk informasjon er et viktig beslutningsgrunnlag i plan- og byggeprosessen og brukes ved planlegging, prosjektering, bygging og forvaltning, blant annet for å vurdere sikkerhet og stabilitet mot utglidninger og ras. Enklere tilgang til data fra geotekniske undersøkelser bidrar til valg av riktige tekniske løsninger, nødvendig sikkerhet under bygging og drift, og gir et godt grunnlag for kostnadsberegninger og kvalitetssikring.

Utteksling av informasjon mellom de ulike ledd i prosessen er tidkrevende, og mer gjenbruk av eksisterende informasjon vil kunne spare samfunnet for store kostnader. Standarden vil bidra til økt effektivitet i datainnsamling ved å unngå dobbeltboring og redusert omfang på kompletterende undersøkelser. Økt tilgjengelighet vil bidra til lavere byggekostnader ved at vanskelige områder kan unngås, eller ved riktig dimensjonering av geokonstruksjoner.



Figur 1 Skisse som viser bruk av geotekniske data i geotekniske beregningsprogrammer.

3 Normative referanser

Fagområdebeskrivelsen bygger på flere normative dokumenter / standarder og det er disse som inneholder detaljert informasjon om begrepsbruk og metodebeskrivelser. Fagområdebeskrivelsen og informasjonsmodellen inneholder et minimum av definisjoner og tekstlige beskrivelser, dvs. kun det som er nødvendig for å forstå hensikten med objekt/attributt. I de tilfeller hvor det er avvik er det de normative dokumenter og standarder som har forrang.

Eurokode 7 – NS-EN 1997-2:2007+NA:2008: Geoteknisk prosjektering Del 2: Regler basert på grunnundersøkelser og laboratorieprøver

NS-EN ISO 22475-1:2006: Geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser. Prøvetakingsmetoder og grunnvannsmålinger. Del 1: Tekniske utførelsesprinsipper

NS-EN ISO 22476-2:2005: Geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser. Feltundersøkelser. Del 2: Ramsondering

NS-EN ISO 22476-3:2005: Geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser. Feltundersøkelser. Del 3: Standard nedtrekningsprøver (standard penetration test)

NS-EN ISO 22476-3:2005: Geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser. Feltundersøkelser. Del 12: Mekanisk CPT (trykksondering)

NS8000:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Konsistensgrenser. Begreper, terminologi og symboler

NS8001:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Støtflytegrensen

NS8002:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Konusflytegrensen

NS8003:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Plastisitetsgrensen

NS8004:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Svinngrensen

NS8005:1990: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Kornfordelingsanalyser av jordprøver

NS8010:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Jords oppbygging. Begreper, terminologi og symboler

NS8011:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Densitet

NS8012:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Korndensitet

NS8013:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Vanninnhold

NS8014:1982: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Poretall, porøsitet og metningsgrad

NS8015:1988: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Bestemmelse av udrenert skjærstyrke ved konusprøving

NS8016:1988: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Bestemmelse av udrenert skjærstyrke ved enaksial trykkprøving

NS8017:1991: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Bestemmelse av endimensjonale konsoliderings-egenskaper ved ødometerprøving. Metode ved trinnvis belastning

NS8018:1993: Geoteknisk prøving. Laboratoriemetoder. Bestemmelse av endimensjonale konsoliderings-egenskaper ved ødometerprøving. Metode med kontinuerlig belastning

NS-EN ISO 14688-1:2002: Geoteknikk. Identifisering og klassifisering av jord. Del 1: Identifisering og beskrivelse

NS-EN ISO 14688-2:2004: Geoteknikk. Identifisering og klassifisering av jord. Del 2: Klassifiseringsprinsipper

NGF Melding nr. 2: 1982: Veiledning for symboler og definisjoner i geoteknikk. Presentasjon av geotekniske undersøkelser

NGF Melding nr. 3: 1982, rev. 1 1989: Veiledning for utførelse av dreiesondering

NGF Melding nr. 4: 1982, rev. 1 1989: Veiledning for utførelse av vinge boring

NGF Melding nr. 5: 1982, rev. 3 2010: Veiledning for utførelse av trykksondering

NGF Melding nr. 6: 1982, rev. 1 1989: Veiledning for måling av grunnvannstand og poretrykk

NGF Melding nr. 7: 1982, rev. 1 1989: Veiledning for utførelse av dreietrykksondering

NGF Melding nr. 8: 1992: Kommentarkoder ved bruk av elektronisk registreringsutstyr til geotekniske feltundersøkelser

SGF/BGS: Se side 15 og 16 for bruk av koder for klassifisering av jordarter i felt:
<http://www.mcit.se/sgf/betsystem/orginal/sv.pdf>

NGF – Norsk Geoteknisk Forening
<http://www.ngf.no/>

SOSI 4.0 Generell objektkatalog: Skreddata side 18, kodeliste BoringType
<http://www.statkart.no/sosi/PDF/Skred.pdf>

Håndbok 014 Laboratorieundersøkelser. Statens vegvesen (2005)

Håndbok 015 Feltundersøkelser. Statens vegvesen (1997)
<http://www.vegvesen.no/binary?id=196700>

Håndbok 016 – Geoteknikk i vegbygging. Statens vegvesen (2010)

GeoSciML cookbook produced by the CGI Interoperability Working Group (IWG)
<http://www.cgiiugs.org/GeoSciML/index.html>

Observation and sampling
<https://www.seegrid.csiro.au/twiki/bin/view/AppSchemas/ObservationsAndSampling>

Observation and sampling - cookbook
<https://www.seegrid.csiro.au/twiki/bin/view/AppSchemas/OandMCookbook>

[https://www.seegrid.csiro.au/mirrors/iso-harmonized-model/isotc211/iso-19156/trunk/ISO 19156 Observations and Measurements.xml](https://www.seegrid.csiro.au/mirrors/iso-harmonized-model/isotc211/iso-19156/trunk/ISO%2019156%20Observations%20and%20Measurements.xml)

4 Definisjoner og forkortelser

Definisjoner og forklaringer til begrep brukt for fagområdet.

4.1 Definisjoner

GeotekniskUndersøkelse

geografisk område hvor det finnes eller er planlagt geotekniske borehull tilhørende et gitt prosjekt.

GeotekniskUndersøkelseDelområde

delområde hvor det pågår / skal gjøres eller er gjort geotekniske undersøkelser

GeotekniskBorehull

geografisk område representert ved et punkt som er den logiske enhet for tolking av laginndeling og egenskaper til de forskjellige jordlag. Merknad: Et geoteknisk borehull er representert som et punkt i kartet men er egentlig et begrenset område innenfor en radius på 2-3 meter som inneholder en eller flere fysiske undersøkelser, (dvs. GeotekniskBorehullUndersøkelse.)

GeotekniskBorehullUndersøkelse

geografisk punkt hvor det er utført feltforsøk, prøvetaking, måling av poretrykk osv. med tilhørende observasjoner. Merknad: Flere undersøkelser kan tilhøre det samme geotekniske borehullet, men det er undersøkelsen som representerer de enkelte sonderinger / boringer.

GeotekniskSondering

en geoteknisk undersøkelse i felt hvor en sonde blir presset ned i jorden

GeotekniskInsituTest

et geoteknisk forsøk utført på materiale i sin originale plassering i felt

GeotekniskPrøvetaking

fysisk prøvemateriale som inndeles i prøvedeler hvor det for hver prøvedel kan utføres laboratorieundersøkelser

GeotekniskPrøveDel

innsamling av fysisk prøvemateriale som inndeles i prøvedeler hvor det for hver prøvedel kan utføres ett eller flere geotekniske labforsøk. Merknad: Labundersøkelse er synonymt med labforsøk.

GeotekniskLabTest

metode som brukes i et geoteknisk laboratorium for å observere og tolke egenskaper til en prøvedel.

GeotekniskProsedyreSondering

en detaljert beskrivelse av en geoteknisk undersøkelse i felt hvor en sonde blir presset ned i jorden

GeotekniskProsedyreInsitu

en detaljert beskrivelse av et geoteknisk forsøk utført på materiale i sin originale plassering i felt

GeotekniskProsedyrePrøvetaking

en detaljert beskrivelse av en type geoteknisk prøvetaking

GeotekniskProsedyreLab

metode som brukes i et geoteknisk laboratorium for å observere og tolke egenskaper til de forskjellige jordlag

GeotekniskProsedyreKontroll

en detaljert beskrivelse av en type geoteknisk kontrollmåling

4.2 Forkortelser

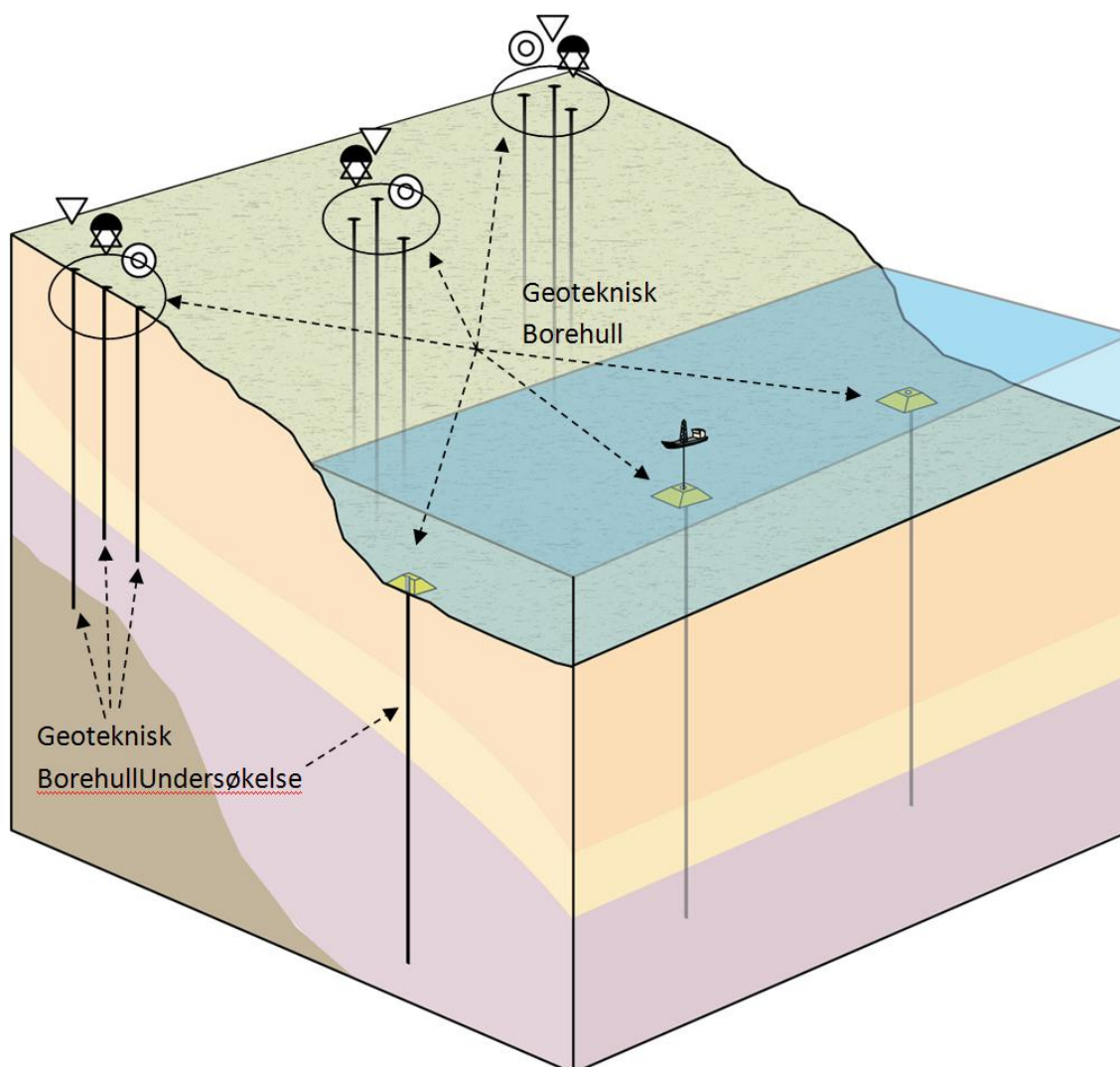
5 Generelt om fagområdet

Data fra en geoteknisk undersøkelse brukes for å tolke laginndeling og egenskapene til forskjellige jordlag i det området hvor konstruksjonen, fyllingen, utgravningen og lignende skal bygges. Alle data som produseres tilhører et gitt prosjekt.

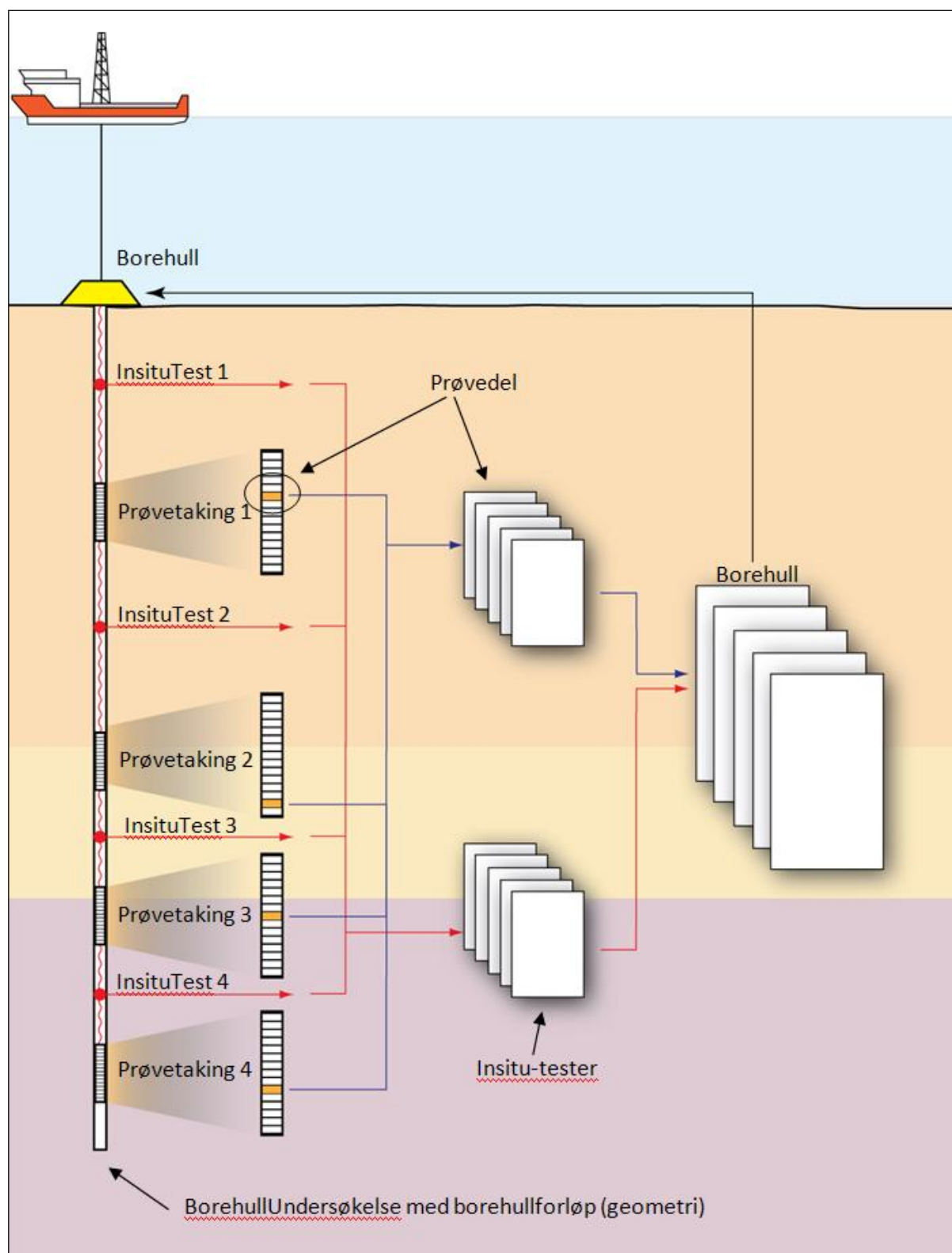
Figur 2 og Figur 3 viser sammenhengen mellom de ulike begrepene i den konseptuelle datamodellen. Vi definerer **GeotekniskUndersøkelse** som et geografisk område hvor alle feltundersøkelser og laboratorieforsøk for et prosjekt er utført. Det er vanlig å dele dette området inn i mindre deler, såkalte **GeotekniskUndersøkelseDelområde**. (De engelske begrepene *site* eller *location* er avhengig om undersøkelsen er utført på land eller offshore.)

Det viktigste objektet i datamodellen er **GeotekniskBorehull** som er representert som et punkt i kartet. Dette objektet er den logiske enheten for tolking av laginndeling og egenskaper til de forskjellige jordlag. I realiteten er dette punktet egentlig et begrenset område hvor en eller flere undersøkelser blir utført, se sirkel i Figur 2 som inneholder en eller flere **GeotekniskBorehullUndersøkelse**. I hvert av disse undersøkelsespunktene kan det være utført en sondering, prøvetaking og/eller insitu-test. I Figur 3 er det vist et eksempel på en offshore grunnboring.

Definisjoner på metoder og geotekniske begreper finnes beskrevet i standarder og veiledninger, se normative referanser.



Figur 2 Eksempel på geotekniske borehull som inneholder en eller flere borehullundersøkelser med borehullforløp (geometri)



Figur 3 Skisse som viser sammenheng mellom begrepene som er brukt i modellen.

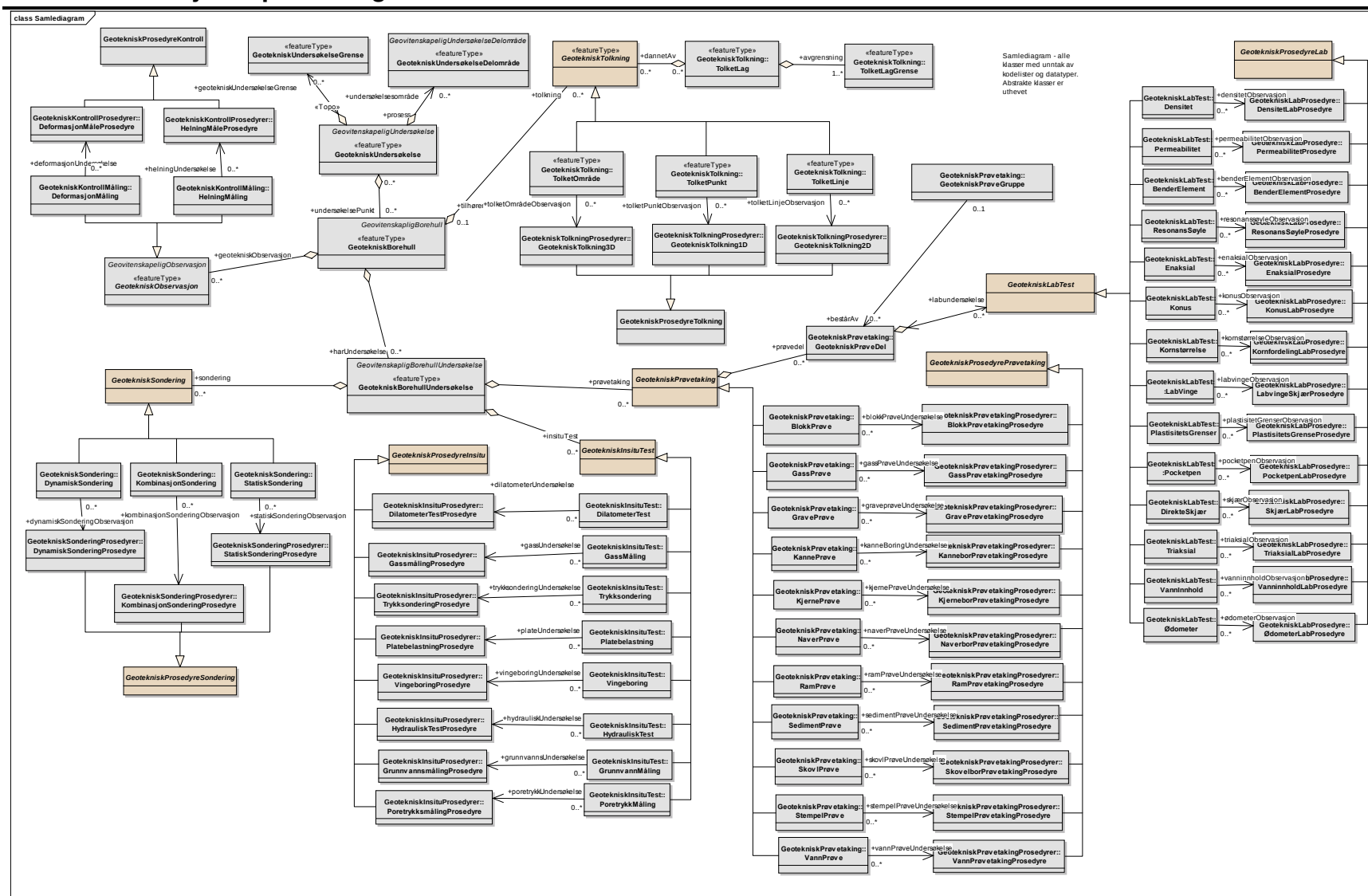
6 Applikasjonsskjema

6.1 Introduksjon

Dette avsnittet beskriver applikasjonsskjema for geotekniske undersøkelser.

6.2 Geotekniske undersøkelser

6.2.1 Introduksjon - pakke diagram



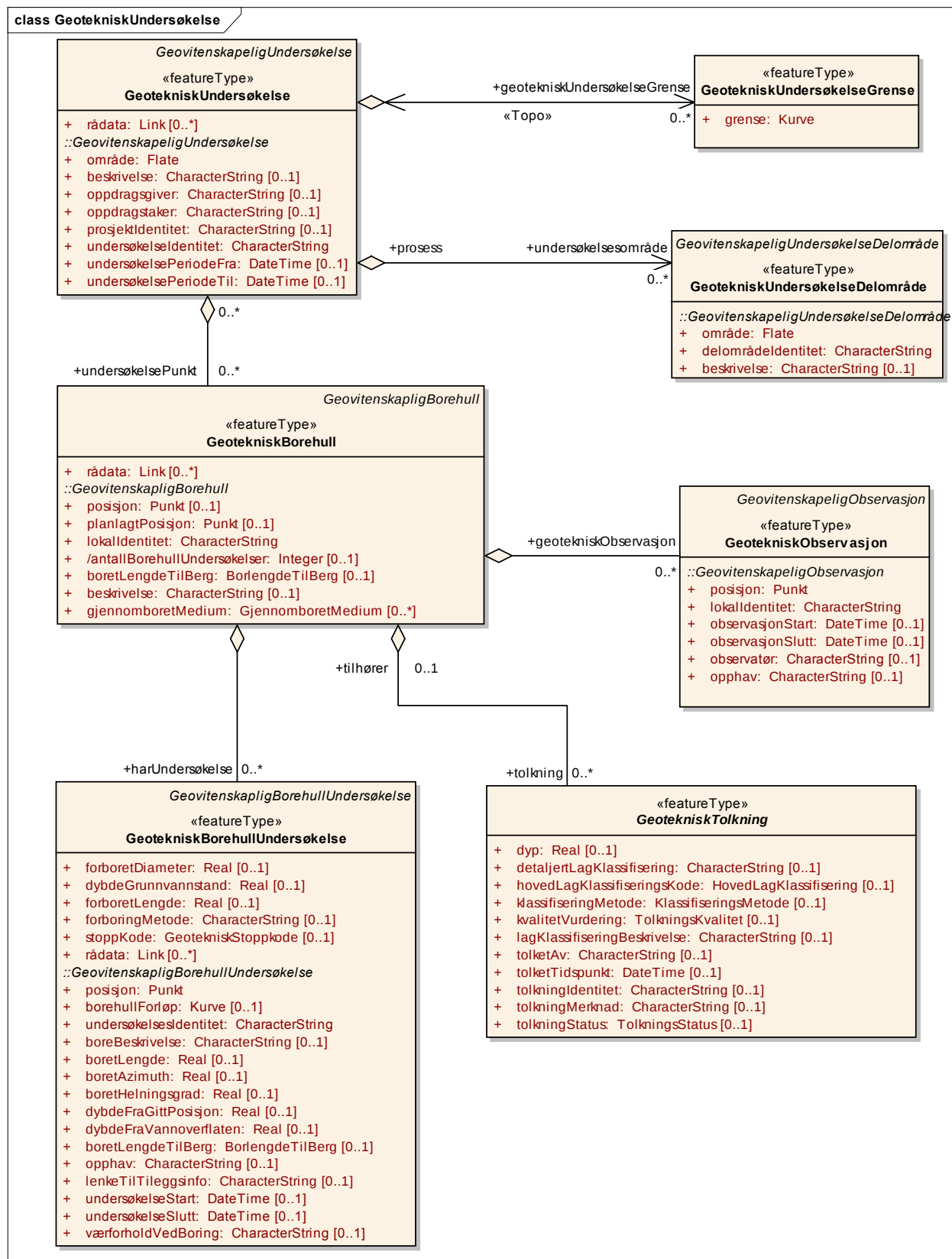
Figur 4 - Oversiktsmodell



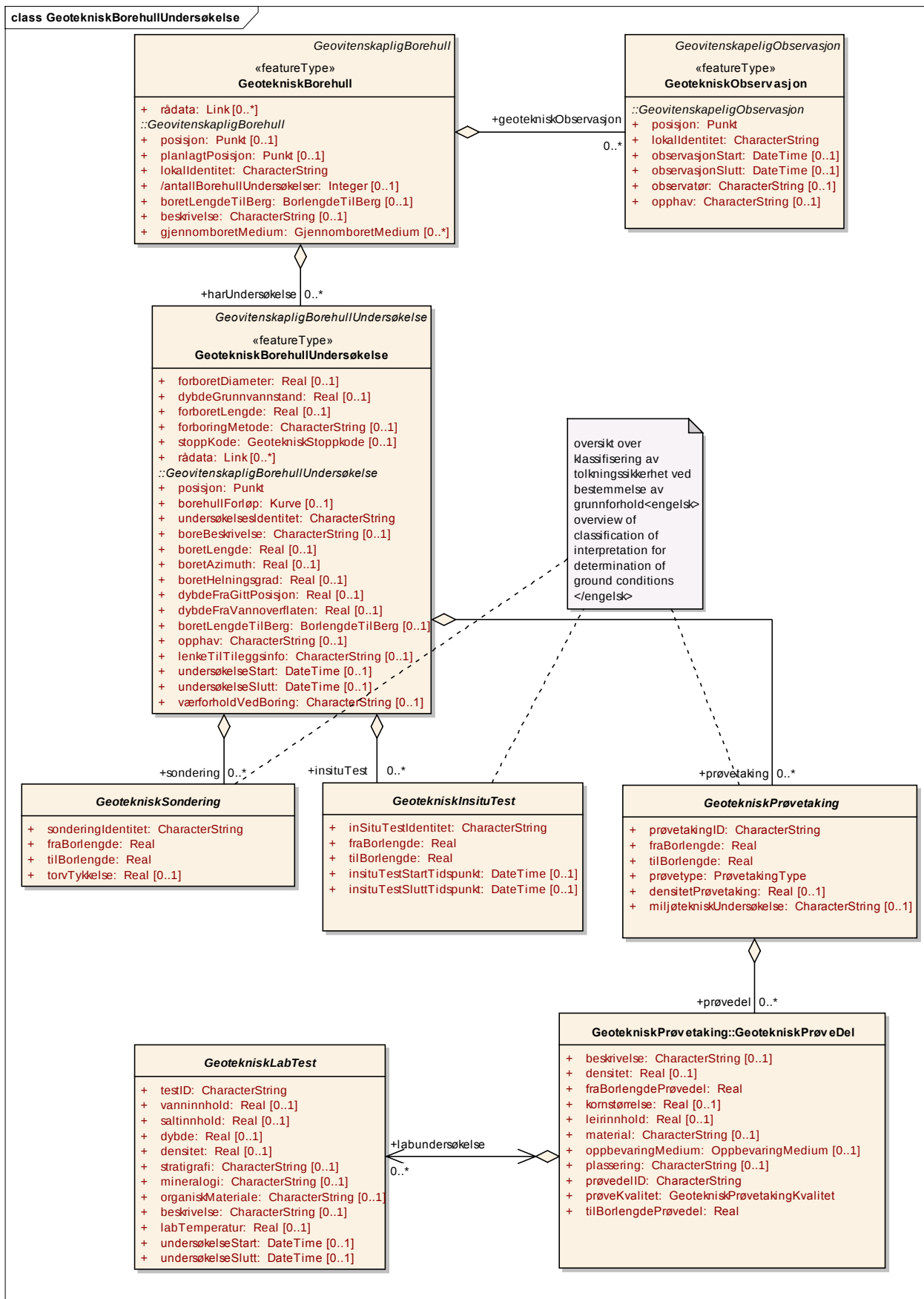
Figur 5 - GeotekniskeUndersøkelser - Pakkediagram

6.2.2 Geotekniske undersøkelser

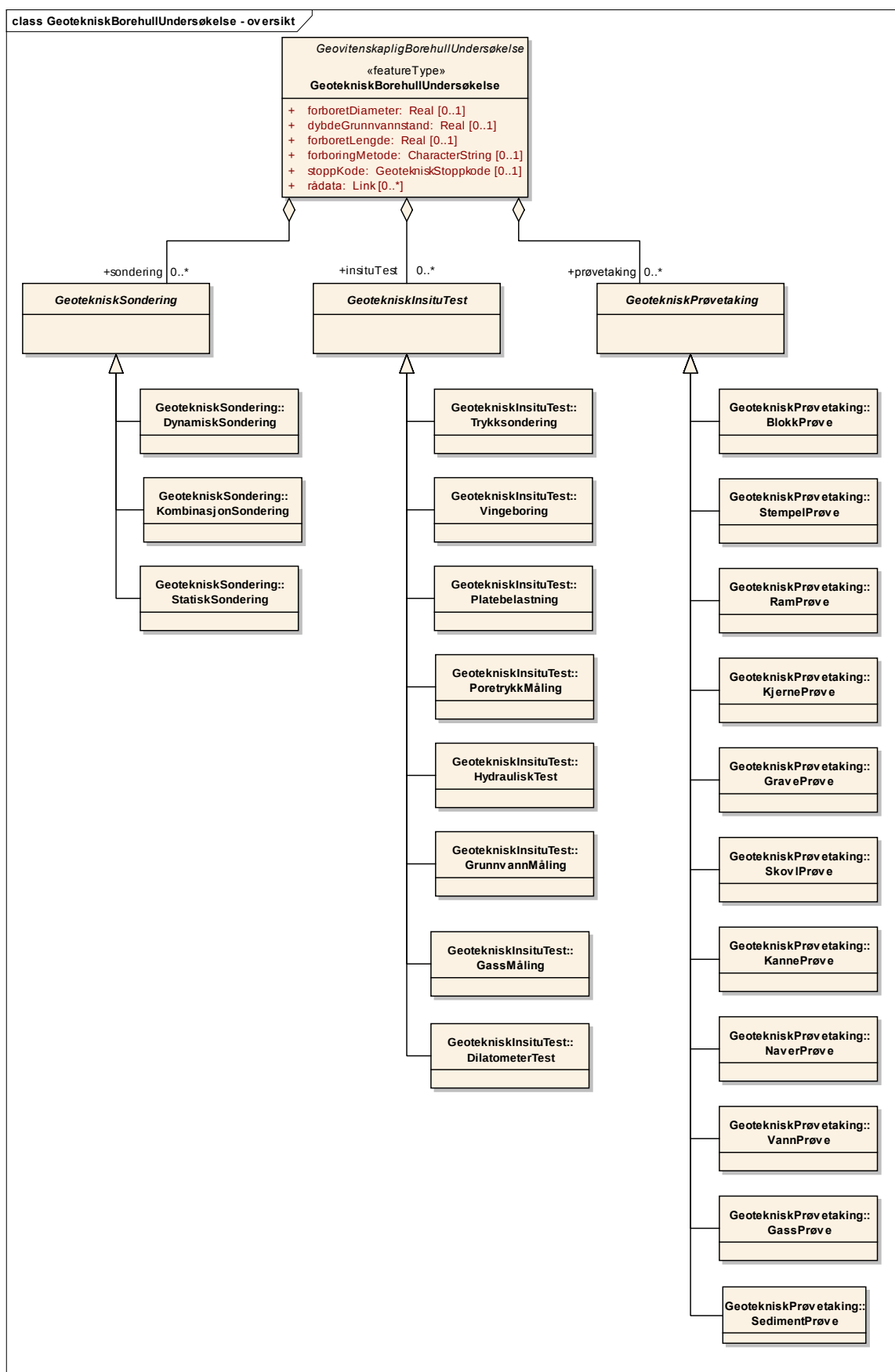
6.2.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geotekniske undersøkelser



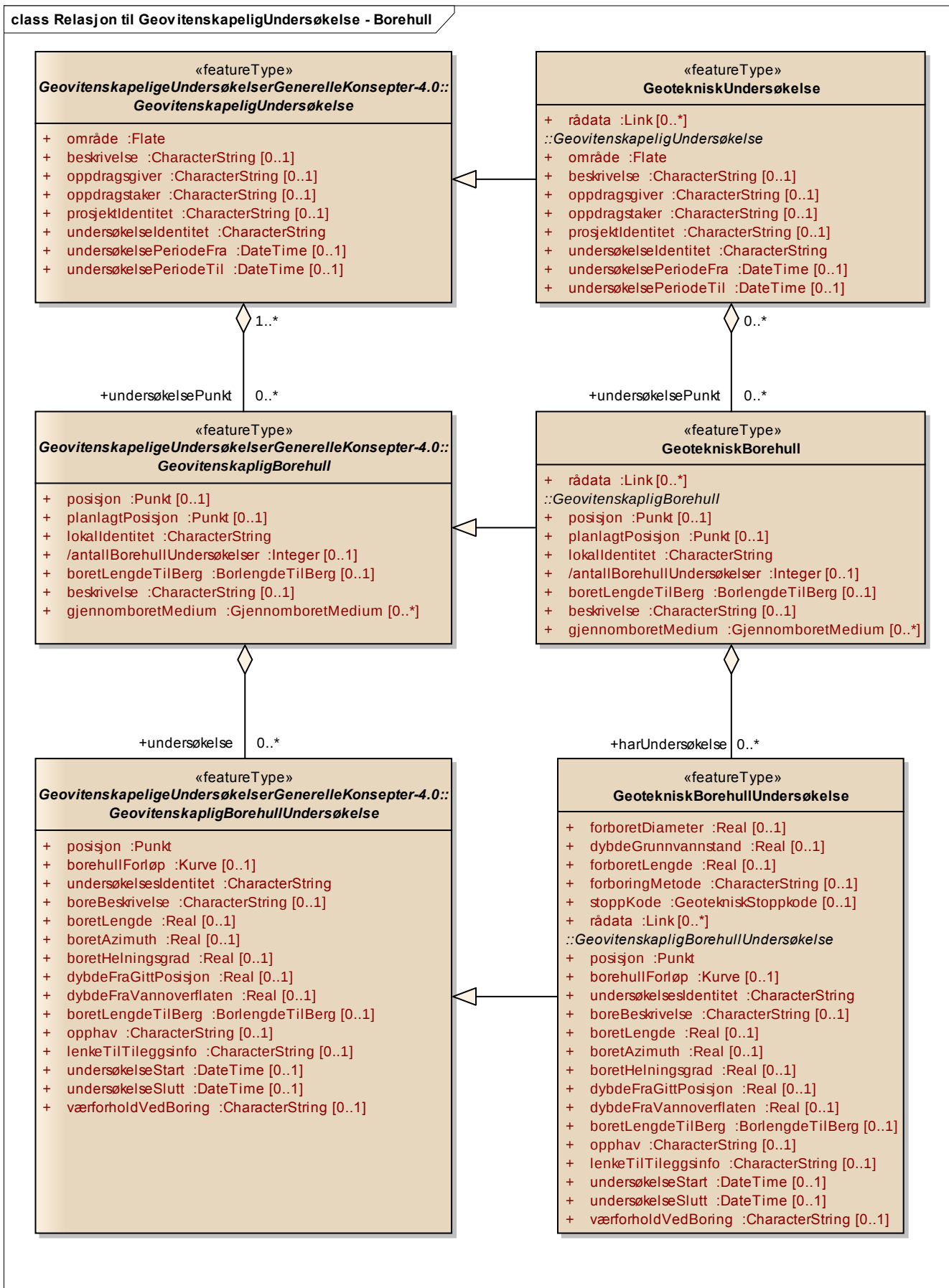
Figur 6 - GeotekniskeUndersøkelser



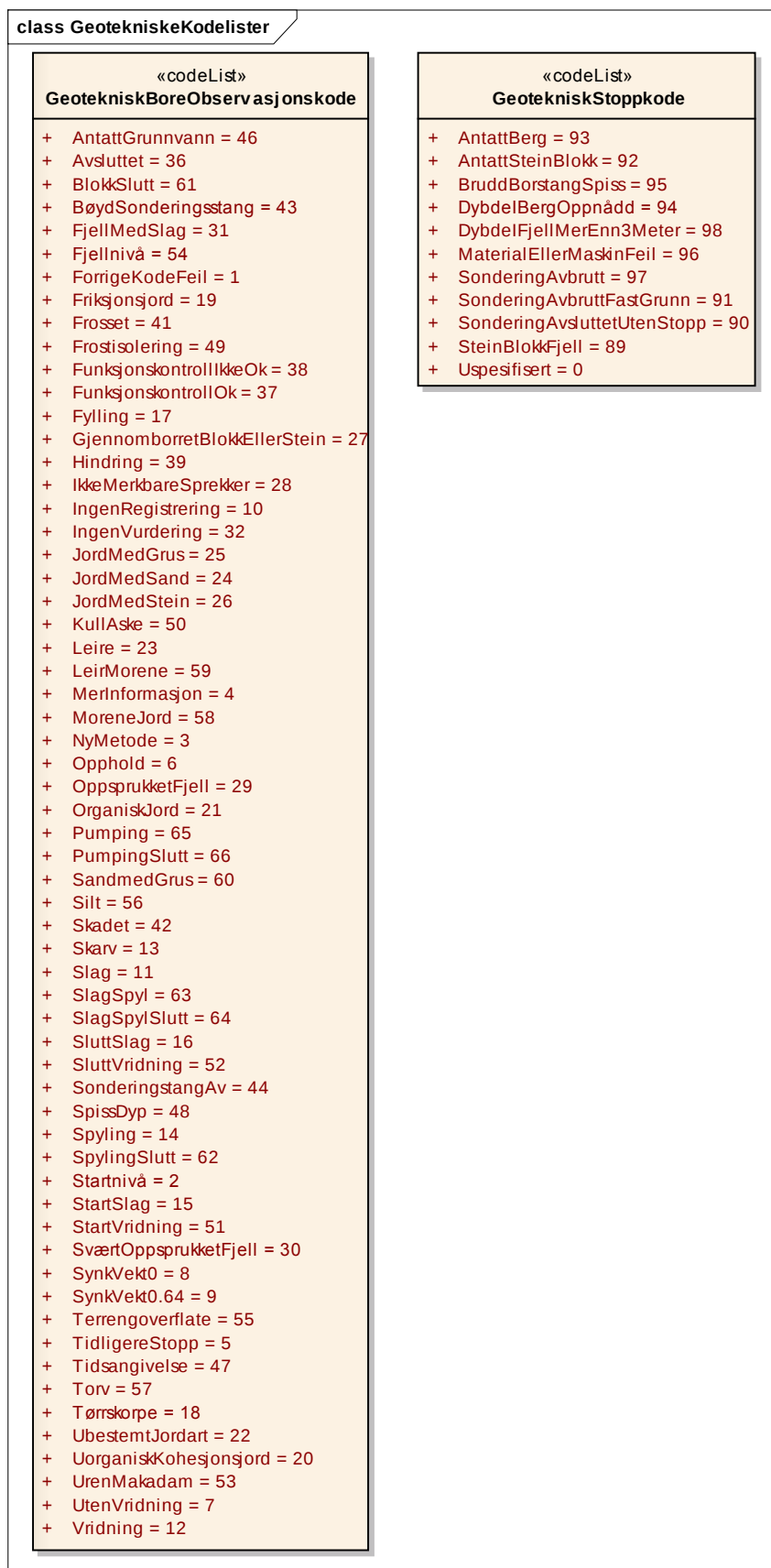
Figur 7 - GeotekniskBorehullUndersøkelse



Figur 8 - GeotekniskBorehullUndersøkelse - oversikt



Figur 9 - Relasjon til GeovitenskapeligUndersøkelse - Borehull



Figur 10 - GeotekniskeKodelister

6.2.2.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser

6.2.2.2.1 «featureType» GeotekniskUndersøkelse

geografisk område hvor det finnes eller er planlagt geotekniske borehull tilhørende et gitt prosjekt <engelsk>geographical area where there are or are planned geotechnical boreholes for a given project</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	rådata	data fra en geoteknisk undersøkelse som ikke er bearbeidet <engelsk>data from a geotechnical investigation that have not been processed</engelsk>	[0..*]		Link

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* GeotekniskUndersøkelse.	0..* GeotekniskBorehull. undersøkelsePunkt
Association		0..* GeotekniskUndersøkelseDelområde. undersøkelsesområde	GeotekniskUndersøkelse. prosess
Aggregation «Topo»		0..* GeotekniskUndersøkelseGrense. geotekniskUndersøkelseGrense	GeotekniskUndersøkelse.
Generalization		GeotekniskUndersøkelse.	GeovitenskapeligUndersøkelse.

6.2.2.2.2 «featureType» GeotekniskUndersøkelseGrense

avgrensning av et område for geotekniske undersøkelser <engelsk>demarcation of an area with soil investigations</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1		Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation «Topo»		0..* GeotekniskUndersøkelseGrense. geotekniskUndersøkelseGrense	GeotekniskUndersøkelse.

6.2.2.2.3 «featureType» GeotekniskUndersøkelseDelområde

Fagområde: **Geotekniske undersøkelser**

geografisk område hvor det finnes eller er planlagt geotekniske borehull tilhørende et gitt prosjekt <engelsk>geographical area where geotechnical boreholes in a given project are planned or performed</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		GeotekniskUndersøkelseDelområde.	GeovitenskapeligUndersøkelseDelområde.
Association		0..* GeotekniskUndersøkelseDelområde. undersøkelsesområde	GeotekniskUndersøkelse. prosess

6.2.2.2.4 «featureType» GeotekniskBorehull

geografisk område representert ved et punkt som er den logiske enhet for tolking av laginndeling og egenskaper til de forskjellige jordlag <engelsk>geographical area represented by a location which is the logical unit for interpretation of stratification and properties for the different strata </engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	rådata	data fra en geoteknisk undersøkelse som ikke er bearbeidet <engelsk>data from a geotechnical investigation that have not been processed</engelsk>	[0..*]		Link

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* GeotekniskTolkning. tolkning	0..1 GeotekniskBorehull. tilhører
Generalization		GeotekniskBorehull.	GeovitenskapligBorehull.
Association		0..* GeotekniskObservasjon. geotekniskObservasjon	GeotekniskBorehull.
Aggregation		0..* GeotekniskBorehullUndersøkelse. harUndersøkelse	GeotekniskBorehull.
Aggregation		0..* GeotekniskUndersøkelse.	0..* GeotekniskBorehull. undersøkelsePunkt

6.2.2.2.5 «featureType» GeotekniskBorehullUndersøkelse

geografisk punkt hvor det er utført feltforsøk, prøvetaking, måling av poretrykk osv. med tilhørende observasjoner <engelsk>geographical location where field tests, sampling, pore pressure measurements etc. with corresponding observations have been carried out</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	forboretDiameter	diameter [m] av forboret hull i en borhullundersøkelse <engelsk>diameter [m] of a predrilled hole in a borehole investigation</engelsk>	[0..1]		Real
	dybdeGrunnvannstand	dybde [m] fra terrengoverflaten til det nivå i grunnen der alle porene i jorden er mettet med vann og poretrykket begynner å stige <engelsk>depth [m] from the terrain surface to the level in the ground where all voids are saturated with water, and where the pore pressure starts to increase</engelsk>	[0..1]		Real
	forboretLengde	dybde [m] av forboret hull i en borhullundersøkelse, regnet fra terrengoverflaten <engelsk>depth [m] of a predrilled borehole in a borehole investigation, referring to the terrain surface</engelsk>	[0..1]		Real
	forboringMetode	metode brukt til boring uten registrering av data<engelsk>pre boring method</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	stoppKode	tosifret tall som benyttes for å angi årsak til avslutning av borehullundersøkelse<engelsk>code used to explain the reason for termination of a borehole investigation</engelsk>	[0..1]		GeotekniskStoppkode
	rådata	data fra en geoteknisk undersøkelse som ikke er bearbeidet <engelsk>data from a geotechnical investigation that have not been processed</engelsk>	[0..*]		Link

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* GeotekniskSondering. sondering	GeotekniskBorehullUndersøkelse.
Aggregation		0..* GeotekniskBorehullUndersøkelse. harUndersøkelse	GeotekniskBorehull.
Generalization		GeotekniskBorehullUndersøkelse.	GeovitenskapligBorehullUndersøkelse.
Association		GeotekniskBorehullUndersøkelse.	0..* GeotekniskInsituTest. insituTest
Aggregation		0..* GeotekniskPrøvetaking. prøvetaking	GeotekniskBorehullUndersøkelse.

6.2.2.2.6 «featureType» *GeotekniskObservasjon*

geografisk punkt hvor det er utført målinger <engelsk> geographical location where measurements have been performed </engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		HelningMåling.	GeotekniskObservasjon.
Generalization		DeformasjonMåling.	GeotekniskObservasjon.
Generalization		GeotekniskObservasjon.	GeovitenskapeligObservasjon.
Association		0..* GeotekniskObservasjon. geotekniskObservasjon	GeotekniskBorehull.

6.2.2.2.7 «featureType» *GeotekniskTolkning*

tolkning av grunnforhold i et bestemt punkt, strekning eller område <engelsk>interpretation of soil conditions in a certain point, line or area</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	dyp	dybde regnet fra terrengoverflaten eller et annet angitt referansenivå<engelsk>depth from the terrain surface or any other given reference level</engelsk>	[0..1]		Real
	detaljertLagKlassifisering	klassifisering av jordlag i grunnen <engelsk>classification of soil layers in the ground</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	hovedLagKlassifiseringsKode	kode som brukes for å spesifisere jordlag i grunnen<engelsk>code used to identify the principal soil stratas in the ground</engelsk>	[0..1]		HovedLagKlassifisering
	klassifiseringMetode	metode som benyttes for å klassifisere lagdeling i grunnen <engelsk>method used to classify the ground conditions</engelsk>	[0..1]		KlassifiseringsMetode
	kvalitetVurdering	system for å vurdere prøvings- eller materialkvalitet i en grunnundersøkelse <engelsk>system for evaluation of the test or material quality in a ground investigation</engelsk>	[0..1]		TolkningsKvalitet
	lagKlassifiseringBeskrivelse	system for beskrivelse og klassifisering av lagdeling i grunnen <engelsk>system for identification and classification of the ground stratification</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	tolketAv	ansvarlig for tolkning <engelsk>responsible for the interpretation</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	tolkningHensikt	hensikt med tolkningen<engelsk>the aim of the	[0..1]		CharacterString

		interpretation</engelsk>			
	tolketTidspunkt	tidspunkt for tolkning <engelsk>time for the interpretation</engelsk>	[0..1]		DateTime
	tolkningIdentitet	identitet for tolkningen<engelsk>identification of the interpretation</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	tolkningMerknad	kommentarer til tolkningen <engelsk>comments to the interpretation</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	tolkningStatus	beskriver om tolkning er foreløpig eller endelig<engelsk>status for the interpretation (preliminary, final)</engelsk>	[0..1]		TolkningsStatus

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* TolketLag.	0..* GeotekniskTolkning. dannetAv
Generalization		TolketPunkt.	GeotekniskTolkning.
Association		0..* GeotekniskTolkning. tolkning	0..1 GeotekniskBorehull. tilhører
Generalization		TolketOmråde.	GeotekniskTolkning.
Generalization		TolketLinje.	GeotekniskTolkning.

6.2.2.2.8 GeotekniskSondering

metode som brukes i en grunnundersøkelse for å måle penetrasjonsmotstanden i de forskjellige jordlag <engelsk>method used in a ground investigation to measure the penetration resistance of various soil layers</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	sonderingIdentitet	identifikasjon for sonderingen<engelsk>identification for the sounding</engelsk>	1		CharacterString
	fraBorlengde	lengde målt fra toppen av kurven/linja som beskriver borehullforløpet <engelsk>distance measured from the top of the curve describing the borehole geometry</engelsk>	1		Real
	tilBorlengde	lengde målt fra toppen av kurven/linja som beskriver borehullforløpet <engelsk>distance measured from the top of the curve describing the borehole geometry</engelsk>	1		Real
	torvTykkelse	tykkelse på torvlag i meter<engelsk>thickness of peat in meter</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
NoteLink		<anonymous>.	GeotekniskSondering.
Generalization		KombinasjonSondering.	GeotekniskSondering.
Generalization		DynamiskSondering.	GeotekniskSondering.
Generalization		StatiskSondering.	GeotekniskSondering.
Aggregation		0..* GeotekniskSondering. sondering	GeotekniskBorehullUndersøkelse.

6.2.2.2.9 GeotekniskInsituTest

metode som brukes i en geoteknisk borhullundersøkelse for å observere og måle egenskaper til de forskjellige jordlag <engelsk>method used in a geotechnical borehole investigation to observe and measure properties of the different soil layers</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	inSituTestIdentitet	identifikasjon for in situ prøvningen<engelsk>identification for the in situ testing</engelsk>	1		CharacterString
	fraBorlengde	lengde målt fra toppen av kurven/linja som beskriver borehullforløpet <engelsk>distance measured from the top of the curve describing the borehole geometry</engelsk>	1		Real
	tilBorlengde	lengde målt fra toppen av kurven/linja som beskriver borehullforløpet <engelsk>distance measured from the top of the curve describing the borehole geometry</engelsk>	1		Real
	insituTestStartTidspunkt	tidspunkt for start av in situ prøvningen<engelsk>start time for in situ testing</engelsk>	[0..1]		DateTime
	insituTestSluttTidspunkt	tidspunkt for stopp av in situ prøvningen<engelsk>stop time for in situ testing</engelsk>	[0..1]		DateTime

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
NoteLink		<anonymous>.	GeotekniskInsituTest.
Association		GeotekniskBorehullUndersøkelse.	0..* GeotekniskInsituTest. insituTest

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		GrunnvannMåling.	GeotekniskInsituTest.
Generalization		HydrauliskTest.	GeotekniskInsituTest.
Generalization		Vinge boring.	GeotekniskInsituTest.
Generalization		Platebelastning.	GeotekniskInsituTest.
Generalization		GassMåling.	GeotekniskInsituTest.
Generalization		Trykksondering.	GeotekniskInsituTest.
Generalization		DilatometerTest.	GeotekniskInsituTest.
Generalization		PoretrykkMåling.	GeotekniskInsituTest.

6.2.2.2.10 GeotekniskPrøvetaking

innsamling av fysisk prøvemateriale som inndeles i prøvedeler hvor det for hver prøvedel kan utføres ett eller flere geotekniske laboratorieforsøk <engelsk>sampling of physical material separated into sample parts, where one or several laboratory tests can be carried out on each part</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	prøvetakingID	identitet for prøvetakingen<engelsk>identification of the sampling</engelsk>	1		CharacterString
	fraBorlengde	lengde målt fra toppen av kurven/linja som beskriver borehullforløpet <engelsk>distance measured from the top of the curve describing the borehole geometry</engelsk>	1		Real
	tilBorlengde	lengde målt fra toppen av kurven/linja som beskriver borehullforløpet <engelsk>distance measured from the top of the curve describing the borehole geometry</engelsk>	1		Real
	prøvetype	klassifisering av fysisk prøvemateriale, avhengig av type prøvetaking og jordart<engelsk>classification of sampled material, depending on type of sampling and soil type</engelsk>	1		PrøvetakingType
	densitetPrøvetaking	tyngde pr. volumenhet (kN/m ³) <engelsk>gravity by unit of space (kN/m ³)</engelsk>	[0..1]		Real
	miljøtekniskUndersøkelse	beskrivelse og resultater fra miljøteknisk undersøkelse	[0..1]		CharacterString

		<engelsk>description and results from environmental investigation<engelsk>			
--	--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
NoteLink		<anonymous>.	GeotekniskPrøvetaking.
Aggregation		0..* GeotekniskPrøvetaking. prøvetaking	GeotekniskBorehullUndersøkelse.
Generalization		KjernePrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		SkovlPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		StempelPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		VannPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		RamPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		SedimentPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		BlokkPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		GravePrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		KannePrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Aggregation		0..* GeotekniskPrøveDel. prøvedel	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		NaverPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.
Generalization		GassPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.2.2.11 GeotekniskLabTest

metode som brukes i et geoteknisk laboratorium for å observere og tolke egenskaper til de forskjellige jordlag <engelsk>method used in a geotechnical laboratory to observe and measure the properties of various soil layers</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
------	-----------------------	---------	------	------

testID	identitet til prøvningen<engelsk>identity of the sampling</engelsk>	1		CharacterString
vanninnhold	prøvematerialets vanninnhold bestemt ved tørking i varmeskap Merknad: forholdet mellom masse vann og masse tørt stoff <engelsk>the water content of the sampled material determined by drying in an oven Note: the ratio between mass of water and mass of solid matter</engelsk>	[0..1]		Real
saltinnhold	målt ioneinnhold i porevannet (tallverdi)<engelsk>measured content of ions in porewater</engelsk>	[0..1]		Real
dybde	avstand i meter under terrengoverflate eller sjøbunn <engelsk>distance in meter below terrain or seabed</engelsk>	[0..1]		Real
densitet	tyngde pr. volumenhet (kN/m ³) <engelsk>gravity by unit of space (kN/m3)</engelsk>	[0..1]		Real
stratigrafi	identifikasjon av en lagdeling under terrengnivå <engelsk>identification of a layer in the underground</engelsk>	[0..1]		CharacterString
mineralogi	beskrivelse av mineralers fysiske egenskaper <engelsk>description of minerals physical attributes</engelsk>	[0..1]		CharacterString
organiskMateriale	informasjon om mengde, type og alder <engelsk>information about quantity, type and age</engelsk>	[0..1]		CharacterString
beskrivelse	vurdering av prøvematerialets tilstand og egenskaper ved prøveåpning <engelsk>evaluation of condition and properties of sampled material at sample extrusion or opening</engelsk>	[0..1]		CharacterString
labTemperatur	temperaturen i laboratoriet hvor labundersøkelsen ble utført<engelsk>the laboratory temperature at which the test was performed</engelsk>	[0..1]		Real
undersøkelseStart	tidspunkt for start laboratorieprøvningen<engelsk>time and date for start of laboratory testing</engelsk>	[0..1]		DateTime
undersøkelseSlutt	tidspunkt for avslutning av laboratorieprøvningen<engelsk>time and date for stop of laboratory testing</engelsk>	[0..1]		DateTime

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* GeotekniskLabTest. labundersøkelse	GeotekniskPrøveDel.
Generalization		VannInnhold.	GeotekniskLabTest.
Generalization		DirekteSkjær.	GeotekniskLabTest.
Generalization		Triaksial.	GeotekniskLabTest.

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		ResonansSøyle.	GeotekniskLabTest.
Generalization		LabVinge.	GeotekniskLabTest.
Generalization		Permeabilitet.	GeotekniskLabTest.
Generalization		Konus.	GeotekniskLabTest.
Generalization		Ødometer.	GeotekniskLabTest.
Generalization		Enaksial.	GeotekniskLabTest.
Generalization		Densitet.	GeotekniskLabTest.
Generalization		PlastisitetsGrenser.	GeotekniskLabTest.
Generalization		Kornstørrelse.	GeotekniskLabTest.
Generalization		Pocketpen.	GeotekniskLabTest.
Generalization		BenderElement.	GeotekniskLabTest.

6.2.2.2.12 GeotekniskProsedyreSondering

prosedyre som benyttes i en sondering for å måle penetrasjonsmotstanden i de forskjellige jordlag <engelsk>procedure used to measure the penetration resistance in various soil layers by sounding</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	metodeReferanse	normert beskrivelse av prosedyre for utførelse av sonderingsmetode<engelsk>standardised description of a procedure for performance of a sounding</engelsk>	1		CharacterString
	sonderingBeskrivelse	beskrivelse av sonderingsprosedyre<engelsk>description of the sounding test procedure</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	utstyrIdentitet	serienummer eller annen unik identifikasjon av sonderingsutstyret<engelsk>serial number or other unique identification of the utilized sounding equipment</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	utstyrBeskrivelse	beskrivelse av sonderingsutstyr <engelsk>description of the sounding equipment</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		DynamiskSonderingProsedyre.	GeotekniskProsedyreSondering.
Generalization		KombinasjonSonderingProsedyre.	GeotekniskProsedyreSondering.
Generalization		StatiskSonderingProsedyre.	GeotekniskProsedyreSondering.

6.2.2.2.13 GeotekniskProsedyreInsitu

prosedyren som benyttes i en in situ undersøkelse for å måle egenskaper for de forskjellige jordlag <engelsk>the procedure used in an in situ test to measure properties of various soil layers</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	metodeReferanse	normert beskrivelse av prosedyre for utførelse av in situ prøvning<engelsk>standardised description of a procedure for an in situ test</engelsk>	1		CharacterString
	testBeskrivelse	beskrivelse av prosedyre for in situ prøvning<engelsk>description of the in situ test procedure</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	utstyrIdentitet	identifikasjon for anvendt in situ prøvningsutstyr<engelsk>unique identification for utilized in situ test equipment</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	utstyrBeskrivelse	beskrivelse av in situ prøvningsutstyr<engelsk>description of the in situ test equipment</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		PlatebelastningProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.
Generalization		HydrauliskTestProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.
Generalization		PoretrykksmålingProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.
Generalization		TrykksonderingProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.
Generalization		DilatometerTestProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.
Generalization		GrunnvannsmålingProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		GassmålingProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.
Generalization		VingeboringProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

6.2.2.2.14 GeotekniskProsedyrePrøvetaking

prosedyren som benyttes i en geoteknisk prøvetaking for å ta opp fysisk prøvemateriale fra de forskjellige jordlag <engelsk>the procedure used to collect physical material from various soil layers</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	prøveKvalitetklasse	beskrivelse av hvor godt en prøve egner seg til generell identifisering og klassifisering av jordarter, og til bestemmelse av fysiske/mekaniske egenskaper<engelsk>description of how suitable a sample is in regard to identification and classification of soil type, and physical/mechanical properties</engelsk>	1		PrøvetakingKvalitet
	prøvetakingBeskrivelse	beskrivelse av prøvetakingsprosedyre<engelsk>description of the sampling procedure</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	utstyrIdentitet	identifikasjon for anvendt prøvetakingsutstyr<engelsk>identification for utilized sampling equipment</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	utstyrBeskrivelse	beskrivelse av prøvetakingsutstyr <engelsk>description of the sampling equipment</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	metodeReferanse	angir hvilken standard som er benyttet Eksempel: NS8013 : 1982<engelsk>reference to standard which have been used</engelsk>			CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		KanneborPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.
Generalization		GravePrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.
Generalization		StempelPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.
Generalization		SedimentPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		SkovelborPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.
Generalization		RamPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.
Generalization		GassPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.
Generalization		KjerneborPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.
Generalization		VannPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.
Generalization		NaverborPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.
Generalization		BlokkPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.2.2.15 GeotekniskProsedyreLab

metode som brukes i et geoteknisk laboratorium for å observere og tolke egenskaper til de forskjellige jordlag <engelsk>method used in a geotechnical laboratory to observe and interpret the properties of the various soil layers</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	labProsedyreBeskrivelse	unikkt navn på prosedyre benyttet i laboratorium <engelsk> unique name of procedure used in the laboratory </engelsk>	[0..1]		CharacterString
	utstyrBeskrivelse	beskrivelse av utstyr <engelsk> description of equipment used </engelsk>	[0..1]		CharacterString
	utstyrIdentitet	identitet på utstyret som er benyttet i laboratorium <engelsk> identity of equipment used in the laboratory </engelsk>	[0..1]		CharacterString
	operatør	beskrivelse av operatør <engelsk> description of operator	[0..1]		CharacterString

		</engelsk>			
	metodeReferanse	angir hvilken standard som er benyttet Eksempel: NS8013 : 1982<engelsk>reference to standard which have been used</engelsk>	1		CharacterString
	utstyr	beskrivelse av utstyr <engelsk> description of equipment used </engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		PocketpenLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		EnaksialProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		TriaksialLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		KornfordelingLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		VanninnholdLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		DensitetLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		PlastisitetsGrenseProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		PermeabilitetProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		ResonansSøyleProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		ØdometerLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		BenderElementProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		SkjærLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		KonusLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.
Generalization		LabvingeSkjærProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.2.2.16 GeotekniskProsedyreKontroll

en detaljert beskrivelse av en type geoteknisk kontrollmåling <engelsk>detailed description of a type of control measurement </engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	metodeReferanse	angir hvilken standard som er benyttet Eksempel: NS8013 : 1982<engelsk>reference to standard which have been used</engelsk>	1		CharacterString
	utstyrIdentitet	serienummer eller annen unik identifikasjon av utstyr <engelsk>serial number or other unique identification of the equipment.</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	utstyrBeskrivelse	beskrivelse av utstyr <engelsk>description of equipment used</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		HelningMåleProsedyre.	GeotekniskProsedyreKontroll.
Generalization		DeformasjonMåleProsedyre.	GeotekniskProsedyreKontroll.

6.2.2.2.17 GeotekniskProsedyreTolkning

prosedyre for å tolke oppførsel og egenskaper til de forskjellige jordlag <engelsk>the procedure used to interpret behaviour and properties of various soil layers</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	metodeReferanse	normert beskrivelse av prosedyre for utførelse av tolkningsmetode<engelsk>standardised description of a procedure for performance of an interpretation</engelsk>	1		CharacterString
	tolkningBeskrivelse	beskrivelse av sonderingsprosedyre<engelsk>description of the sounding test procedure</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		GeotekniskTolkning2D.	GeotekniskProsedyreTolkning.

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		GeotekniskTolkning1D.	GeotekniskProsedyreTolkning.
Generalization		GeotekniskTolkning3D.	GeotekniskProsedyreTolkning.

6.2.2.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper

6.2.2.3.1 «codeList» GeotekniskBoreObservasjonskode

oversikt over koder for observasjoner som gjøres ved utførelse av en grunnundersøkelse <engelsk>overview of codes for observations made during the course of a ground investigation</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	AntattGrunnvann	kode for påvisning av grunnvannstand <engelsk>code for detection of the ground water table</engelsk>		46	
	Avsluttet	kode for avslutning av boring <engelsk>code for termination of boring</engelsk>		36	
	BlokkSlutt	kode for avslutning av boring i blokk <engelsk>code for termination of boring in blocks</engelsk>		61	
	BøydSonderingsstang	kode for bøyd sonderingsstang <engelsk>code for curved sounding rods</engelsk>		43	
	FjellMedSlag	kode for avslutning av boring i berg med slag <engelsk>code for termination of boring in rock with strokes</engelsk>		31	
	Fjellnivå	kode for angivelse av dybde for bergoverflate <engelsk>code for identification of depth to the rock surface</engelsk>		54	
	ForrigeKodeFeil	kode for markering av feil i forrige angitte kode<engelsk>code for marking errors in previously given code</engelsk>		1	
	Friksjonsjord	kode for boring i friksjonsjord<engelsk>code for boring in friction soils</engelsk>		19	
	Frosset	kode for boring i frosset materiale<engelsk>code for boring in frozen soils</engelsk>		41	
	Frostisolering	kode for angivelse av boring i frostisoleringsmateriale<engelsk>code for boring in frost-insulation</engelsk>		49	

		materials</engelsk>			
	FunksjonskontrollIkkeOk	kode for markering av ikke-godkjent funksjon<engelsk>code for marking of non-approved function</engelsk>		38	
	FunksjonskontrollOk	kode for markering av godkjent funksjon<engelsk>code for marking of approved function</engelsk>		37	
	Fylling	kode for boring i fylling<engelsk>code for boring in fills and embankments</engelsk>		17	
	GjennomborretBlokkEllerStein	kode for gjennomboring av blokk eller stein<engelsk>code for penetration of block or stone</engelsk>		27	
	Hindring	kode for angivelse av hindring<engelsk>code for information of hindrances</engelsk>		39	
	IkkeMerkbareSprekker	kode for boring gjennom ikke-merkable sprekker<engelsk>code for boring through non-recordable cracks and fissures</engelsk>		28	
	IngenRegistrering	kode for markering av manglende registrering <engelsk>code for marking of lacking registration</engelsk>		10	
	IngenVurdering	kode for markering av manglende vurdering<engelsk>code for marking of lacking evaluation</engelsk>		32	
	JordMedGrus	kode for boring gjennom jord med grus<engelsk>code for boring through soil with gravel</engelsk>		25	
	JordMedSand	kode for boring gjennom jord med sand<engelsk>code for boring through soil with sand</engelsk>		24	
	JordMedStein	kode for boring gjennom jord med stein<engelsk>code for boring through soil with stones</engelsk>		26	
	KullAske	kode for boring gjennom jord med kull og aske<engelsk>code for boring through soil with coal and ashes</engelsk>		50	
	Leire	kode for boring gjennom leire<engelsk>code for boring through clay</engelsk>		23	
	LeirMorene	kode for boring gjennom finstoffholdig morene<engelsk>code for boring through clayey moraine and till</engelsk>		59	
	MerInformasjon	kode for markering av tilleggsinformasjon<engelsk>code for marking of additional information</engelsk>		4	
	MoreneJord	kode for boring gjennom morenejord<engelsk>code for boring through morainic soil</engelsk>		58	
	NyMetode	kode for markering av overgang til ny metode<engelsk>code for marking of transition to new method</engelsk>		3	
	Opphold	kode for markering av opphold i boringen<engelsk>code for marking of halt in the boring</engelsk>		6	
	OppsprukketFjell	kode for boring gjennom oppsprukket berg<engelsk>code for boring through cracked rock</engelsk>		29	

OrganiskJord	kode for boring gjennom organisk materiale<engelsk>code for boring through organic materials</engelsk>	21	
Pumping	kode for markering av pumping med borstengene (repetert vertikal opptrekking og nedpressing av stangsystemet)<engelsk>code for marking of pumping with drill rods (repeated sequences of vertical hoisting and pushing of the rod system)</engelsk>	65	
PumpingSlutt	kode for avslutning av pumping<engelsk>code for termination of pumping</engelsk>	66	
SandmedGrus	kode for boring gjennom sand med grus<engelsk>code for boring through soil with sand and gravel</engelsk>	60	
Silt	kode for boring gjennom silt<engelsk>code for boring through silt</engelsk>	56	
Skadet	kode for markering av skade på borutstyr<engelsk>code for marking of damage of drilling equipment</engelsk>	42	
Skarv	kode for markering av stangskjøting (svensk terminologi)<engelsk>code for marking of added rods (swedish terminology)</engelsk>	13	
Slag	kode for markering av slag på borstenger<engelsk>code for marking of strokes on drill rods</engelsk>	11	
SlagSpyl	kode for markering av slag på borstenger og spyling gjennom borkrone<engelsk>code for marking of strokes on the drill rods and/or flushing through the drill bit</engelsk>	63	
SlagSpylSlutt	kode for markering av avslutning av slag på borstenger og spyling gjennom borkrone<engelsk>code for marking of termination of strokes on the drill rods and/or flushing through the drill bit</engelsk>	64	
SluttSlag	kode for markering av avslutning av slag på borstenger<engelsk>code for marking of termination of strokes on the drill rods</engelsk>	16	
SluttVridning	kode for avslutning av vridning av borstenger<engelsk>code for termination of rotation of the drill rods</engelsk>	52	
SonderingstangAv	kode for demontering av borstang<engelsk>code for demounting of a drill rod</engelsk>	44	
SpissDyp	kode for angivelse av dybde for borspiss<engelsk>code for identification of depth for the drill bit</engelsk>	48	
Spyling	kode for markering av spyling gjennom borkrone<engelsk>code for marking of flushing through the drill bit</engelsk>	14	
SpylingSlutt	kode for avslutning av spyling gjennom borkrone<engelsk>code for termination of flushing through the drill bit</engelsk>	62	

Startnivå	kode for angivelse av startnivå<engelsk>code for given start level</engelsk>	2	
StartSlag	kode for start av slag på borstenger<engelsk>code for start of strokes on the drill rods</engelsk>	15	
StartVridning	kode for start av vridning på borstenger<engelsk>code for start of rotation of the drill rods</engelsk>	51	
SværtOppsprukketFjell	kode for boring gjennom svært oppsprukket berg<engelsk>code for boring through very cracked rock</engelsk>	30	
SynkVekt0	kode for angivelse av synk for 0 vekt (dreiesondering)<engelsk>code for given sink of drill rods for 0 load (rotary weight sounding)</engelsk>	8	
SynkVekt0.64	kode for angivelse av synk for 0.64 vekt (dreiesondering) <engelsk>code for given sink of drill rods for 0.64 load (rotary weight sounding)</engelsk>	9	
Terrengoverflate	kode for markering av terrengoverflate <engelsk>code for marking of the terrain surface</engelsk>	55	
TidligereStopp	kode for markering av tidligere stopp i boringen <engelsk>code for marking of previous stops in the boring</engelsk>	5	
Tidsangivelse	kode for angivelse av tid <engelsk>code for time</engelsk>	47	
Torv	kode for boring gjennom torv <engelsk>code for boring through peat</engelsk>	57	
Tørreskorpe	kode for boring gjennom tørreskorpe <engelsk>code for boring through dry crust</engelsk>	18	
UbestemtJordart	kode for boring gjennom ubestemt jordart <engelsk>code for boring through undetermined soil</engelsk>	22	
UorganiskKohesjonsjord	kode for boring gjennom uorganisk kohesjonsjord <engelsk>code for boring through inorganic cohesive soil</engelsk>	20	
UrenMakadam	kode for boring gjennom inhomogen makadam (pukk) <engelsk>code for boring through inhomogenous macadam (blasted rock)</engelsk>	53	
UtenVridning	kode for boring uten vridning (rotasjon) av borstenger<engelsk>code for boring without rotation of the drill rods</engelsk>	7	
Vridning	kode for boring med vridning (rotasjon) av borstenger<engelsk>code for boring with rotation of the drill rods</engelsk>	12	

6.2.2.3.2 «codeList» GeotekniskStoppkode

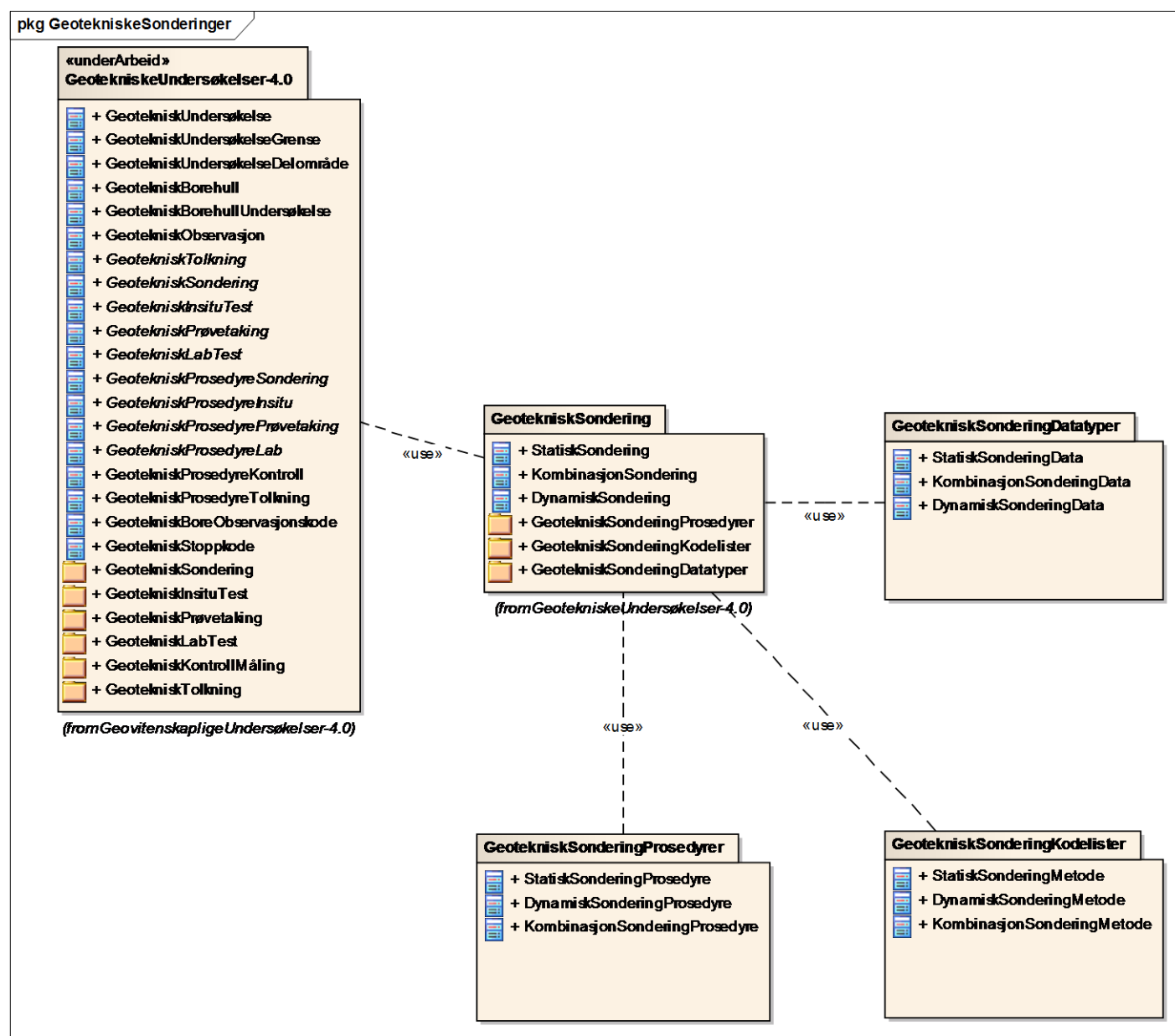
oversikt over koder for stopp av boring ved utførelse av en grunnundersøkelse <engelsk>overview of codes for termination of boring in a ground investigation</engelsk>

Attributter

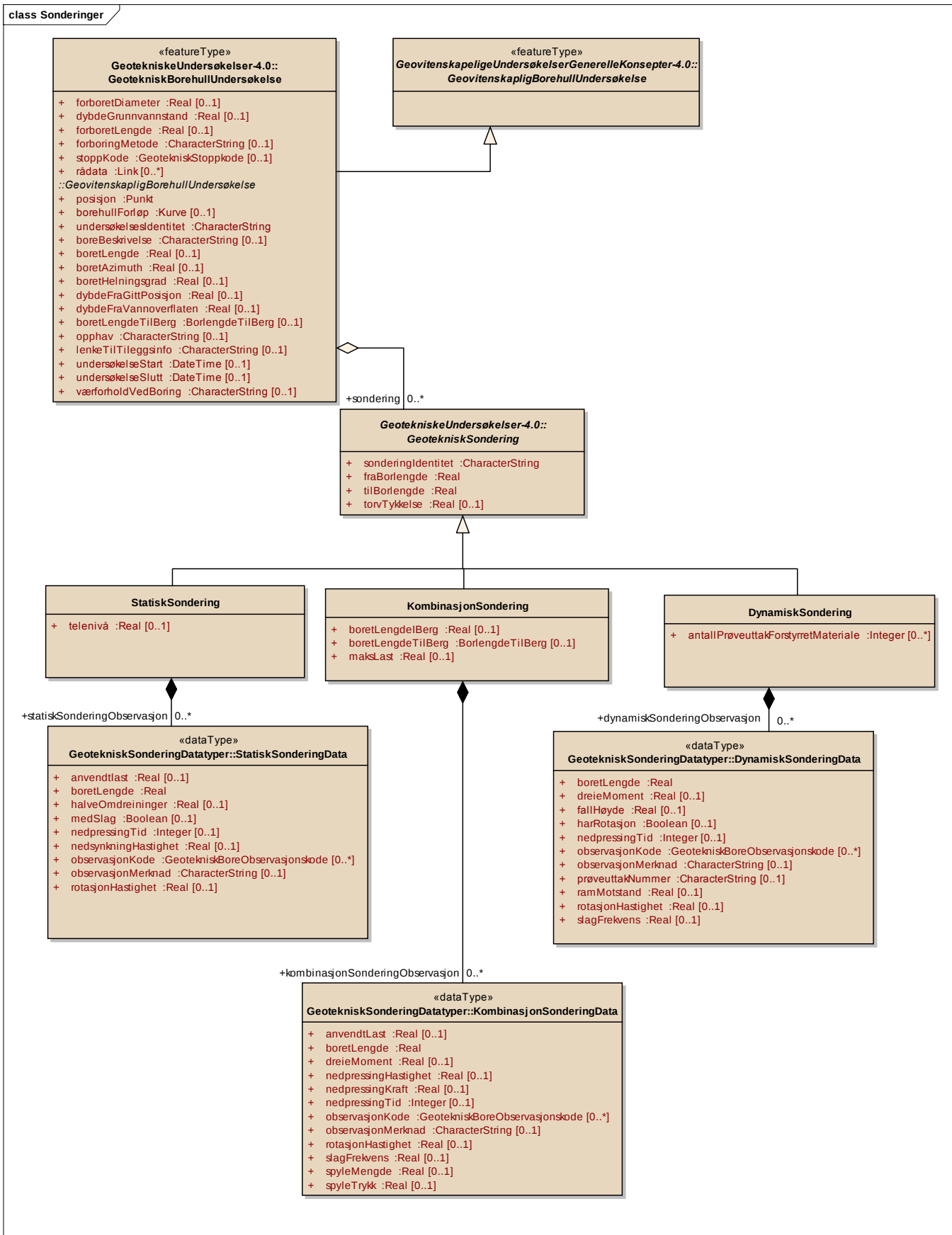
	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	AntattBerg	kode for avslutning av boring i antatt berg <engelsk>code for termination of boring in presumed rock</engelsk>		93	
	AntattSteinBlokk	kode for avslutning av boring i antatt stein eller blokk <engelsk>code for termination of boring in presumed stone or block</engelsk>		92	
	BruddBorstangSpiss	kode for avslutning av boring ved brudd i borstang eller borspiss <engelsk>code for termination of boring due to failure of drill rod or drill bit</engelsk>		95	
	DybdeIBergOppnådd	kode for avslutning av boring ved oppnådd boreddybde i berg <engelsk>code for termination of boring after assumed depth in rock</engelsk>		94	
	DybdeIFjellMerEnn3Meter	kode for avslutning av boring ved oppnådd boreddybde i berg større enn 3 m <engelsk>code for termination of boring after assumed depth in rock greater than 3 m</engelsk>		98	
	MaterialEllerMaskinFeil	kode for avslutning av boring ved feil på borustyr <engelsk>code for termination of boring due to equipment errors</engelsk>		96	
	SonderingAvbrutt	kode for avslutning av boring ved avbrutt sondering <engelsk>code for termination of boring due to interrupted sounding</engelsk>		97	
	SonderingAvbruttFastGrunn	kode for avslutning av boring i fast grunn <engelsk>code for termination of boring in firm ground</engelsk>		91	
	SonderingAvsluttetUtenStopp	kode for avslutning av sondering uten stopp <engelsk>code for termination of sounding without stop</engelsk>		90	
	SteinBlokkFjell	kode for avslutning av boring i stein, blokk eller berg <engelsk>code for termination of boring in presumed stone, block or rock</engelsk>		89	
	Uspesifisert	kode for avslutning av boring ved uspesifisert årsak <engelsk>code for termination of boring due to unspecified reasons</engelsk>		0	

6.2.3 Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk sondering

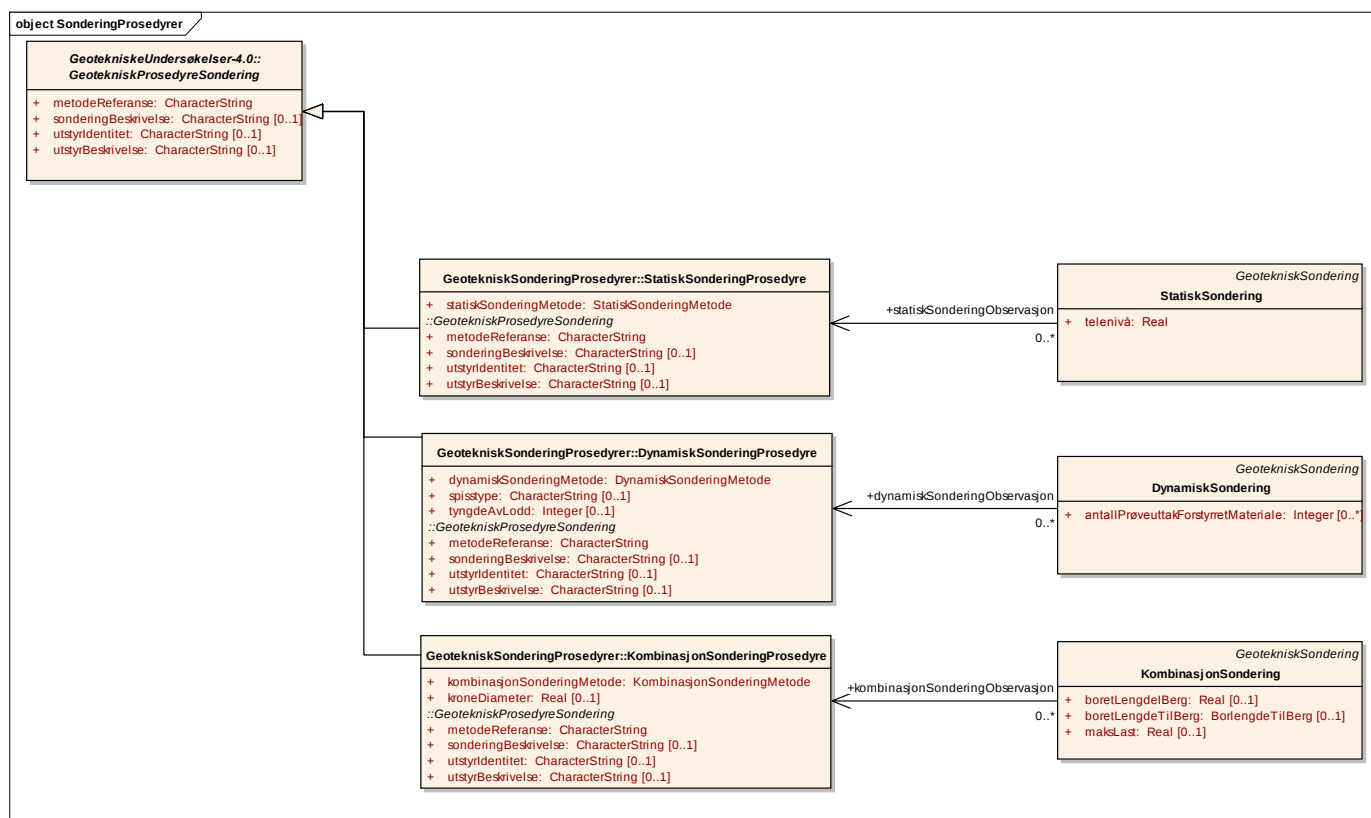
6.2.3.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk sondering



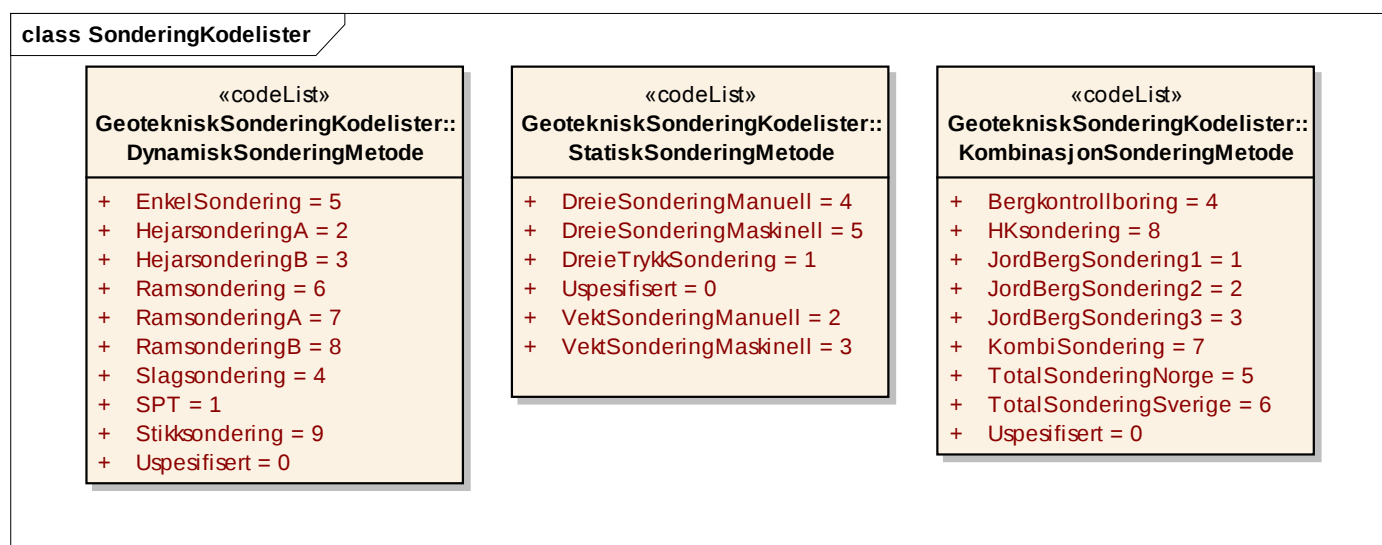
Figur 11 - GeotekniskSondering



Figur 12 - Sondering



Figur 13 - SonderingProsedyrer



Figur 14 - SonderingKodelister

6.2.3.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser

6.2.3.2.1 StatiskSondering

sonderingstype som brukes for å bestemme lagdeling i løsmasser og dybde til fast grunn, og utføres med en konstant nedpressingshastighet og rotasjonshastighet.<engelsk>sounding method used for identification of soil stratification and depth to firm layers, performed with constant penetration and rotation rate</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	telenivå	dybde for angivelse av telefront ved sondering i frosset jord<engelsk>depth to frost front for sounding in frozen soils</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* StatiskSonderingData. statiskSonderingObservasjon	StatiskSondering.
Association		0..* StatiskSondering. statiskSonderingObservasjon	StatiskSonderingProsedyre.
Generalization		StatiskSondering.	GeotekniskSondering.

6.2.3.2.2 KombinasjonSondering

kombinasjon av boremetodene dreietrykkssondering og fjellkontrollboring som gjør det mulig å bore både i løsmasse og berg<engelsk>combination of the boring methods rotary pressure sounding and rock control boring which enables drilling in both soils and rock.</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	boretLengdeIBerg	boret dybde til bergoverflaten<engelsk>drilled depth to the rock surface</engelsk>	[0..1]		Real
	boretLengdeTilBerg	dybde til bergoverflaten som ikke er målt men basert på tolkning<engelsk>depth to the rock surface based on interpretation and not measurements</engelsk>	[0..1]		BorlengdeTilBerg
	maksLast	maksimal nedpressingskraft registrert på overflaten<engelsk>maximum penetration force recorded on the surface</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* KombinasjonSonderingData. kombinasjonSonderingObservasjon	KombinasjonSondering.
Association		0..* KombinasjonSondering. kombinasjonSonderingObservasjon	KombinasjonSonderingProsedyre.
Generalization		KombinasjonSondering.	GeotekniskSondering.

6.2.3.2.3 DynamiskSondering

sondering som benytter slag på borstrengen ved penetrasjon, benevnes også som ramsondering, flere liknende metoder aktuelle<engelsk>sounding using strokes on the drill string during penetration, several similar methods are applicable</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	antallPrøveuttakForstyrretMaterial e	antall prøver av fysisk prøvemateriale som er tatt opp under sonderingen<engelsk>number of samples retrieved during sounding</engelsk>	[0..*]		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* DynamiskSondering. dynamiskSonderingObservasjon	DynamiskSonderingProsedyre.
Association		0..* DynamiskSonderingData. dynamiskSonderingObservasjon	DynamiskSondering.
Generalization		DynamiskSondering.	GeotekniskSondering.

6.2.3.2.4 StatiskSonderingProsedyre

en detaljert beskrivelse av en geoteknisk sondering <engelsk></engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	statiskSonderingMetode	beskrivelse av prosedyre for utførelse av statisk sondering<engelsk>description of procedure for performance of static sounding</engelsk>	1		StatiskSonderingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		StatiskSonderingProsedyre.	GeotekniskProsedyreSondering.
Association		0..* StatiskSondering. statiskSonderingObservasjon	StatiskSonderingProsedyre.

6.2.3.2.5 DynamiskSonderingProsedyre

beskrivelse av prinsipper for utførelse av slagsondering<engelsk>description of procedure for performance of percussion sounding</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	dynamiskSonderingMetode	prosedyre for utførelse av dynamisk<engelsk>procedure for performance of dynamicsounding</engelsk>	1		DynamiskSonderingMetode
	spisstype	beskrivelse av borspiss for sonderingsutstyr<engelsk>description of drill bit for sounding equipment</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	tyngdeAvLodd	tyngde av lodd (slagstykke) for utførelse av sondering<engelsk>weight of anvil (percussive unit) for performance of sounding</engelsk>	[0..1]		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		DynamiskSonderingProsedyre.	GeotekniskProsedyreSondering.
Association		0..* DynamiskSondering. dynamiskSonderingObservasjon	DynamiskSonderingProsedyre.

6.2.3.2.6 KombinasjonSonderingProsedyre

Beskriver prinsipper for utførelse av kombinasjonssondering<engelsk>description of procedure for performance of combined sounding</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kombinasjonSonderingMetode	beskrivelse av prosedyre for utførelse av kombinasjonssondering<engelsk>procedure for performance of combined sounding</engelsk>	1		KombinasjonSonderingMetode
	kroneDiameter	diameter for borkrone til bruk ved kombinasjonssondering<engelsk>diameter for drill bit used in	[0..1]		Real

		combined sounding</engelsk>			
--	--	-----------------------------	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		KombinasjonSonderingProsedyre.	GeotekniskProsedyreSondering.
Association		0..* KombinasjonSondering. kombinasjonSonderingObservasjon	KombinasjonSonderingProsedyre.

6.2.3.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper

6.2.3.3.1 «codeList» StatiskSonderingMetode

en sonderingsgruppe benyttet til å representere data for ulike sonderinger i løsmasse som benytter rotasjon og statisk trykk som penetrasjonsmetode. Sonderingstype som brukes for å bestemme lagdeling i løsmasser og dybde til fast grunn. Inkluderer metodene dreietrykksondering, dreiesondering og vektsondering (Sverige)<engelsk>a group of sounding methods used to represent data for different soundings in soils, using rotation and static pressure as the penetration method. Sounding types are used to determine stratification in the soil and depth to firm ground. Include the methods rotary pressure sounding, rotary weight sounding and weight sounding (Sweden)</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	DreieSonderingManuell	kode for utførelse av manuell dreiesondering<engelsk>code for performance of manual weight sounding</engelsk>		4	
	DreieSonderingMaskinell	kode for utførelse av maskinell dreiesondering<engelsk>code for performance of manual weight sounding</engelsk>		5	
	DreieTrykkSondering	kode for utførelse av dreietrykksondering<engelsk>code for performance of rotary pressure sounding</engelsk>		1	
	Uspesifisert	kode for utførelse av uspesifisert rotasjonssondering <engelsk>code for performance of unspecified rotation sounding</engelsk>		0	
	VektSonderingManuell	kode for utførelse av vektsondering (svensk terminologi og metode) <engelsk>code for performance of weight sounding (Swedish terminology and method)</engelsk>		2	
	VektSonderingMaskinell	kode for utførelse av vektsondering (svensk terminologi og metode) <engelsk>code for performance of weight sounding (Swedish terminology and method)</engelsk>		3	

6.2.3.3.2 «codeList» DynamiskSonderingMetode

en sonderingsgruppe benyttet til å representere data for ulike sonderinger i løsmasse som benytter slag og ramming som penetrasjonsmetode. Sonderingstype som brukes for å bestemme lagdeling i løsmasser og dybde til fast grunn. Inkluderer metodene enkel sondering, hejarsondering A & B (Sverige), ramsondering, slagsondering og Standard Penetration Test (SPT)<engelsk>a group of sounding methods used to represent data for different soundings in soils, using hammering or dynamic driving as the penetration method. Sounding types are used to determine stratification in soils and depth to firm ground. Include the methods simple sounding, hejar sounding A & B (Sweden), percussion sounding and Standard Penetration Test (SPT)</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	EnkelSondering	Kode for utførelse av enkel dreiesondering<engelsk>code for performance of simple sounding</engelsk>		5	
	HejarsonderingA	kode for utførelse av hejarsondering, metode A <engelsk>code for performance of hejar sounding, method A</engelsk>		2	
	HejarsonderingB	kode for utførelse av hejarsondering, metode B <engelsk>code for performance of hejar sounding, method B</engelsk>		3	
	Ramsondering	Kode for utførelse av ramsondering <engelsk>code for performance of percussion sounding</engelsk>		6	
	RamsonderingA	kode for utførelse av ramsondering, metode A <engelsk>code for performance of percussion sounding, method A</engelsk>		7	
	RamsonderingB	kode for utførelse av ramsondering, metode B <engelsk>code for performance of percussion sounding, method B</engelsk>		8	
	Slagsondering	kode for utførelse av slagsondering<engelsk>code for performance of percussion sounding</engelsk>		4	
	SPT	kode for utførelse av Standard Penetration Test (SPT)<engelsk>code for performance of Standard Penetration Test (SPT)</engelsk>		1	
	Stikksondering	Kode for utførelse av stikksondering<engelsk>code for performance of stick sounding</engelsk>		9	
	Uspesifisert	kode for utførelse av uspesifisert slagsondering <engelsk>code for performance of unspecified percussion sounding</engelsk>		0	

6.2.3.3.3 «codeList» KombinasjonSonderingMetode

en sonderingsgruppe brukt til å representere data for ulike sonderinger i løsmasse og berg som benytter kombinasjoner av flere prinsipper som penetrasjonsmetode. Sonderingstype som brukes for å bestemme lagdeling i løsmasser og dybde til fast grunn. Inkluderer metodene totalsondering, fjellkontrollboring, og ulike svenske sonderinger<engelsk>a group of sounding methods used to represent data for different soundings in soils, using combination of various principles as the penetration method. Sounding types are used to determine stratification in soils and depth to firm ground. Include the methods total sounding, rock control drilling and various swedish and finnish sounding methods</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Bergkontrollboring	kode for utførelse av bergkontrollboring (norsk metode)<engelsk>code for performance of rock control drilling (norwegian method)</engelsk>		4	
	HKsondering	kode for utførelse av HK sondering (finsk metode)<engelsk>code for performance of HK sounding (finnish method)</engelsk>		8	
	JordBergSondering1	kode for utførelse av jord-berg sondering (JB-sondering 1) (svensk metode)<engelsk>code for performance of soil-rock sounding (JB-sounding 1) (swedish method)</engelsk>		1	
	JordBergSondering2	kode for utførelse av jord-berg sondering (JB-sondering 2) (svensk metode)<engelsk>code for performance of soil-rock sounding (JB-sounding 2) (swedish method)</engelsk>		2	
	JordBergSondering3	kode for utførelse av jord-berg sondering (JB-sondering 3) (svensk metode)<engelsk>code for performance of soil-rock sounding (JB-sounding 3) (swedish method)</engelsk>		3	
	KombiSondering	kode for utførelse av kombisondering (svensk metode)<engelsk>code for performance of combi-sounding (swedish method)</engelsk>		7	
	TotalSonderingNorge	kode for utførelse av totalsondering (kombinasjon dreietrykkssondering - bergkontrollboring)(norsk metode)<engelsk>code for performance of total sounding (combination of rotary pressure sounding - rock control drilling) (norwegian method)</engelsk>		5	
	TotalSonderingSverige	kode for utførelse av totalsondering (utførelse med CPT penetrasjonshastighet)(svensk metode)<engelsk>code for performance of total sounding (performance with CPT penetration rate)(swedish method)</engelsk>		6	
	Uspesifisert	kode for utførelse av uspesifisert kombinasjonssondering <engelsk>code for performance of unspecified combination sounding</engelsk>		0	

6.2.3.3.4 «dataType» StatiskSonderingData

innsamlede data for utførelse og registrering ved gjennomføring av statisk sondering <engelsk>collected data for performance and recordings in static sounding</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	anvendtlast	anvendt nedpressingskraft registrert på overflaten under sonderingen<engelsk>applied penetration force recorded on the surface during sounding</engelsk>	[0..1]		Real
	boretLengde	boret dybde i forhold til terrengoverflaten eller annet angitt referansenivå<engelsk>drilled depth related to the terrain surface or any other given reference level</engelsk>	1		Real
	halveOmdreininger	antall halve omdreininger av stangsystemet, regnet fra forrige dybde<engelsk>number of half turns of the rod system, referring to the previous depth</engelsk>	[0..1]		Real
	medSlag	markering av slag på borstrengen under sonderingen<engelsk>marking of strokes on the drill rods during sounding</engelsk>	[0..1]		Boolean
	nedpressingTid	tidsangivelse ved nedpressing av stangsystemet, regnet siden forrige dybde<engelsk>time record during penetration of the rod system, referring to the previous depth</engelsk>	[0..1]		Integer
	nedsynkningHastighet	antall slag per enhet synk<engelsk>penetration of the rod system per unit time (rate of penetration)</engelsk>	[0..1]		Real
	observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i sonderingen<engelsk>observation codes for marking of incidents during sounding</engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
	observasjonMerknad	merknad til observasjoner i sonderingen<engelsk>remarks to observations made during sounding</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	rotasjonHastighet	antall omdreininger av stangsystemet per tidsenhet ved penetrasjon av borstrengen<engelsk>number of turns of the rod system per time unit, during penetration of the drill string</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* StatiskSonderingData. statiskSonderingObservasjon	StatiskSondering.

6.2.3.3.5 «dataType» KombinasjonSonderingData

innsamlede data for utførelse og registrering ved gjennomføring av totalsondering<engelsk>collected data for performance of and recordings made during total sounding</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
--	------	-----------------------	---------	------	------

anvendtLast	anvendt nedpressingskraft registrert på overflaten under sonderingen<engelsk>applied penetration force recorded on the surface</engelsk>	[0..1]		Real
boretLengde	boret dybde i forhold til terrengoverflaten eller annet angitt referansenivå<engelsk>drilled depth related to the terrain surface or any other given reference level</engelsk>	1		Real
dreieMoment	anvendt dreiemoment på borstrengen ved penetrasjon og rotasjon av stangsystemet <engelsk>torque applied on the rod system during penetration and rotation of the drill string</engelsk>	[0..1]		Real
nedpressingHastighet	penetrasjonshastighet for stangsystemet ved nedpressing <engelsk>penetration of the rod system per unit time (rate of penetration)</engelsk>	[0..1]		Real
nedpressingKraft	nedpressingskraft påført stangsystemet ved penetrasjon og rotasjon av borstrengen<engelsk>penetration force applied on the rod system during penetration and rotation of the drill string</engelsk>	[0..1]		Real
nedpressingTid	tidsangivelse ved nedpressing av stangsystemet, regnet siden forrige dybde<engelsk>time record during penetration of the rod system, referring to the previous depth</engelsk>	[0..1]		Integer
observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i sonderingen <engelsk>observation codes for marking of incidents during sounding</engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
observasjonMerknad	merknad til observasjoner i sonderingen<engelsk>remarks to observations made during sounding</engelsk>	[0..1]		CharacterString
rotasjonHastighet	antall omdreininger av stangsystemet per tidsenhet ved penetrasjon av borstrengen<engelsk>number of turns of the rod system per time unit during penetration of the drill string</engelsk>	[0..1]		Real
slagFrekvens	slagfrekvens ved anvendelse av slag på borstrengen i fjellkontrollmodus, angitt ved antall slag per tidsenhet <engelsk>stroke frequency during application of strokes on the drill string in rock control mode, defined by the number of strokes per time unit</engelsk>	[0..1]		Real
spyleMengde	volum spylevæske ved anvendelse av spyling gjennom borkronen i fjellkontrollmodus<engelsk>volume of flushing fluid when flushing through the drill bit in rock control mode</engelsk>	[0..1]		Real
spyleTrykk	trykk på spylevæske ved anvendelse av spyling gjennom borkronen i fjellkontrollmodus<engelsk>pressure in the flushing fluid through the drill bit in rock control mode</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* KombinasjonSonderingData. kombinasjonSonderingObservasjon	KombinasjonSondering.

6.2.3.3.6 «dataType» DynamiskSonderingData

innsamlede data for utførelse og registrering ved gjennomføring av slagsondering

<engelsk>collected data for performance of and recordings during percussion sounding</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	boretLengde	boret dybde i forhold til terrengoverflaten eller annet angitt referansenivå<engelsk>drilled depth related to the terrain surface or any other given reference level</engelsk>	1		Real
	dreieMoment	anvendt dreiemoment på borstrengen ved penetrasjon og rotasjon av stangsystemet<engelsk>torque applied on the rod system during penetration and rotation of the drill string</engelsk>	[0..1]		Real
	fallHøyde	høyde for slagenhet over topp av stangsystemet i sonderingen<engelsk>level of the percussive unit above the top of the rod system during sounding</engelsk>	[0..1]		Real
	harRotasjon	markering av rotasjon ved penetrasjon av borstreng<engelsk>marking of rotation during penetration of the drill string</engelsk>	[0..1]		Boolean
	nedpressingTid	tidsangivelse ved nedpressing av stangsystemet<engelsk> time record during penetration of the rod system, referring to the previous depth</engelsk>	[0..1]		Integer
	observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i sonderingen<engelsk>observation codes for marking of incidents during sounding</engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
	observasjonMerknad	merknad til observasjoner i sonderingen<engelsk>remarks to observations made during sounding</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	prøveuttakNummer	markering av prøvenummer ved opptak av fysisk prøvemateriale under sonderingen<engelsk>marking of sample number in collection of sampled material during sounding</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	ramMotstand	penetrasjonsmotstand mot ramming av borstrengen uttrykt i synk per antall påførte slag<engelsk>penetration resistance on the hammered drill string expressed in sink per number of applied	[0..1]		Real

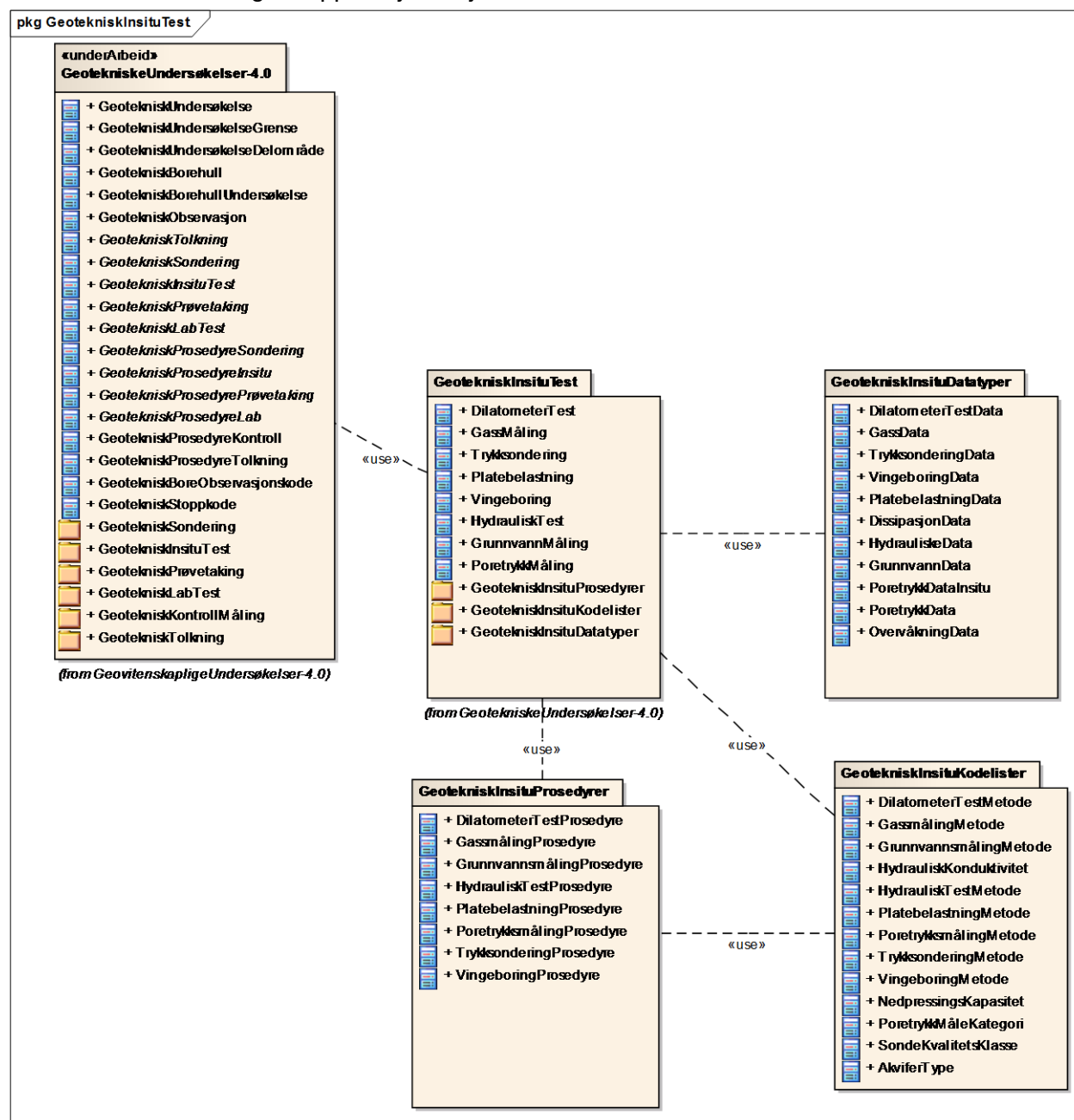
		strokes</engelsk>			
	rotasjonHastighet	antall omdreininger av stangsystemet per tidsenhet ved penetrasjon av borstrengen<engelsk>number of turns of the rod system per time unit during penetration of the drill string</engelsk>	[0..1]		Real
	slagFrekvens	slagfrekvens ved anvendelse av slag på borstrengen <engelsk>stroke frequency during application of strokes on the drill string in rock control mode, defined by the number of strokes per time unit</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

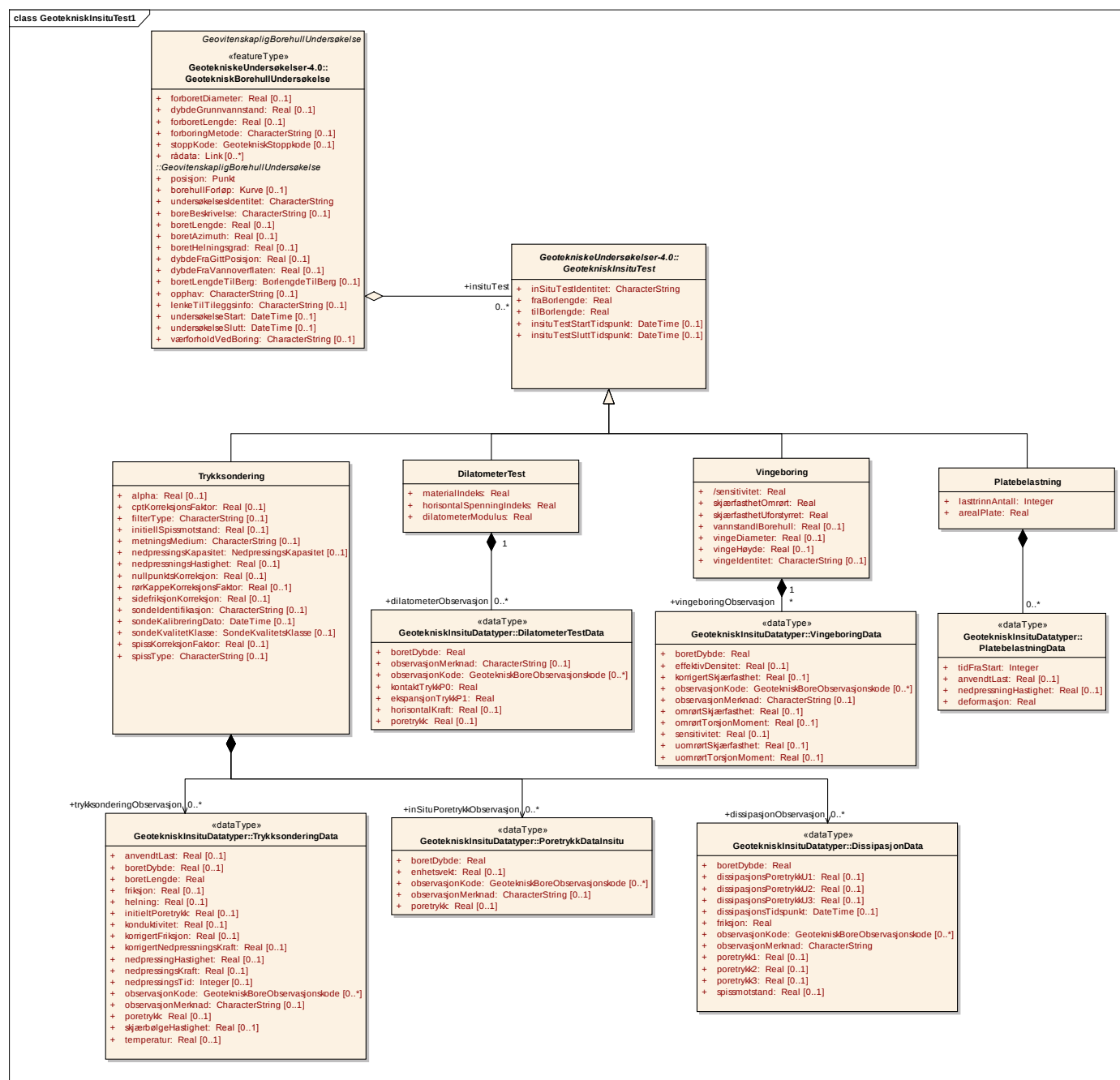
Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* DynamiskSonderingData. dynamiskSonderingObservasjon	DynamiskSondering.

6.2.4 Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk insitu test

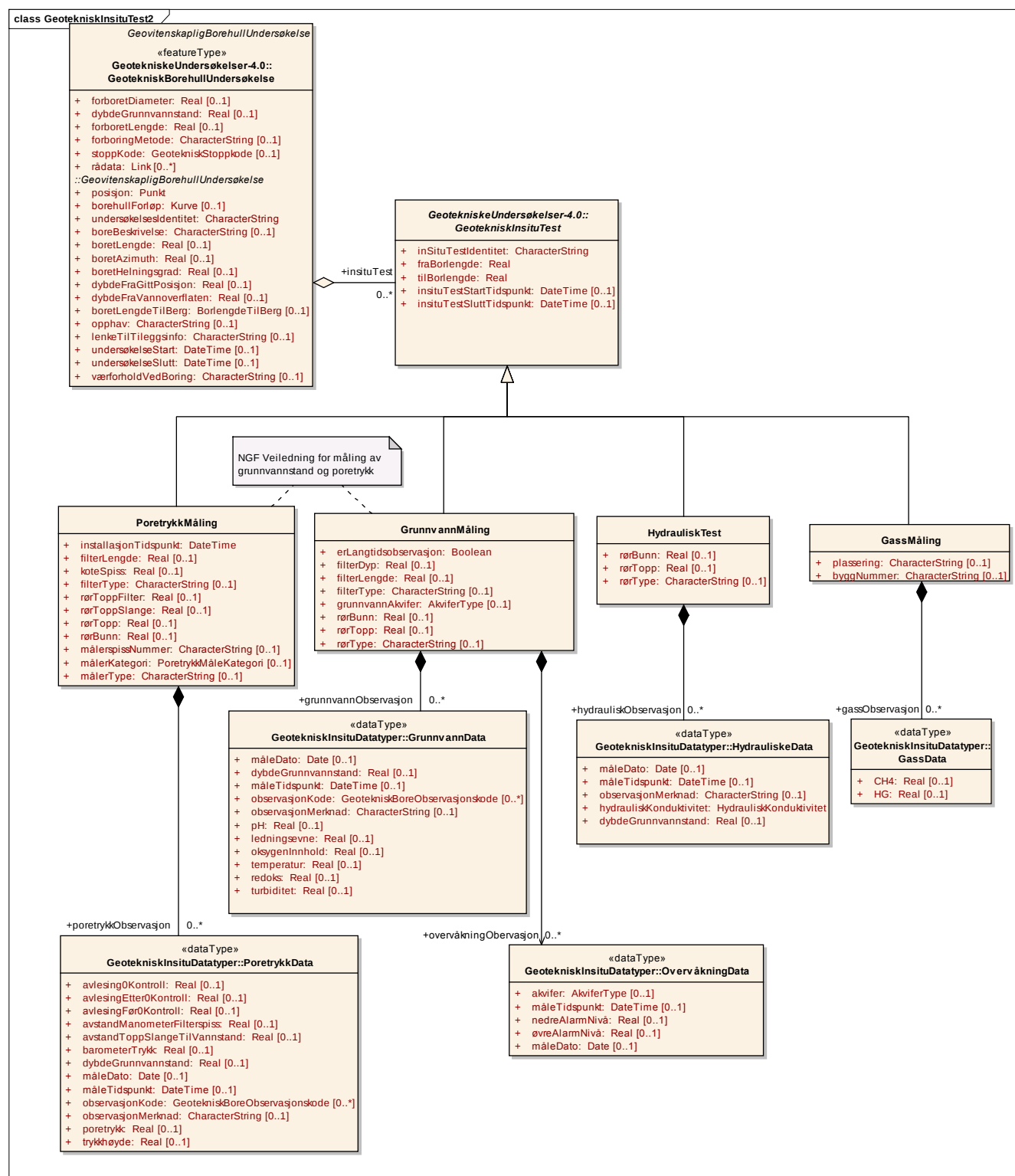
6.2.4.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk insitu test



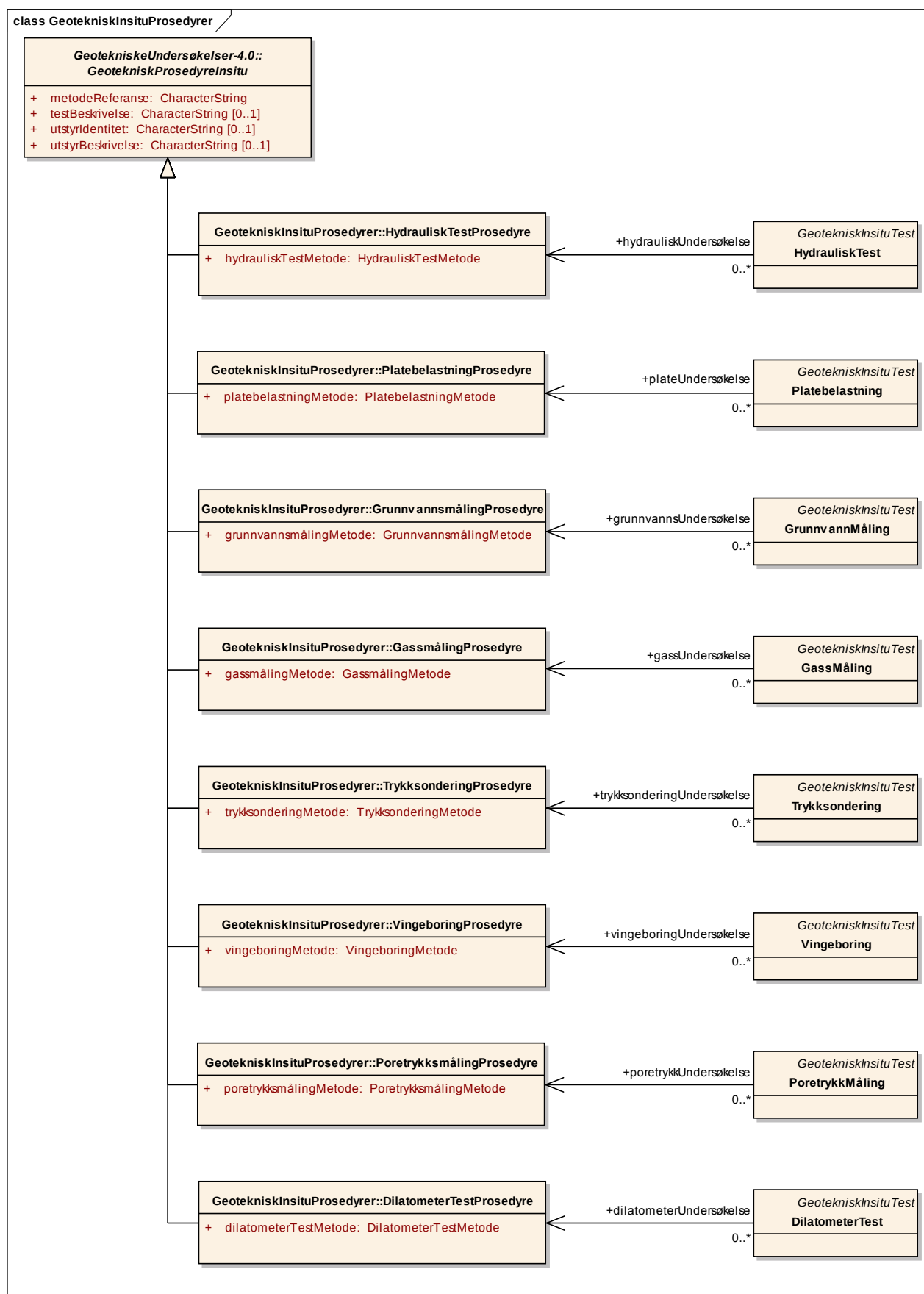
Figur 15 - GeotekniskInsituTest



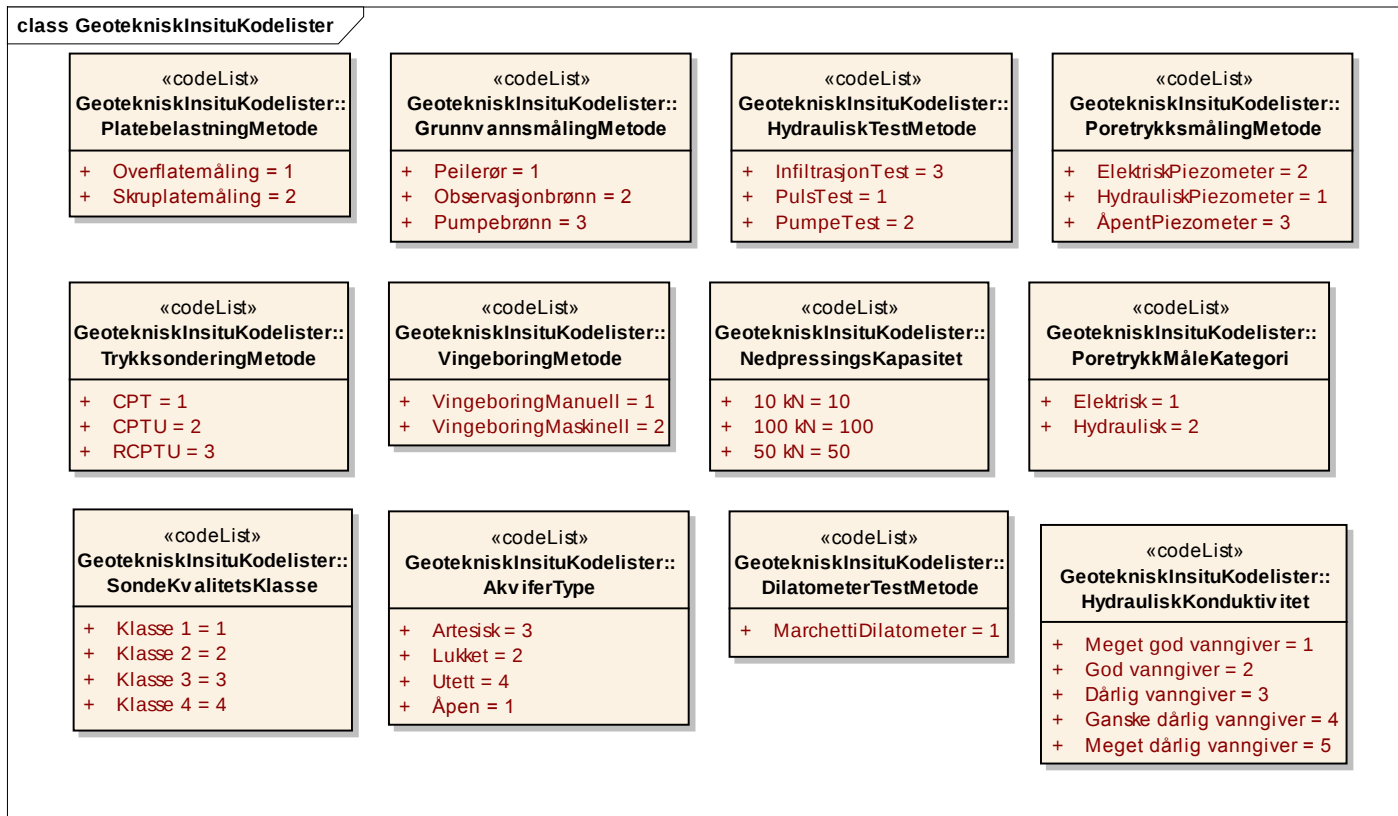
Figur 16 - GeotekniskInsituTest1



Figur 17 - GeotekniskInsituTest2



Figur 18 - GeotekniskInsituProsedyrer



Figur 19 - GeotekniskInsituKodelister

6.2.4.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser

6.2.4.2.1 DilatometerTest

en enkel innretning, formet som et flatt blad designet for å trykkes ned i bakken. Merknad: ble utviklet for å bestemme modulus for en jordart.

<engelsk>a simple device, shaped in the form of a flat blade designed to be pushed into the ground Note: It was developed to evaluate the soil modulus.</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	materialIndeks	materialindeks<engelsk>material index</engelsk>	1		Real
	horisontalSpinningIndeks	horisontalspenning index<engelsk>horizontal stress index</engelsk>	1		Real
	dilatometerModulus	dilatometer modulus<engelsk>dilatometer modulus</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* DilatometerTestData. dilatometerObservasjon	1 DilatometerTest.
Association		DilatometerTestProsedyre.	0..* DilatometerTest. dilatometerUndersøkelse
Generalization		DilatometerTest.	GeotekniskInsituTest.

6.2.4.2.2 GassMåling

måling av gass<engelsk>measurement of gas</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	plassering	beskrivelse av plassering<engelsk>description of location</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	byggNummer	nummer som identifiserer bygg<engelsk>number that identifies building</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* GassData. gassObservasjon	GassMåling.
Association		GassmålingProsedyre.	0..* GassMåling. gassUndersøkelse

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		GassMåling.	GeotekniskInsituTest.

6.2.4.2.3 Trykksondering

penetrasjon av en trykksonde på enden av en serie med sylindriske trykksonderingsstenger ned i grunnen med konstant hastighet, brukes for å bestemme lagdeling og jordart i løsmasser, samt mekaniske egenskaper for jorden<engelsk>penetration of a probe at the end of a series with cylindrical rods into the ground at the constant rate of penetration, used to determine stratification and soil type, together with mechanical properties of the soil</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	alpha	arealforhold for trykksonde for korreksjon av målt spissmotstand for poretrykkseffekter<engelsk>area ratio for CPT probe for correction of measured cone resistance for pore pressure effects</engelsk>	[0..1]		Real
	cptKorreksjonsFaktor	øvrige faktorer for korreksjon av trykksonderingsdata, for eksempel korreksjon av målt sidefriksjon<engelsk>other factors for correction of CPT data, for example correction of measured sleeve friction</engelsk>	[0..1]		Real
	filterType	type filter for måling av poretrykk (porøst filter, ferdigmettet, spaltefilter)<engelsk>type of filter for measurement of pore pressure (porous filter, pre-saturated filter, slot filter)</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	initiellSpissmotstand	referanseverdi for spissmotstand ved start av måling (eksempel ved start dissipasjonstest)<engelsk>reference value cone resistance at the start of the test (e.g. at the start of a dissipation test)</engelsk>	[0..1]		Real
	metningsMedium	medium som benyttes for metting av målesystem for poretrykk<engelsk>medium used for saturation of measuring system for pore pressure</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	nedpressingsKapasitet	kapasitet for anvendt nedpressingsutstyr<engelsk>capacity for applied thrust machine</engelsk>	[0..1]		NedpressingsKapasitet
	nedpressningsHastighet	nedpressingshastighet ved penetrasjon av trykksonderingsstenger (2 cm per sekund)<engelsk>rate of penetration for rod system (2 cm per second)</engelsk>	[0..1]		Real
	nullpunktsKorreksjon	korreksjon for registrert nullpunktsavvik før og etter sondering<engelsk>correction for recorded zero load drift before and after sounding</engelsk>	[0..1]		Real
	rørKappeKorreksjonsFaktor	korreksjonsfaktor for bruk av friksjonsreduksjonsring<engelsk>correction factor for use of friction reducer</engelsk>	[0..1]		Real

sidefriksjonKorreksjon	korreksjon av målt sidefriksjon på grunn av poretrykkseffekter<engelsk>correction of measured sleeve friction due to pore pressure effects</engelsk>	[0..1]		Real
sondeIdentifikasjon	identifikasjon av trykksonde ved hjelp av ID-nummer<engelsk>identification of probe by an ID-number</engelsk>	[0..1]		CharacterString
sondeKalibreringDato	dato for kalibrering av trykksonde, oppgis på kalibreringssertifikat<engelsk>date for calibration of probe, given on the calibration certificate</engelsk>	[0..1]		DateTime
sondeKvalitetKlasse	kvalitetsklasse for målenøyaktighet for en trykksonde ved gjennomføring av anbefalt prøvingsprosedyre<engelsk>application class for test accuracy for test performance according to a recommended test procedure</engelsk>	[0..1]		SondeKvalitetsKlasse
spissKorreksjonFaktor	korreksjonsfaktor for trykksonde ved korreksjon av målt spissmotstand for poretrykkseffekter<engelsk>correction factor for measured cone resistance for pore pressure effects</engelsk>	[0..1]		Real
spissType	type trykksonde, avhengig av størrelse og instrumentering<engelsk>type of probe, depending on size and instrumentation</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* PoretrykkDataInsitu. inSituPoretrykkObservasjon	Trykksondering.
Association		TrykksonderingProsedyre.	0..* Trykksondering. trykksonderingUndersøkelse
Aggregation		0..* TrykksonderingData. trykksonderingObservasjon	Trykksondering.
Aggregation		0..* DissipasjonData. dissipasjonObservasjon	Trykksondering.
Generalization		Trykksondering.	GeotekniskInsituTest.

6.2.4.2.4 Platebelastning

undersøkelse for måling av in situ deformasjons- og konsolideringsegenskaper i friksjonsjordarter<engelsk>investigation for measurement of in situ deformation- and consolidation properties in friction soils</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lastrinnAntall	antall belastningstrinn i en målesekvans<engelsk>number of load	1		Integer

		steps in a test sequence</engelsk>			
	arealPlate	areal av skruplate for fordeling av tilleggslast<engelsk>area of screw plate for distribution of additional load</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		PlatebelastningProsedyre.	0..* Platebelastning. plateUndersøkelse
Aggregation		0..* PlatebelastningData.	Platebelastning.
Generalization		Platebelastning.	GeotekniskInsituTest.

6.2.4.2.5 Vinge boring

undersøkelse for måling av in situ udrenert skjærfasthet for uforstyrret og omrørt materiale i kohesjonsjordarter<engelsk>investigation for measurements of in situ undrained shear strength for undisturbed and remoulded material in cohesive soils</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	sensitivitet	forholdet mellom uforstyrret og omrørt udrenert skjærfasthet for kohesjonsjord<engelsk>ratio between undisturbed and remoulded undrained shear strength for cohesive soils</engelsk>	1		Real
	skjærfasthetOmrørt	skjærfasthet for en kohesjonsjordart med fullstendig omrørt struktur<engelsk>shear strength for cohesive soils with a completely remoulded structure</engelsk>	1		Real
	skjærfasthetUforstyrret	skjærfasthet for en kohesjonsjordart med uforstyrret, intakt struktur<engelsk>shear strength for cohesive soils with an intact, undisturbed structure</engelsk>	1		Real
	vannstandIBorehull	vannstand i borehull etter vinge boring i felt<engelsk>water level in a borehole after vane testing</engelsk>	[0..1]		Real
	vingeDiameter	diameter for vingekors<engelsk>diameter of the vane</engelsk>	[0..1]		Real
	vingeHøyde	høyde for vingekors<engelsk>height of the vane</engelsk>	[0..1]		Real
	vingeIdentitet	identifikasjon for anvendt vingeborutstyr<engelsk>identification of applied vane test equipment</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		1 Vinge boring.	* Vinge boringData. vinge boringObservasjon

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		VingeboringProsedyre.	0..* Vingeboring. vingeboringUndersøkelse
Generalization		Vingeboring.	GeotekniskInsituTest.

6.2.4.2.6 HydrauliskTest

måling av vannstrømning, vannhastighetsbestemmelse og hydraulisk splitting i felt <engelsk>measurement of hydraulic tests (i.e. water flow, pulse tests and hydraulic fracturing tests) in the field</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	rørBunn	nivå (høyde) for bunn av målerør<engelsk>level (height) for the base of the measurement tube</engelsk>	[0..1]		Real
	rørTopp	nivå (høyde) for topp av målerør<engelsk>level (height) for the top of the measurement tube</engelsk>	[0..1]		Real
	rørType	type målerør for utførelse av hydraulisk måling<engelsk>type of measurement tube for hydraulic measurements</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		HydrauliskTestProsedyre.	0..* HydrauliskTest. hydrauliskUndersøkelse
Aggregation		0..* HydrauliskeData. hydrauliskObservasjon	HydrauliskTest.
Generalization		HydrauliskTest.	GeotekniskInsituTest.

6.2.4.2.7 GrunnvannMåling

måling av grunnvannstand i felt<engelsk>measurement of the ground water table in the field</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	erLangtidsobservasjon	indikerer varighet av måleperiode ved langtidsmåling <engelsk>indicates duration of the test period in long-term measurements</engelsk>	1		Boolean
	filterDyp	dybde til midten av filteret i forhold til rørTopp (m) <engelsk>	[0..1]		Real

		depth to center of filter in relation to height at top of pipe [m] </engelsk>			
	filterLengde	lengde av filter i målerør<engelsk>length of the filter in measurement tube</engelsk>	[0..1]		Real
	filterType	type filter i målerør<engelsk>type of filter in measurement tube</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	grunnvannAkvifer	type og størrelse av grunnvannsreservoir<engelsk>type and size of groundwater reservoir</engelsk>	[0..1]		AkviferType
	rørBunn	nivå (høyde) for bunn av målerør<engelsk>level (height) for the base of the measurement tube</engelsk>	[0..1]		Real
	rørTopp	nivå (høyde) for topp av målerør<engelsk>level (height) for the top of the measurement tube</engelsk>	[0..1]		Real
	rørType	type målerør for utførelse av hydraulisk måling<engelsk>type of measurement tube for performance of groundwater measurements</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* OvervåkningData. overvåkningObservasjon	GrunnvannMåling.
Association		GrunnvannMåling.	0..* GrunnvannData. grunnvannObservasjon
Association		GrunnvannsmålingProsedyre.	0..* GrunnvannMåling. grunnvannsUndersøkelse
NoteLink		<anonymous>.	GrunnvannMåling.
Generalization		GrunnvannMåling.	GeotekniskInsituTest.

6.2.4.2.8 PoretrykkMåling

måling av poretrykkforhold i grunnen foretatt i løpet av en tidsperiode og / eller i flere dybder. poretrykk er trykket i porevannet angitt som kraft pr. flateenhet, og med atmosfæretrykket som referanse<engelsk>measurement of pore pressure in the groundwater during a time period and / or in several depths. the pore pressure is the pressure in the pore water given as force per area unit, with the atmospheric pressure as reference</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	installasjonTidspunkt	tidspunktet poretrykksmåleren ble installert<engelsk>time of installation of the pore pressure device</engelsk>	1		DateTime
	filterLengde		[0..1]		Real

koteSpiss	kotenivå for spiss av poretrykksmåler<engelsk>elevation for the tip of the pore pressure device</engelsk>	[0..1]		Real
filterType	type filter i poretrykksmåler<engelsk>type of filter in the pore pressure device</engelsk>	[0..1]		CharacterString
rørToppFilter	høyde z-verdi ved filterets topp i forhold til vertikal referanse (m) <engelsk> height Z-level at the top of filter in relation to vertical reference [m] </engelsk>	[0..1]		Real
rørToppSlange	høyde z-verdi ved slangens topp i forhold til vertikal referanse (m) <engelsk> height Z-level at the top of tube in relation to vertical reference [m] </engelsk>	[0..1]		Real
rørTopp	høyde z-verdi ved rørets topp i forhold til vertikal referanse (m) <engelsk> height Z-level at the top of pipe in relation to vertical reference [m] </engelsk>	[0..1]		Real
rørBunn	høyde z-verdi ved rørets bunn i forhold til vertikal referanse (m) <engelsk> height Z-level at the bottom of pipe in relation to vertical reference [m] </engelsk>	[0..1]		Real
målerspissNummer	identifikasjon av poretrykksmåler/måleapparat<engelsk>identification of the pore pressure device/measuring unit</engelsk>	[0..1]		CharacterString
målerKategori	kategori poretrykksmåler (åpen, hydraulisk, elektrisk<engelsk>category of the pore pressure device (open, hydraulic, electrical</engelsk>	[0..1]		PoretrykkMåleKategori
målerType	type poretrykksmåler (fabrikat, produsent)<engelsk>type of pore pressure device</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		PoretrykksmålingProsedyre.	0..* PoretrykkMåling. poretrykkUndersøkelse
Association		PoretrykkMåling.	0..* PoretrykkData. poretrykkObservasjon

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
NoteLink		<anonymous>.	PoretrykkMåling.
Generalization		PoretrykkMåling.	GeotekniskInsituTest.

6.2.4.2.9 DilatometerTestProsedyre

en detaljert beskrivelse av en gitt type test<engelsk>detailed description of a specific type of test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	dilatometerTestMetode		1		DilatometerTestMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		DilatometerTestProsedyre.	0..* DilatometerTest. dilatometerUndersøkelse
Generalization		DilatometerTestProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

6.2.4.2.10 GassmålingProsedyre

en detaljert beskrivelse av en gitt type test<engelsk>detailed description of a specific type of test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	gassmålingMetode		1		GassmålingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GassmålingProsedyre.	0..* GassMåling. gassUndersøkelse
Generalization		GassmålingProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

6.2.4.2.11 GrunnvannsmålingProsedyre

en detaljert beskrivelse av en gitt type test<engelsk>detailed description of a specific type of test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	grunnvannsmålingMetode	prosedyre for utførelse av grunnvannsmåling<engelsk>procedure for ground water measurements</engelsk>	1		GrunnvannsmålingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GrunnvannsmålingProsedyre.	0..* GrunnvannMåling. grunnvannsUndersøkelse
Generalization		GrunnvannsmålingProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

6.2.4.2.12 HydrauliskTestProsedyre

en detaljert beskrivelse av en gitt type test<engelsk>detailed description of a specific type of test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	hydrauliskTestMetode	prosedyre for utførelse av hydrauliske målinger<engelsk>procedure for hydraulic tests</engelsk>	1		HydrauliskTestMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		HydrauliskTestProsedyre.	0..* HydrauliskTest. hydrauliskUndersøkelse
Generalization		HydrauliskTestProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

6.2.4.2.13 PlatebelastningProsedyre

en detaljert beskrivelse av en gitt type test<engelsk>detailed description of a specific type of test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	platebelastningMetode	prosedyre for utførelse av feltkompressometermåling<engelsk>procedure for field compressometer test</engelsk>	1		PlatebelastningMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		PlatebelastningProsedyre.	0..* Platebelastning. plateUndersøkelse
Generalization		PlatebelastningProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

6.2.4.2.14 PoretrykksmålingProsedyre

en detaljert beskrivelse av en gitt type test<engelsk>detailed description of a specific type of test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	poretrykksmålingMetode	prosedyre for utførelse av poretrykksmåling<engelsk>procedure for pore pressure measurements</engelsk>	1		PoretrykksmålingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		PoretrykksmålingProsedyre.	0..* PoretrykkMåling. poretrykkUndersøkelse
Generalization		PoretrykksmålingProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

6.2.4.2.15 TrykksonderingProsedyre

en detaljert beskrivelse av en gitt type test<engelsk>detailed description of a specific type of test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	trykksonderingMetode	prosedyre for utførelse av trykksondering (med poretrykksmåling) CPT(U)<engelsk>procedure for cone penetration tests (with pore pressure measurements) CPT(U)</engelsk>	1		TrykksonderingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		TrykksonderingProsedyre.	0..* Trykksondering. trykksonderingUndersøkelse
Generalization		TrykksonderingProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

6.2.4.2.16 Vinge boringProsedyre

en detaljert beskrivelse av en gitt type test<engelsk>detailed description of a specific type of test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	vingeboringMetode	prosedyre for utførelse av vinge boring<engelsk>procedure for field vane testing</engelsk>	1		Vinge boringMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		Vinge boringProsedyre.	0..* Vinge boring. vinge boringUndersøkelse
Generalization		Vinge boringProsedyre.	GeotekniskProsedyreInsitu.

6.2.4.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper**6.2.4.3.1 «codeList» DilatometerTestMetode**

type dilatometer test <engelsk>type of dilatometer test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	MarchettiDilatometer	type dilatometer test <engelsk>type of dilatometer test</engelsk>		1	

6.2.4.3.2 «codeList» GassmålingMetode

metodebeskrivelse av insitu test <engelsk>description of method used in insitu test </engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	ManuellMåling	manuell gassmåling <engelsk>manual gas measurement</engelsk>		1	

6.2.4.3.3 «codeList» GrunnvannsmålingMetode

belastningsprøving med skruplate<engelsk>load tests with screw plate</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
--	------	-----------------------	---------	------	------

	Peilerør	peilerør (PR) består av plastrør som er presset ned i grunnen i forboret hull Merknad: Siden disse brønnene ikke har et sandfilter utenfor brønnrøret, er de best egnet for peiling av grunnvannsnivå. Ved prøvetaking i disse brønnene kan finstoff følge med i prøvene. <engelsk>observation tube</engelsk>		1	
	Observasjonbrønn	observasjonsbrønn (OB) består av plastrør som er montert i odex-borede prøvetakingshull for jord Merknad: Brønnene er sandkastet, hvilket betyr at de er omkranset med løs sand for å filtrere grunnvannet. Disse egner seg også godt for prøvetaking. <engelsk>observation well</engelsk>		2	
	Pumpebrønn	pumpebrønn (PB) består av plastrør Merknad: Et påstøpt filter gjør at grunnvannet blir renset for finstoff. Disse brønnene egner seg meget godt for prøvetaking. <engelsk> pump well</engelsk>		3	

6.2.4.3.4 «codeList» HydrauliskKonduktivitet

proporsjonalitetskonstant som relaterer vannstrømningsrate gjennom et medium til gradienten

Merknad: Kalles også hydraulisk ledningsevne og avhenger av både vannets og mediets egenskaper.

<engelsk>proportionality constant which relates water permeability through a medium with the gradient</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Meget god vanngiver	meget god vanngiver <engelsk>very good water source</engelsk>		1	
	God vanngiver	god vanngiver <engelsk>good water source</engelsk>		2	
	Dårlig vanngiver	dårlig vanngiver <engelsk>poor water source</engelsk>		3	
	Ganske dårlig vanngiver	ganske dårlig vanngiver <engelsk>pretty poor water source</engelsk>		4	
	Meget dårlig vanngiver	meget dårlig vanngiver <engelsk>very poor water		5	

		source</engelsk>			
--	--	------------------	--	--	--

6.2.4.3.5 «codeList» *HydrauliskTestMetode*

oversikt over aktuelle metoder for hydraulisk måling <engelsk>overview of possible methods for hydraulic measurements</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	InfiltrasjonTest	hydraulisk måling ved infiltrasjonsprøving <engelsk>hydraulic measurement in infiltration test</engelsk>		3	
	PulsTest	hydraulisk måling med pulstest <engelsk>hydraulic measurement in pulse test</engelsk>		1	
	PumpeTest	hydraulisk måling med pumpeforsøk<engelsk>hydraulic measurement in pumping test</engelsk>		2	

6.2.4.3.6 «codeList» *PlatebelastningMetode*

oversikt over aktuelle metoder for feltkompressometer<engelsk>overview of possible field compressometer methods</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Overflatemåling	belastningsprøving med feltkompressometer<engelsk>load tests with field compressometer</engelsk>		1	
	Skruplatemåling	belastningsprøving med skruplate<engelsk>load tests with screw plate</engelsk>		2	

6.2.4.3.7 «codeList» *PoretrykksmålingMetode*

oversikt over aktuelle metoder for poretrykksmåling<engelsk>overview of possible methods for pore pressure measurements</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	ElektriskPiezometer	poretrykksmåling med elektrisk poretrykksmåler <engelsk>pore pressure measurements using electric device</engelsk>		2	
	HydrauliskPiezometer	poretrykksmåling med hydraulisk poretrykksmåler <engelsk>pore pressure measurements using hydraulic device</engelsk>		1	
	ÅpentPiezometer	poretrykksmåling med åpen poretrykksmåler <engelsk>pore pressure measurements with an open piezometer</engelsk>		3	

6.2.4.3.8 «codeList» TrykksonderingMetode

oversikt over aktuelle trykksonderingsmetoder<engelsk>overview of possible cone penetration test methods</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	CPT	trykksondering med måling av spissmotstand og sidefriksjon som funksjon av dybde <engelsk>cone penetration test with measurement of cone resistance and sleeve friction as a function of depth</engelsk>		1	
	CPTU	trykksondering med måling av spissmotstand, sidefriksjon og poretrykk som funksjon av dybde <engelsk>cone penetration test with measurement of cone resistance, sleeve friction and pore pressure as a function of depth</engelsk>		2	
	RCPTU	trykksondering med måling av spissmotstand, sidefriksjon, poretrykk og konduktivitet som funksjon av dybde <engelsk>cone penetration test with measurement of cone resistance, sleeve friction, pore pressure and electrical conductivity as a function of depth</engelsk>		3	

6.2.4.3.9 «codeList» VingeboardingMetode

oversikt over aktuelle vingeboringsmetoder<engelsk>overview of possible vane testing equipment</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	VingeboardingManuell	vingeborprøving med manuelt vingebor<engelsk>manual vane testing equipment</engelsk>		1	
	VingeboardingMaskinell	vingeborprøving med elektrisk vingebor<engelsk>electrical vane testing equipment</engelsk>		2	

6.2.4.3.10 «codeList» NedpressingsKapasitet

oversikt over lastkapasiteter for vanlige trykksonder i CPT/CPTU <engelsk>overview of load capacity for common CPT/CPTU probes</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	10 kN	trykksonde med lastkapasitet 1 tonn <engelsk>probe with vertical load capacity 1 ton</engelsk>		10	
	100 kN	trykksonde med lastkapasitet 10 tonn <engelsk>probe with vertical		100	

		load capacity 10 tons</engelsk>			
	50 kN	trykksonde med lastkapasitet 5 tonn <engelsk>probe with vertical load capacity 5 tons</engelsk>		50	

6.2.4.3.11 «codeList» PoretrykkMåleKategori

oversikt over aktuelle typer poretrykksmålere<engelsk>overview of possible types of pore pressure measurement devices</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Elektrisk	elektrisk poretrykksmåler<engelsk>electrical piezometer</engelsk>		1	
	Hydraulisk	hydraulisk poretrykksmåler<engelsk>hydraulic piezometer</engelsk>		2	

6.2.4.3.12 «codeList» SondeKvalitetsKlasse

oversikt over aktuelle kvalitetsklasser (Anvendelsesklasser) for CPT/CPTU<engelsk>overview of possible Application classes for CPT/CPTU</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Klasse 1	anvendelsesklasse 1 for CPTU med høyeste krav til målenøyaktighet<engelsk>application Class 1 for CPTU with the highest accuracy</engelsk>		1	
	Klasse 2	anvendelsesklasse 2 for CPT/CPTU <engelsk>application Class 2 for CPT/CPTU</engelsk>		2	
	Klasse 3	anvendelsesklasse 3 for CPT/CPTU <engelsk>application Class 3 for CPT/CPTU</engelsk>		3	
	Klasse 4	anvendelsesklasse 4 for CPT med laveste krav til målenøyaktighet<engelsk>application Class 4 for CPT with the lowest accuracy.</engelsk>		4	

6.2.4.3.13 «codeList» AkviferType

oversikt over mulige akvifertyper for grunnvannsmålinger<engelsk>overview of possible aquifer types for ground water measurements</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Artesisk	grunnvannsmagasin med artesiske trykk (poreovertrykk)<engelsk>aquifer with artesian pressure (excess		3	

		pore pressure)</engelsk>			
	Lukket	lukket (avskjermet) grunnvannsmagasin<engelsk>closed (protected) aquifer</engelsk>		2	
	Utett	utett (drenert) grunnvannsmagasin<engelsk>drained aquifer</engelsk>		4	
	Åpen	åpent grunnvannsmagasin<engelsk>open aquifer</engelsk>		1	

6.2.4.3.14 «dataType» DilatometerTestData

en enkel innretning, formet som et flatt blad designet for å trykkes ned i bakken. Merknad: ble utviklet for å bestemme modulus for en jordart.

<engelsk>a simple device, shaped in the form of a flat blade designed to be pushed into the ground Note: It was developed to evaluate the soil modulus.</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	boretDybde	dybde fra 0 nivå, hvor z verdien til undersøkelsens posisjon er satt til 0. Angir hvor dypt det er boret. <engelsk>depth from zero level, the z value of investigation start point is 0. drilling depth [m] </engelsk>	1		Real
	observasjonMerknad	tekst som beskriver observasjonen <engelsk>description of the observation</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	observasjonKode	kode som angir observasjonen<engelsk>observation code according to valid codes </engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
	kontaktTrykkP0	gasstrykk når membran ikke lenger har kontakt <engelsk>membrane lift-off pressure</engelsk>	1		Real
	ekspansjonTrykkP1	gasstrykk når senter av membran har flyttet seg 1,1 mm <engelsk>gass pressure when membrane has moved 1,1 mm</engelsk>	1		Real
	horisontalKraft	horisontal last<engelsk>horizontal load</engelsk>	[0..1]		Real
	poretrykk	trykket i porevannet angitt som kraft pr. flateenhet, med atmosfæretrykket som nullpunkt <engelsk>registered pore pressure [kPa]</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* DilatometerTestData. dilatometerObservasjon	1 DilatometerTest.

6.2.4.3.15 «dataType» GassData

resultater fra gassmålinger<engelsk>results from gas measurements</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	CH4	innhold av metangass i poreluften<engelsk>content of methane gas in pore air</engelsk>	[0..1]		Real
	HG	innhold av kvikksølv i poreluften<engelsk>content of mercury in pore air</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* GassData. gassObservasjon	GassMåling.

6.2.4.3.16 «dataType» TrykksonderingData

data fra utførelse av trykksondering (med poretrykksmåling) CPT(U)<engelsk>data fra performance of cone penetration test (with pore pressure measurements) CPT(U)</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	anvendtLast	anvendt last på overflaten for nedpressing av trykksonde med stenger <engelsk>applied thrust load on the surface for penetration of the test rods and probe</engelsk>	[0..1]		Real
	boretDybde	boret dybde i forhold til terrengoverflaten eller annet angitt referansenivå <engelsk>depth below the terrain surface or any other given reference level</engelsk>	[0..1]		Real
	boretLengde	lengde langs borehullets forløp, tilsvarer dyp ved vertikal boring<engelsk>length along the physical borehole, the same as depth in a vertical borehole</engelsk>	1		Real
	friksjon	målt sidefriksjon ved nedpressing av trykksonde (friksjonskraft dividert med areal av friksjonshylse)<engelsk>measured sleeve friction during penetration of the probe (friction sleeve force divided by area of the friction sleeve)</engelsk>	[0..1]		Real
	helning	vinkelavvik mellom nedpressingsretning for trykksonde og vertikalaksen <engelsk>deviation between the penetration axis and the vertical axis</engelsk>	[0..1]		Real
	initieltPoretrykk	initielt poretrykk ved start av dissipasjonstest i CPTU	[0..1]		Real

		<engelsk>initial pore pressure at the start of the dissipation test in CPTU</engelsk>			
	konduktivitet	elektrisk ledningsevne, måles ved gjennomføring av RCPTU-forsøk <engelsk>electrical conductivity, measured in a RCPTU-test</engelsk>	[0..1]		Real
	korrigertFriksjon	korrigert sidefriksjon ved nedpressing av trykksonde (friksjonskraft dividert med areal av friksjonshylse, korrigert for poretrykkseffekter) <engelsk>corrected sleeve friction during penetration of the probe (friction sleeve force divided by area of the friction sleeve, corrected for pore pressure effects)</engelsk>	[0..1]		Real
	korrigertNedpressningsKraft	korrigert last på overflaten for nedpressing av trykksonde med stenger <engelsk>corrected load on the surface for penetration of the test rods and probe</engelsk>	[0..1]		Real
	nedpressingHastighet	nedpressingsdistanse for trykksonde per tidsenhet (2 cm/sek) <engelsk>penetration rate for probe (2 cm/sec)</engelsk>	[0..1]		Real
	nedpressingsKraft	anvendt last på overflaten for nedpressing av trykksonde med stenger <engelsk>applied thrust load on the surface for penetration of the test rods and probe</engelsk>	[0..1]		Real
	nedpressingsTid	tid for nedpressing av sonden til ønsket eller annen angitt dybde, regnet fra forrige dybde <engelsk>time for penetration of the probe to the requested or any other given depth. Referring to the previous depth</engelsk>	[0..1]		Integer
	observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i trykksonderingen <engelsk>observation codes for marking of incidents during penetration</engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
	observasjonMerknad	merknad til observasjoner i trykksonderingen <engelsk>remarks to observations made during penetration</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	poretrykk	vanntrykket i porevannet i grunnen, med atmosfæretrykket som referanse <engelsk>the pressure in the pore water, with the atmospheric pressure as reference</engelsk>	[0..1]		Real
	skjærbølgeHastighet	hastighet til s-bølge <engelsk>velocity of s-wave</engelsk>	[0..1]		Real
	temperatur	temperatur i jord og/eller luft ved gjennomføring av trykksonderingen <engelsk>temperature in soil and/or air during the testing</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* TrykksonderingData. trykksonderingObservasjon	Trykksondering.

6.2.4.3.17 «dataType» Vinge boringData

data fra utførelse og tolkning av vinge boring <engelsk> data from performance and interpretation of vane tests </engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	boretDybde	boret dybde i forhold til terrengoverflaten eller annet angitt referansenivå <engelsk> depth below the terrain surface or any other given reference level </engelsk> <engelsk> depth from zero level, the z value of investigation start point is 0. drilling depth[m] </engelsk>	1		Real
	effektivDensitet	densitet for jordlagene, redusert for oppdriftseffekter <engelsk> density for soil layers, reduced for buoyancy effects </engelsk>	[0..1]		Real
	korrigertSkjærfasthet	skjærfasthet korrigert for plastisitet og effektivt overlagringstrykk <engelsk> shear strength corrected for plasticity and effective overburden stress </engelsk>	[0..1]		Real
	observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i vinge boringen <engelsk> observation codes for marking of incidents during vane testing </engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
	observasjonMerknad	merknad til observasjoner i vinge boringen <engelsk> remarks to observations made during vane testing </engelsk>	[0..1]		CharacterString
	omrørtSkjærfasthet	skjærfasthet for en kohesjonsjordart med fullstendig omrørt struktur <engelsk> shear strength for a cohesive soil with completely remoulded structure </engelsk>	[0..1]		Real
	omrørtTorsjonMoment	målt vridningsmoment ved måling av vinge borrotasjon i en kohesjonsjordart med fullstendig omrørt struktur <engelsk> measured torque during vane rotation in cohesive soil with completely remoulded structure </engelsk>	[0..1]		Real
	sensitivitet	forholdet mellom uforstyrret og omrørt udrenert skjærfasthet for kohesjonsjord <engelsk> ratio between undisturbed and remoulded undrained shear strength for cohesive soil </engelsk>	[0..1]		Real
	uomrørtSkjærfasthet	skjærfasthet for en kohesjonsjordart med uforstyrret, intakt struktur <engelsk> shear strength for a cohesive soil with intact, undisturbed	[0..1]		Real

		structure</engelsk>			
	uomrørtTorsjonMoment	målt vridningsmoment ved måling av vingeborrotasjon i en kohesjonsjordart med uforstyrret, intakt struktur <engelsk>measured torque during vane rotation in cohesive soil with intact, undisturbed structure</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		1 Vingeboring.	* VingeboringData. vingeboringObservasjon

6.2.4.3.18 «dataType» PlatebelastningData

data fra måling av in situ deformasjons- og konsolideringsegenskaper i friksjonsjordarter.<engelsk>data from measurements of in situ deformation- and consolidation properties in friction soils.</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
tidFraStart	tid fra start av prøvingen [minutter]<engelsk>time from the start of testing [minutes]</engelsk>	1		Integer
anvendtLast	last overført til skruplate gjennom stangsystemet<engelsk>load transferred to the screw plate through the rod system</engelsk>	[0..1]		Real
nedpressningHastighet	nedpressingshastighet av skruplate ved gjennomføring av prøving<engelsk>settlement rate for the screw plate during testing</engelsk>	[0..1]		Real
deformasjon	endring i form som følge av tilført kraft <engelsk>change in shape because of force </engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* PlatebelastningData.	Platebelastning.

6.2.4.3.19 «dataType» DissipasjonData

data fra måling av dissipasjon (drenasje) i felt, aktuelt ved utførelse av dissipasjonstest i CPTU<engelsk>data fra måling av dissipasjon (drenasje) i felt, aktuelt ved utførelse av dissipasjonstest i CPTU</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	boretDybde	nivå for utførelse av dissipasjonstest<engelsk>depth below the terrain surface or any other given reference level</engelsk>	1		Real
	dissipasjonsPoretrykkU1	reduksjon av poretrykk i filterposisjon 1 (spiss) som funksjon av tid i dissipasjonstest<engelsk>reduction of pore pressure at filter location 1 (tip) as a function of time in a dissipation test</engelsk>	[0..1]		Real
	dissipasjonsPoretrykkU2	reduksjon av poretrykk i filterposisjon 2 (bak spiss) som funksjon av tid i dissipasjonstest<engelsk>reduction of pore pressure at filter location 2 (behind the tip) as a function of time in a dissipation test</engelsk>	[0..1]		Real
	dissipasjonsPoretrykkU3	reduksjon av poretrykk i filterposisjon 3 (bak friksjonshylse) som funksjon av tid i dissipasjonstest<engelsk>reduction of pore pressure at filter location 3 (behind the friction sleeve) as a function of time in a dissipation test</engelsk>	[0..1]		Real
	dissipasjonsTidspunkt	angitt tidspunkt i dissipasjonstest<engelsk>given time in a dissipation test</engelsk>	[0..1]		DateTime
	friksjon	målt sidefriksjon ved nedpressing av trykksonde (friksjonskraft dividert med areal av friksjonshylse)<engelsk>measured sleeve friction during penetration of the probe (friction sleeve force divided by area of the friction sleeve)</engelsk>	1		Real
	observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i dissipasjonstesten<engelsk>observation codes for marking of incidents during dissipation</engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
	observasjonMerknad	merknad til observasjoner i dissipasjonstesten <engelsk>remarks to observations made during dissipation</engelsk>			CharacterString
	poretrykk1	poretrykk som utvikles i filterposisjon 1 (spiss) ved nedpressing av trykksonde <engelsk>pore pressure generated at filter position 1 (tip) during penetration of the probe</engelsk>	[0..1]		Real
	poretrykk2	poretrykk som utvikles i filterposisjon 2 (bak spiss) ved nedpressing av trykksonde <engelsk>pore pressure generated at filter position 2 (behind the tip) during penetration of the probe</engelsk>	[0..1]		Real
	poretrykk3	poretrykk som utvikles i filterposisjon 3 (bak friksjonshylse) ved nedpressing av trykksonde <engelsk>pore pressure generated at filter position 3 (behind the sleeve) during penetration of the probe</engelsk>	[0..1]		Real
	spissmotstand	målt spissmotstand ved nedpressing av trykksonde (spisskraft dividert med tverrsnittsareal av trykksonde)<engelsk>measured	[0..1]		Real

		cone resistance during penetration of the probe (point load divided by cross-sectional area of probe)</engelsk>			
--	--	---	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* DissipasjonData. dissipasjonObservasjon	Trykksondering.

6.2.4.3.20 «dataType» *HydrauliskeData*

data fra måling av vannstrømning, vannhastighetsbestemmelse og hydraulisk splitting i felt.
pumping tests and hydraulic splitting in the field.

<engelsk>data from measurements of water flow, water velocity,
</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	måleDato	dato for utførelse av målingen<engelsk>date for measurements</engelsk>	[0..1]		Date
	måleTidspunkt	tidspunkt for utførelse av målingen<engelsk>time for measurements</engelsk>	[0..1]		DateTime
	observasjonMerknad	merknad til observasjoner i hydraulisk test<engelsk>remarks to observations made during hydraulic testing</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	hydrauliskKonduktivitet	jordparameter som beskriver hydraulisk ledningsevne <engelsk>soil parameter which describes hydraulic conductivity</engelsk>	1		HydrauliskKonduktivitet
	dybdeGrunnvannstand	angivelse av vannstand i grunnen og/eller i målerør<engelsk>water level in the ground and / or inside a measurement tube</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* HydrauliskeData. hydrauliskObservasjon	HydrauliskTest.

6.2.4.3.21 «dataType» *GrunnvannData*

data fra måling av grunnvannstand, med observasjonskoder, kommentarer og tidsstempel for angitt måletidspunkt<engelsk>data from measurement of ground water level, with observation codes, comments and time for measurements</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
--	------	-----------------------	---------	------	------

måleDato	dato for utførelse av grunnvannsmålingen<engelsk>date for measurements</engelsk>	[0..1]		Date
dybdeGrunnvannstand	angivelse av vannstand i grunnen og/eller i målerør (z-nivå)<engelsk>water level in the ground and / or inside a measurement tube (z-level)</engelsk>	[0..1]		Real
måleTidspunkt	tidspunkt for gjennomføring av grunnvannsmålingen<engelsk>time for measurements</engelsk>	[0..1]		DateTime
observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i grunnvannsmålingen<engelsk>observation codes for marking of incidents during ground water measurements</engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
observasjonMerknad	merknad til observasjoner i grunnvannsmålingen<engelsk>remarks to observations made during ground water measurements</engelsk>	[0..1]		CharacterString
pH	surhetsgrad <engelsk><measure of acidity>	[0..1]		Real
ledningsevne	hydraulisk ledningsevne [uS/cm] <engelsk>hydraulic conductivity</engelsk>	[0..1]		Real
oksygenInnhold	innhold av oksygen <engelsk>oxygen content</engelsk>	[0..1]		Real
temperatur	temperatur [C] <engelsk>temperature [C]</engelsk>	[0..1]		Real
redoks	red-oks-potensiale [mV] <engelsk>redox potential</engelsk>	[0..1]		Real
turbiditet	angir gjennomsnittlig partikkelinnhold [NTU] <engelsk>average particle content</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GrunnvannMåling.	0..* GrunnvannData. grunnvannObservasjon

6.2.4.3.22 «dataType» PoretrykkDataInsitu

data fra måling av trykktilstanden i porevannet, angitt som kraft pr. flateenhet og med atmosfæretrykket som referanse<engelsk>data from measurements of pore pressure, given as force per area unit, with the atmospheric pressure as reference</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
boretDybde	boret dybde i forhold til terrengoverflaten eller annet angitt referansenivå<engelsk>depth below the terrain surface or any other given reference level</engelsk> <engelsk>	1		Real

		depth from zero level, the z value of investigation start point is 0. drilling depth[m] </engelsk>			
	enhetsvekt	<engelsk></engelsk>	[0..1]		Real
	observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i poretrykksmålingen<engelsk>observation codes for marking of incidents during pore pressure measurements</engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjo nskode
	observasjonMerknad	merknad til observasjoner i poretrykksmålingen <engelsk>remarks to observations made during pore pressure measurements</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	poretrykk	vanntrykket i porevannet i grunnen, med atmosfæretrykket som referanse<engelsk>pore water pressure in the ground, with the atmospheric pressure as reference</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* PoretrykkDataInsitu. inSituPoretrykkObservasjon	Trykksondering.

6.2.4.3.23 «dataType» PoretrykkData

data fra måling av poretrykk <engelsk>data from measurements of pore pressure</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	avlesing0Kontroll	nullavlesning for poretrykksmåler <engelsk>zero reading for pore pressure transducer</engelsk>	[0..1]		Real
	avlesingEtter0Kontroll	kontrollverdi for nullavlesning etter utført måling <engelsk>control value for zero reading after completed test </engelsk>	[0..1]		Real
	avlesingFør0Kontroll	kontrollverdi for nullavlesning før utført måling <engelsk>control value of zero reading before testing</engelsk>	[0..1]		Real
	avstandManometerFilterspiss	distanse mellom manometer (trykkmåler) på toppen av røret og filterspiss <engelsk>distance between manometer (pressure gauge) on top of the measuring hose and the filter tip</engelsk>	[0..1]		Real
	avstandToppSlangeTilVannstand	distanse mellom topp måleslange til vannstand i slangen <engelsk>distance between top of measuring hose and the water level in the hose</engelsk>	[0..1]		Real
	barometerTrykk	trykkmåler for avlesning av lufttrykk (atmosfæretrykk)	[0..1]		Real

		<engelsk>pressure gauge for recording of atmospheric pressure</engelsk>			
	dybdeGrunnvannstand	dybde til grunnvannsnivå (vannstand i slangen), regnet fra terrengnivå eller annet angitt referansenivå <engelsk>depth to the ground water table (water level in the hose), referring to the terrain level or any other given reference level</engelsk>	[0..1]		Real
	måleDato	dato for utførelse av målingen <engelsk>date for measurements</engelsk>	[0..1]		Date
	måleTidspunkt	tidspunkt for gjennomføring av målingen <engelsk>time for measurements</engelsk>	[0..1]		DateTime
	observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i poretrykksmålingen <engelsk>observation codes for marking of incidents during pore pressure measurements</engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
	observasjonMerknad	merknad til observasjoner i poretrykksmålingen <engelsk>remarks to observations made during pore pressure measurements</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	poretrykk	vanntrykket i porevannet i grunnen, med atmosfæretrykket som referanse <engelsk>the pressure in the pore water, with the atmospheric pressure as reference</engelsk>	[0..1]		Real
	trykkehøyde	stigehøyde (mm vannsøyle) i åpent vannstandsør som følge av trykknivå i porevannet, gitt ved avstand mellom vannstand i slangen og filternivå <engelsk>Elevation head (mm water column) in an open water pipe due to the pressure level in the pore water, defined by the distance between the water level in the hose and the filter level</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		PoretrykkMåling.	0..* PoretrykkData. poretrykkObservasjon

6.2.4.3.24 «dataType» OvervåkningData

data fra overvåkning av setningsmåling, grunnvannsstand, poretrykk, rystelser eller andre overvåkningsdata<engelsk>data from supervision of settlements, groundwater table, pore pressure or any other supervision data</engelsk>

Attributter

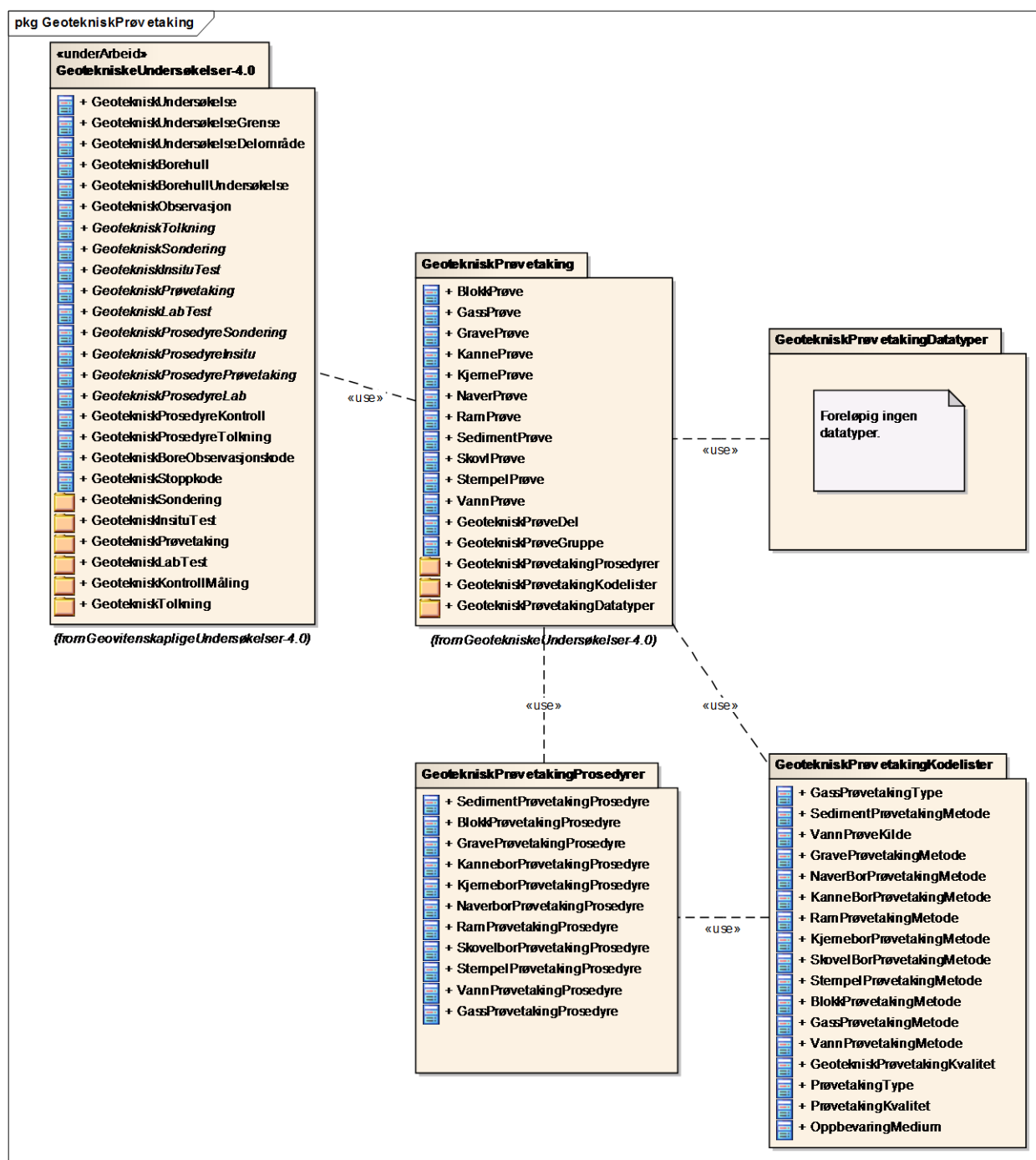
	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	akvifer	grunnvannsmagasin <engelsk>aquifer (ground water reservoir)</engelsk>	[0..1]		AkviferType
	måleTidspunkt	tidspunkt for gjennomføring av målingen <engelsk>time for measurements</engelsk>	[0..1]		DateTime
	nedreAlarmNivå	kriterium for alarmtilstand, nedre grense for måleverdi <engelsk>criterion for alarm conditions, lower limit for measured value</engelsk>	[0..1]		Real
	øvreAlarmNivå	kriterium for alarmtilstand, øvre grense for måleverdi <engelsk>criterion for alarm conditions, upper limit for measured value</engelsk>	[0..1]		Real
	måleDato	dato for utførelse av målingen <engelsk>date for measurements</engelsk>	[0..1]		Date

Assosiasjoner

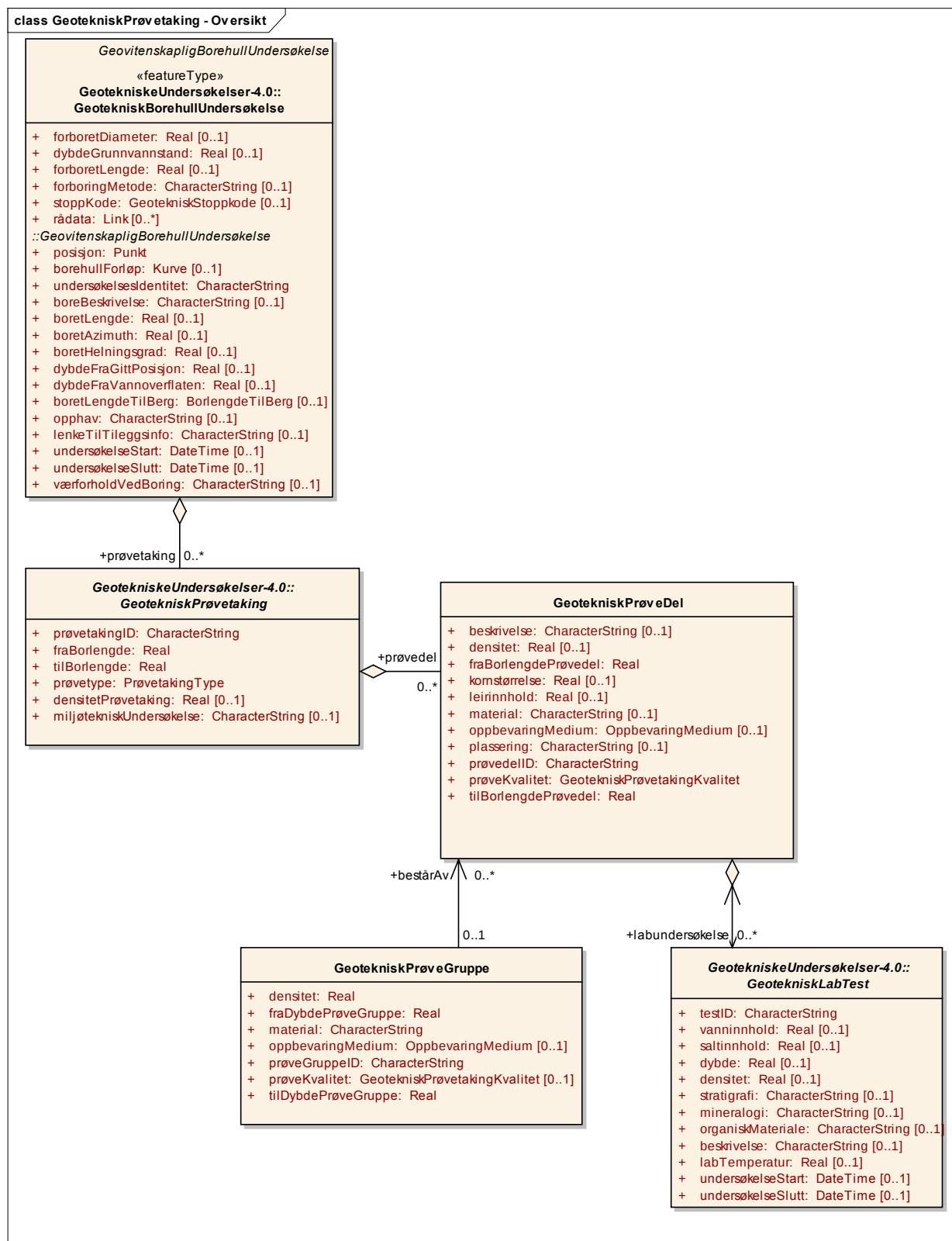
Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* OvervåkningData. overvåkningObservasjon	GrunnvannMåling.
Association		0..* OvervåkningData. overvåkningObservasjon	DeformasjonMåling.

6.2.5 Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk prøvetaking

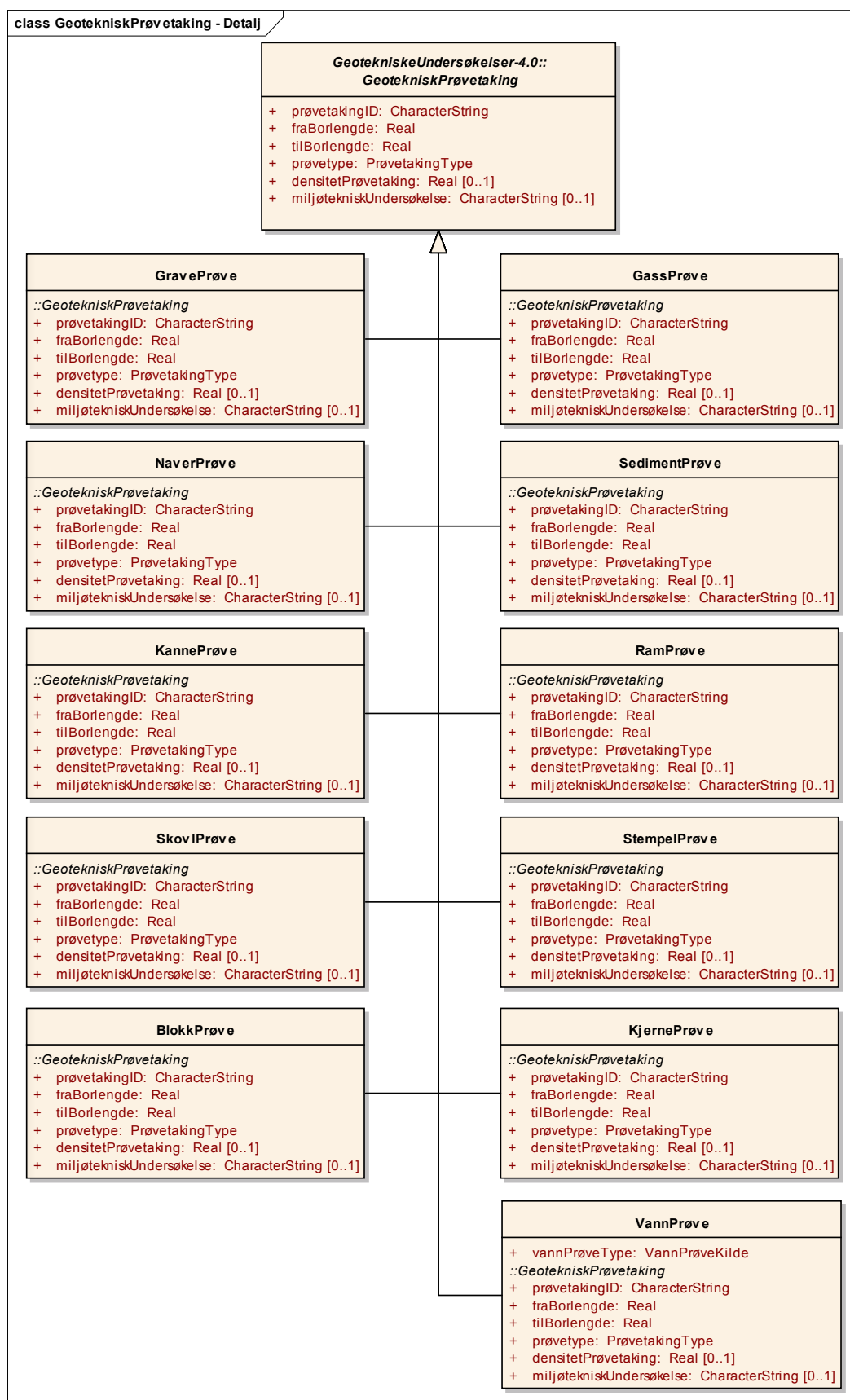
6.2.5.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk prøvetaking

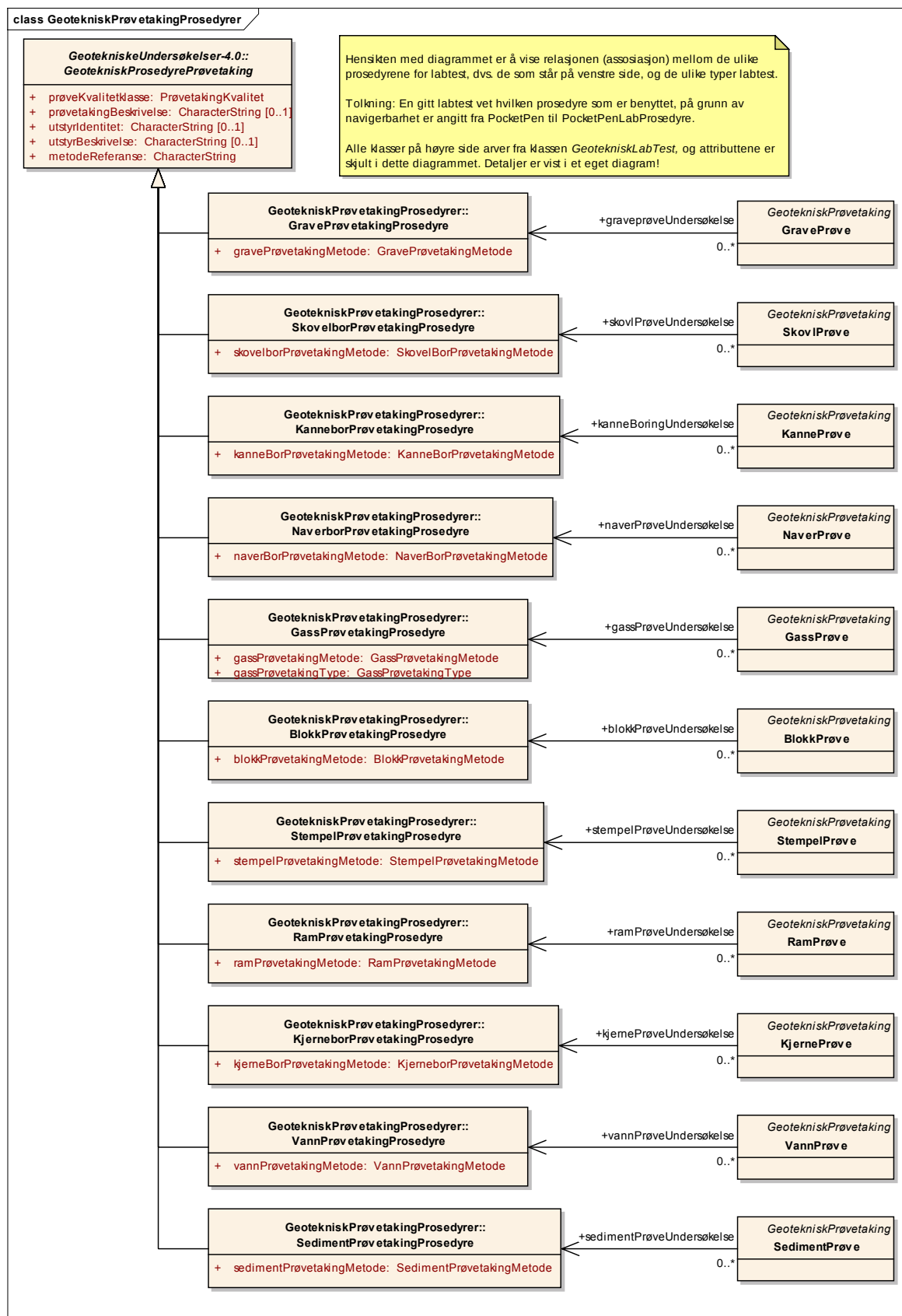


Figur 20 - GeotekniskPrøvetaking

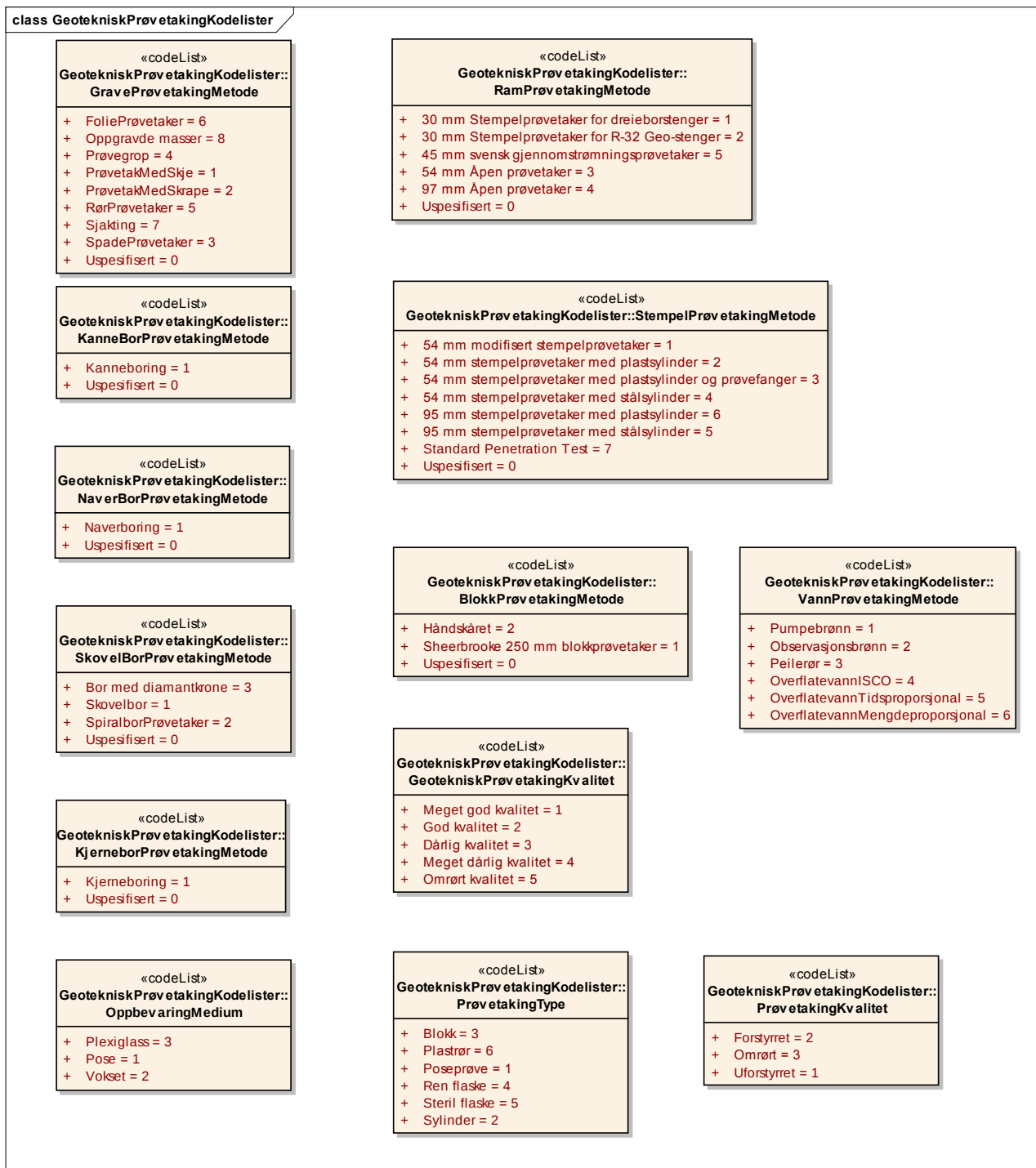


Figur 21 - GeotekniskPrøvetaking - Oversikt





Figur 23 - GeotekniskPrøvetakingProsedyrer



Figur 24 - GeotekniskPrøvetakingKodelister

6.2.5.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser

6.2.5.2.1 *BlokkPrøve*

fysisk prøvemateriale manuelt skjært ut fra bunnen av en utgravning eller ved hjelp av spesialutviklet prøvetakingsutstyr

<engelsk>physical sample manually cut from the bottom of a ditch or with special sample equipment</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		BlokkPrøvetakingProsedyre.	0..* BlokkPrøve. blokkPrøveUndersøkelse
Generalization		BlokkPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.2 *GassPrøve*

gassprøve fra poreluft<engelsk>gas sample from pore air</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GassPrøvetakingProsedyre.	0..* GassPrøve. gassPrøveUndersøkelse
Generalization		GassPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.3 *GravePrøve*

omrørt fysisk prøvemateriale manuelt gravd ut fra sjakt eller grøft <engelsk>disturbed physical soil sample manually digged from a ditch or pit</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GravePrøvetakingProsedyre.	0..* GravePrøve. graveprøveUndersøkelse
Generalization		GravePrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.4 KannePrøve

omrørt fysisk prøvemateriale tatt i organiske materialer eller bløte leirer med enkelt håndoperert utstyr

<engelsk>disturbed physical soil sample taken from organic material or soft clays with simple hand operated equipment</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		KanneborPrøvetakingProsedyre.	0..* KannePrøve. kanneBoringUndersøkelse
Generalization		KannePrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.5 KjernePrøve

kjerneprøve<engelsk>core sample</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		KjerneborPrøvetakingProsedyre.	0..* KjernePrøve. kjernePrøveUndersøkelse
Generalization		KjernePrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.6 NaverPrøve

geoteknisk prøvetaking for opptak av omrørte prøver <engelsk>geotechnical sampling where disturbed samples are collected</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		NaverborPrøvetakingProsedyre.	0..* NaverPrøve. naverPrøveUndersøkelse
Generalization		NaverPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.7 RamPrøve

geoteknisk prøvetaking hvor en sylinder slås ned i fast lagrede masser <engelsk>geotechnical sampling where a cylinder is rammed into compact soil</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		RamPrøvetakingProsedyre.	0..* RamPrøve. ramPrøveUndersøkelse
Generalization		RamPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.8 SedimentPrøve

sedimentprøve<engelsk>sediment sample</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* SedimentPrøve. sedimentPrøveUndersøkelse	SedimentPrøvetakingProsedyre.
Generalization		SedimentPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.9 SkovlPrøve

geoteknisk prøvetaking for opptak av omrørte prøver <engelsk>geotechnical sampling where disturbed samples are collected</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		SkovelborPrøvetakingProsedyre.	0..* SkovlPrøve. skovlPrøveUndersøkelse
Generalization		SkovlPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.10 StempelPrøve

geoteknisk prøvetaking hvor en sylinder slås ned i fast lagrede masser, og hvor sylinder holdes stengt inntil ønsket dybde
<engelsk>geotechnical sampling where a cylinder is rammed into compact soil, and where the cylinder is kept closed until the desired depth</engelsk>

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		StempelPrøvetakingProsedyre.	0..* StempelPrøve. stempelPrøveUndersøkelse
Generalization		StempelPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.11 VannPrøve

vannprøve<engelsk>water sample</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	vannPrøveType		1		VannPrøveKilde

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		VannPrøvetakingProsedyre.	0..* VannPrøve. vannPrøveUndersøkelse
Generalization		VannPrøve.	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.12 GeotekniskPrøveDel

fysisk prøvemateriale som kan benyttes til en eller flere geotekniske laboratorieundersøkelser. merknad: laboratorieundersøkelse er synonymt med laboratorieforsøk<engelsk>physical samples which can be used for one or several geotechnical laboratory tests</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	beskrivelse	karakterisering av prøvematerialets tilstand og form etter prøveåpning i laboratoriet<engelsk>characterization of the sample condition after sample extrusion (opening) in the laboratory</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	densitet	densitet av fysisk prøvemateriale i uforstyrret tilstand<engelsk>density of physical sample in an undisturbed state</engelsk>	[0..1]		Real
	fraBorlengdePrøvedel	dybde for toppen av prøvedel <engelsk>depth at top of the specimen</engelsk>	1		Real
	kornstørrelse	ekvivalent størrelse av enkeltkorn i prøvedel<engelsk>equivalent grain size of a soil sample</engelsk>	[0..1]		Real
	leirinnhold	innhold i masse% av partikler i leirfraksjonen < 2	[0..1]		Real

		m<engelsk>content of particles in the clay fraction < 2 mm in mass %</engelsk>			
	material	betegnelse på fysisk prøvemateriale i henhold til innhold og mengde av korn i de enkelte størrelsesfraksjoner<engelsk>denotation of physical sample according to the content and amount of grains in the various fractions</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	oppbevaringMedium	beskrivelse av medium for lagring av fysisk prøvemateriale<engelsk>description of medium for storage of samples</engelsk>	[0..1]		OppbevaringMedium
	plassering	plassering av prøvedel i oppbevaringsmedium og/eller borhullsundersøkelse<engelsk>location of sample part in storage medium and/or borehole investigation</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	prøvedelID	identifikasjon av prøvedel (posisjon, benevnning)<engelsk>identification of sample part (location, denotation)</engelsk>	1		CharacterString
	prøveKvalitet	kvalitet og graden av forstyrrelse av prøvedel i forhold til normert kvalitetsinndeling<engelsk>quality and degree of disturbance of the sample part, according to a standardized quality assessment system</engelsk>	1		GeotekniskPrøvetakingKvalitet
	tilBorlengdePrøvedel	nedre dybdeavgrensning prøvedelen er hentet fra<engelsk>lower depth limitation of the sample</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..1 GeotekniskPrøveGruppe.	0..* GeotekniskPrøveDel. bestårAv
Aggregation		0..* GeotekniskLabTest. labundersøkelse	GeotekniskPrøveDel.
Aggregation		0..* GeotekniskPrøveDel. prøvedel	GeotekniskPrøvetaking.

6.2.5.2.13 GeotekniskPrøveGruppe

omfatter en gruppe eller serie av fysisk prøvemateriale fra en og samme grunn- eller borhullsundersøkelse<engelsk>include a group or series of physical samples from one and the same ground- or borehole investigation</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
densitet	tyngde pr. volumenhet (kN/m ³) <engelsk>gravity by unit of space	1		Real

		(kN/m3)</engelsk>			
fraDybdePrøveGruppe		øvre dybdeavgrensning prøvegruppen er hentet fra<engelsk>upper depth limitation of the sample</engelsk>	1		Real
material		identifikasjon av materiale prøven består av <engelsk> identification of the sample material being tested. </engelsk>	1		CharacterString
oppbevaringMedium		medium for lagring av fysisk prøvemateriale<engelsk>medium for storage of physical samples</engelsk>	[0..1]		OppbevaringMedium
prøveGruppeID		identifikasjon av prøvegruppe (posisjon, benevnning)<engelsk>identification of sample group (location, denotation)</engelsk>	1		CharacterString
prøveKvalitet			[0..1]		GeotekniskPrøvetakingKvalitet
tilDybdePrøveGruppe		nedre dybdeavgrensning prøvegruppen er hentet fra<engelsk>lower depth limitation of the sample</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..1 GeotekniskPrøveGruppe.	0..* GeotekniskPrøveDel. bestårAv

6.2.5.2.14 SedimentPrøvetakingProsedyre

angir kilden til sedimentprøve<engelsk>define the source of the sediment sample</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
sedimentPrøvetakingMetode		1		SedimentPrøvetakingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* SedimentPrøve. sedimentPrøveUndersøkelse	SedimentPrøvetakingProsedyre.
Generalization		SedimentPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.15 BlokkPrøvetakingProsedyre

prøvetaking ved bruk av blokkprøvetaker<engelsk>block sampling</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	blokkPrøvetakingMetode	prosedyre for utførelse av prøvetaking ved bruk av blokkprøvetaker<engelsk>procedure for block sampling</engelsk>	1		BlokkPrøvetakingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		BlokkPrøvetakingProsedyre.	0..* BlokkPrøve. blokkPrøveUndersøkelse
Generalization		BlokkPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.16 GravePrøvetakingProsedyre

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av omrørte prøver ved graving i felt. Inkluderer bruk av håndgraving eller enkelt manuelt prøvetakerutstyr for prøveuttak

<engelsk>group of soil samplers which include methods for collection of remoulded samples using excavation in the field. Include use of hand excavation or simple manually operated equipment for sample collection</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	gravePrøvetakingMetode	prosedyre for utførelse av prøvetaking ved bruk av graving<engelsk>procedure for sampling using excavation pits</engelsk>	1		GravePrøvetakingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GravePrøvetakingProsedyre.	0..* GravePrøve. graveprøveUndersøkelse
Generalization		GravePrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.17 KanneborPrøvetakingProsedyre

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av forstyrrede prøver ved bruk av kanneboring i felt. Inkluderer bruk av enkelt manuelt prøvetakerutstyr for prøveuttak, spesielt i organiske masser og bløt leire<engelsk>group of soil samplers which include methods for collection of remoulded or disturbed samples using double tube samplers in the field. Include use of simple manually or machine operated equipment for sample collection, particularly in organic soils and soft clays</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kanneBorPrøvetakingMetode	prosedyre for utførelse av prøvetaking ved bruk av kanneboring<engelsk>procedure for sampling using double tube samplers</engelsk>	1		KanneBorPrøvetakingMeto de

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		KanneborPrøvetakingProsedyre.	0..* KannePrøve. kanneBoringUndersøkelse
Generalization		KanneborPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.18 KjerneborPrøvetakingProsedyre

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av forstyrrede prøver ved bruk av kjerneboring i felt. Inkluderer bruk av spesialtilpasset prøvetakerutstyr for prøveuttak, spesielt i faste masser og løst berg<engelsk>group of soil samplers which include methods for collection of remoulded samples using core sampling in the field. Include use of core samples and open tube samplers with drill bits, particularly in stiff and coarse soils</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kjerneBorPrøvetakingMetode	prosedyre for utførelse av prøvetaking ved bruk av kanneboring<engelsk>procedure for sampling using double tube samplers</engelsk>	1		KjerneborPrøvetakingMeto de

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		KjerneborPrøvetakingProsedyre.	0..* KjernePrøve. kjernePrøveUndersøkelse
Generalization		KjerneborPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.19 NaverborPrøvetakingProsedyre

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av omrørte prøver i felt. Inkluderer bruk av manuelt eller maskinelt operert naverutstyr for prøveuttak i løsmasser<engelsk>group of soil samplers which include auger methods for remoulded sampling in various soils. Include use of manual or machine-operated auger samplers for sampling in soils</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	naverBorPrøvetakingMetode	prosedyre for utførelse av prøvetaking ved bruk av naverboring<engelsk>procedure for sampling using auger samplers</engelsk>	1		NaverBorPrøvetakingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		NaverborPrøvetakingProsedyre.	0..* NaverPrøve. naverPrøveUndersøkelse
Generalization		NaverborPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.20 RamPrøvetakingProsedyre

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av forstyrrede eller omrørte prøver i felt. Inkluderer bruk av manuelt eller maskinelt operert prøvetakingsutstyr som rammes ned i grunnen for prøveuttak i løsmasser (silt, sand, fin grus)<engelsk>group of soil samplers which include percussion sampling methods for disturbed or remoulded sampling in various soils. Include use of machine-operated percussion samplers with piston or open samplers with optional diameters for sampling in soils (sand, gravel, moraine)</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	ramPrøvetakingMetode	prosedyre for utførelse av prøvetaking ved bruk av ramprøvetaking<engelsk>procedure for sampling using percussion samplers</engelsk>	1		RamPrøvetakingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		RamPrøvetakingProsedyre.	0..* RamPrøve. ramPrøveUndersøkelse
Generalization		RamPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.21 SkovelborPrøvetakingProsedyre

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av omrørte prøver i felt. Inkluderer bruk av manuelt eller maskinelt operert skovlboringsutstyr for prøveuttak i løsmasser<engelsk>group of soil samplers which include shovel methods for remoulded sampling in various soils. Include use of manual or machine-operated shovel samplers for sampling in soils</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
--	------	-----------------------	---------	------	------

	skovelborPrøvetakingMetode	prosedyre for utførelse av prøvetaking ved bruk av skovlboring<engelsk>procedure for sampling using shovel samplers</engelsk>	1		SkovelBorPrøvetakingMeto de
--	----------------------------	---	---	--	--------------------------------

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		SkovelborPrøvetakingProsedyre.	0..* SkovlPrøve. skovlPrøveUndersøkelse
Generalization		SkovelborPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.22 StempelPrøvetakingProsedyre

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av uforstyrrede eller forstyrrede prøver i felt. Inkluderer bruk av maskinelt operert prøvetakingsutstyr med stempel for prøveuttak i løsmasser (leire, silt og sand)<engelsk>group of soil samplers which include piston sampling methods for disturbed or undisturbed sampling in various soils. Include use of machine-operated piston samplers with steel or plastic cylinders with optional diameters for sampling in soils (clay, silt, sand)</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	stempelPrøvetakingMetode	prosedyre for utførelse av prøvetaking ved bruk av stempelprøvetaking<engelsk>procedure for sampling using piston samplers</engelsk>	1		StempelPrøvetakingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		StempelPrøvetakingProsedyre.	0..* StempelPrøve. stempelPrøveUndersøkelse
Generalization		StempelPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.23 VannPrøvetakingProsedyre

beskriver hvordan vannprøven er samlet inn <engelsk>description of how the water sample has been collected </engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	vannPrøvetakingMetode		1		VannPrøvetakingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		VannPrøvetakingProsedyre.	0..* VannPrøve. vannPrøveUndersøkelse
Generalization		VannPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.2.24 *GassPrøvetakingProsedyre*

beskrivelse av hvordan gassprøven er samlet inn <engelsk>description of how the sample has been collected</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	gassPrøvetakingMetode	beskrivelse av hvordan gassprøven er samlet inn <engelsk>description of how the sample has been collected</engelsk>	1		GassPrøvetakingMetode
	gassPrøvetakingType	beskrivelse av hvordan gassprøven er samlet inn <engelsk>description of how the sample has been collected</engelsk>	1		GassPrøvetakingType

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GassPrøvetakingProsedyre.	0..* GassPrøve. gassPrøveUndersøkelse
Generalization		GassPrøvetakingProsedyre.	GeotekniskProsedyrePrøvetaking.

6.2.5.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper

6.2.5.3.1 «codeList» *GassPrøvetakingType*

beskrivelse av hvordan gassprøven er samlet inn <engelsk>description of how the sample has been collected</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Aktiv	beskrivelse av hvordan gassprøven er samlet inn <engelsk>description of how the sample has been collected</engelsk>		1	
	Passiv	beskrivelse av hvordan gassprøven er samlet inn <engelsk>description of how the sample has been collected</engelsk>		2	

6.2.5.3.2 «codeList» SedimentPrøvetakingMetode

angir kilden til sedimentprøve<engelsk>define the source of the sediment sample</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Grabb	grabb<engelsk>grabb</engelsk>		1	
	Bokscorer	box corer<engelsk>box corer</engelsk>		2	
	Kjerneprøve	kjerneprøve<engelsk>core sample</engelsk>		3	

6.2.5.3.3 «codeList» VannPrøveKilde

angir kilden til vannprøve<engelsk>define the source of the water sample</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Overflatevann	overflatevann<engelsk>surface water</engelsk>		1	
	Grunnvann	grunnvann <engelsk>ground water</engelsk>		2	
	Sigevann	sigevann <engelsk>seepage water </engelsk>		3	
	Porevann	porevann <engelsk>pore water</engelsk>		4	

6.2.5.3.4 «codeList» GravePrøvetakingMetode

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av omrørte prøver ved graving i felt. Inkluderer bruk av håndgraving eller enkelt manuelt prøvetakerutstyr for prøveuttak

<engelsk>group of soil samplers which include methods for collection of remoulded samples using excavation in the field. Include use of hand excavation or simple manually operated equipment for sample collection</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	FoliePrøvetaker	prøvetaker med innvendig folie<engelsk>sampling using sampler with internal foil</engelsk>		6	
	Oppgravde masser	oppgravde masser <engelsk>masses of soil</engelsk>		8	
	Prøvegrop	prøvetaking fra prøvegrop<engelsk>sampling from excavation</engelsk>		4	
	PrøvetakMedSkje	prøvetaking med skje<engelsk>sampling using spoon sampler</engelsk>		1	

	PrøvetakMedSkrape	prøvetaking med skrape<engelsk>sampling using scrape sampler</engelsk>		2	
	RørPrøvetaker	prøvetaking med åpen rørprøvetaker<engelsk>sampling using tube sampler</engelsk>		5	
	Sjaktning	prøvetaking i sjakt <engelsk>sampling in a pit</engelsk>		7	
	SpadePrøvetaker	prøvetaking med spade<engelsk>sampling using spade sampler</engelsk>		3	
	Uspesifisert	prøvetaking med uspesifisert graveprøvetaker <engelsk>sampling using unspecified sampler</engelsk>		0	

6.2.5.3.5 «codeList» NaverBorPrøvetakingMetode

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av omrørte prøver i felt. Inkluderer bruk av manuelt eller maskinelt operert naverutstyr for prøveuttak i løsmasser<engelsk>group of soil samplers which include auger methods for remoulded sampling in various soils. Include use of manual or machine-operated auger samplers for sampling in soils</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Naverboring	prøvetaking med naverprøvetaker<engelsk>prøvetaking med naverprøvetaker</engelsk>		1	
	Uspesifisert	prøvetaking med uspesifisert naverprøvetaker<engelsk>prøvetaking med uspesifisert naverprøvetaker</engelsk>		0	

6.2.5.3.6 «codeList» KanneBorPrøvetakingMetode

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av forstyrrede prøver ved bruk av kanneboring i felt. Inkluderer bruk av enkelt manuelt prøvetakerutstyr for prøveuttak, spesielt i organiske masser og bløt leire<engelsk>group of soil samplers which include methods for collection of remoulded or disturbed samples using double tube samplers in the field. Include use of simple manually or machine operated equipment for sample collection, particularly in organic soils and soft clays</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Kanneboring	prøvetaking med kanneprøvetaker<engelsk>sampling using double tube sampler</engelsk>		1	
	Uspesifisert	prøvetaking med uspesifisert kanneprøvetaker<engelsk>sampling using unspecified tube sampler</engelsk>		0	

6.2.5.3.7 «codeList» *RamPrøvetakingMetode*

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av forstyrrede eller omrørte prøver i felt. Inkluderer bruk av manuelt eller maskinelt operert prøvetakingsutstyr som rammes ned i grunnen for prøveuttak i løsmasser (silt, sand, fin grus)<engelsk>group of soil samplers which include percussion sampling methods for disturbed or remoulded sampling in various soils. Include use of machine-operated percussion samplers with piston or open samplers with optional diameters for sampling in soils (sand, gravel, moraine)</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	30 mm Stempelprøvetaker for dreieborstenger	prøvetaking med 30 mm stempelprøvetaker for dreieborstenger<engelsk>sampling with 30 mm piston ram sampler for weight sounding rods</engelsk>		1	
	30 mm Stempelprøvetaker for R-32 Geo-stenger	prøvetaking med 30 mm stempelprøvetaker med R-32 Geostenger<engelsk>sampling with 30 mm piston ram sampler for R-32 Geo rods </engelsk>		2	
	45 mm svensk gjennomstrømningsprøvetaker	prøvetaking med 45 mm gjennomstrømningsprøvetaker (svensk metode)<engelsk>sampling with 45 mm open flush sampler (Swedish method)</engelsk>		5	
	54 mm Åpen prøvetaker	prøvetaking med 54 mm åpen prøvetaker<engelsk>sampling with 54 mm open sampler</engelsk>		3	
	97 mm Åpen prøvetaker	prøvetaking med 97 mm åpen prøvetaker<engelsk>sampling with 97 mm open sampler</engelsk>		4	
	Uspesifisert	prøvetaking med uspesifisert ramprøvetaker<engelsk>sampling with unspecified percussion sampler</engelsk>		0	

6.2.5.3.8 «codeList» *KjerneborPrøvetakingMetode*

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av forstyrrede prøver ved bruk av kjerneboring i felt. Inkluderer bruk av spesialtilpasset prøvetakerutstyr for prøveuttak, spesielt i faste masser og løst berg<engelsk>group of soil samplers which include methods for collection of remoulded samples using core sampling in the field. Include use of core samples and open tube samplers with drill bits, particularly in stiff and coarse soils</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Kjerneboring	prøvetaking med kannepøvetaker<engelsk>sampling using core sampler</engelsk>		1	
	Uspesifisert	prøvetaking med uspesifisert kjerneprøvetaker<engelsk>sampling using unspecified core sampler</engelsk>		0	

6.2.5.3.9 «codeList» SkovelBorPrøvetakingMetode

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av omrørte prøver i felt. Inkluderer bruk av manuelt eller maskinelt operert skovlboringsutstyr for prøveuttak i løsmasser<engelsk>group of soil samplers which include shovel methods for remoulded sampling in various soils. Include use of manual or machine-operated shovel samplers for sampling in soils</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Bor med diamantkrone	prøvetaking med diamantboring<engelsk>sampling using sampler with diamond coring</engelsk>		3	
	Skovelbor	prøvetaking med skovlprøvetaker<engelsk>sampling using shovel sampler</engelsk>		1	
	SpiralborPrøvetaker	prøvetaking med spiralborprøvetaker<engelsk>sampling using spiral boring sampler</engelsk>		2	
	Uspesifisert	prøvetaking med uspesifisert skovlprøvetaker<engelsk>sampling using unspecified shovel sampler</engelsk>		0	

6.2.5.3.10 «codeList» StempelPrøvetakingMetode

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av uforstyrrede eller forstyrrede prøver i felt. Inkluderer bruk av maskinelt operert prøvetakingsutstyr med stempel for prøveuttak i løsmasser (leire, silt og sand)<engelsk>group of soil samplers which include piston sampling methods for disturbed or undisturbed sampling in various soils. Include use of machine-operated piston samplers with steel or plastic cylinders with optional diameters for sampling in soils (clay, silt, sand)</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	54 mm modifisert stempelprøvetaker	prøvetaking med 54 mm stempelprøvetaker<engelsk>sampling with 54 mm piston sampler</engelsk>		1	
	54 mm stempelprøvetaker med plastsylinder	prøvetaking med 54 mm stempelprøvetaker med plastsylinder<engelsk>sampling with 54 mm piston sampler with plastic cylinder</engelsk>		2	
	54 mm stempelprøvetaker med plastsylinder og prøvefanger	prøvetaking med 54 mm stempelprøvetaker med plastsylinder og prøvefanger<engelsk>sampling with 54 mm piston sampler with plastic cylinder and core catcher</engelsk>		3	
	54 mm stempelprøvetaker med stålsylinder	prøvetaking med 54 mm stempelprøvetaker med stålsylinder<engelsk>sampling with 54 mm piston sampler with steel cylinder</engelsk>		4	
	95 mm stempelprøvetaker med plastsylinder	prøvetaking med 95 mm stempelprøvetaker med plastsylinder<engelsk>sampling with 95 mm piston sampler with plastic cylinder</engelsk>		6	

	95 mm stempelprøvetaker med stålsylinder	prøvetaking med 95 mm stempelprøvetaker med stål/messing sylinder<engelsk>sampling with 95 mm piston sampler with steel/brass cylinder</engelsk>		5	
	Standard Penetration Test	prøvetaking med SPT splittet prøvetaker<engelsk>sampling with Standard Penetration Test split-spoon sampler</engelsk>		7	
	Uspesifisert	prøvetaking med uspesifisert stempelprøvetaker<engelsk>sampling with piston sampler with unspecified diameter</engelsk>		0	

6.2.5.3.11 «codeList» BlokkPrøvetakingMetode

prøvetakingsgruppe som omfatter metoder for opptak av prøveblokker i felt. Inkluderer bruk av spesialutstyr eller manuelle metoder for prøveuttak<engelsk>group of soil samplers which include methods for collection of sample blocks in the field. Include use of special equipment or manual methods for sample retrieval</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Håndskåret	håndskåret blokkprøve<engelsk>hand-carved block sample</engelsk>		2	
	Sheerbrooke 250 mm blokkprøvetaker	blokkprøve skåret med Sherbrooke blokkprøvetaker<engelsk>block sample carved with Sherbrooke block sampler</engelsk>		1	
	Uspesifisert	uspesifisert metode for opptak av blokkprøver<engelsk>unspecified method for collection of block samples</engelsk>		0	

6.2.5.3.12 «codeList» GassPrøvetakingMetode

beskrivelse av hvordan gassprøven er samlet inn <engelsk>description of how the sample has been collected</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	ADT	gassprøve samlet inn ved hjelp av ADT <engelsk>gas sample collected with ADT</engelsk>		1	
	Plaststrimler	gassprøve samlet inn ved hjelp av plaststrimler <engelsk>gas sample collected with plastic strips </engelsk>		2	

6.2.5.3.13 «codeList» VannPrøvetakingMetode

beskriver hvordan vannprøven er samlet inn <engelsk>description of how the water sample has been collected </engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Pumpebrønn			1	
	Observasjonsbrønn			2	
	Peilerør			3	
	OverflatevannISCO			4	
	OverflatevannTidsproporsjonal			5	
	OverflatevannMengdeproporsjonal			6	

6.2.5.3.14 «codeList» GeotekniskPrøvetakingKvalitet

inndeling av fysisk prøvemateriale i kvalitetsklasser, avhengig av påvirkning på sammensetning og/eller prøvematerialets strukturstyrke<engelsk>separation of physical samples in quality classes, depending on the influence of composition and/or the structural strength of the sampled material</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Meget god kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir meget god prøvekvallitet<engelsk>sampling where choice of equipment and procedure normally produces excellent sample quality</engelsk>		1	
	God kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir god prøvekvallitet<engelsk>sampling where choice of equipment and procedure normally produces good sample quality</engelsk>		2	
	Dårlig kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir dårlig prøvekvallitet<engelsk>sampling where choice of equipment and procedure normally produces poor sample quality</engelsk>		3	
	Meget dårlig kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir meget dårlig prøvekvallitet<engelsk>sampling where choice of equipment and procedure normally produces very poor sample quality</engelsk>		4	
	Omrørt kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir omrørt prøvekvallitet<engelsk>sampling where choice of equipment and procedure normally produces remoulded sample quality</engelsk>		5	

6.2.5.3.15 «codeList» PrøvetakingType

inndeling av fysisk prøvemateriale i prøvetype, avhengig av prøvetakingsmetode og/eller lagringsmetode for prøvematerialet<engelsk>separation of physical samples in sample type classes, depending on sampling method and/or storage method for the sampled material</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Blokk	blokkprøve, normalt med uforstyrret eller noe forstyrret		3	

		prøvemateriale<engelsk>block sample, normally of undisturbed or slightly disturbed quality</engelsk>			
	Plastrør	plastrør<engelsk>plastic tube</engelsk>		6	
	Poseprøve	poseprøve, normalt med omrørt eller meget forstyrret materiale<engelsk>bag sample, normally of remoulded or very disturbed quality</engelsk>		1	
	Ren flaske	ren flaske <engelsk>clean bottle</engelsk>		4	
	Steril flaske	steril flaske <engelsk>antiseptic bottle</engelsk>		5	
	Sylinder	sylinder, normalt med lett forstyrret til meget forstyrret materiale<engelsk>cylinder, normally of slightly to somewhat disturbed quality</engelsk>		2	

6.2.5.3.16 «codeList» PrøvetakingKvalitet

inndeling av fysisk prøvemateriale i kvalitetsklasser, avhengig av påvirkning på sammensetning og/eller prøvematerialets strukturstyrke<engelsk>separation of physical samples in quality classes, depending on the influence of composition and/or the structural strength of the sampled material</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Forstyrret	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir forstyrret prøve-kvalitet<engelsk>sampling where choice of equipment and procedure normally produces disturbed sample quality</engelsk>		2	
	Omrørt	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir omrørt prøve-kvalitet<engelsk>sampling where choice of equipment and procedure normally produces remoulded sample quality</engelsk>		3	
	Uforstyrret	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir uforstyrret prøve-kvalitet<engelsk>sampling where choice of equipment and procedure normally produces undisturbed sample quality</engelsk>		1	

6.2.5.3.17 «codeList» OppbevaringMedium

inndeling av lagringsmedium for fysisk prøvemateriale, avhengig av prøvetakingsmetode og/eller lagringsmetode for prøvematerialet<engelsk>separation of storage medium for physical samples depending on sampling method and/or storage method for the sampled material</engelsk>

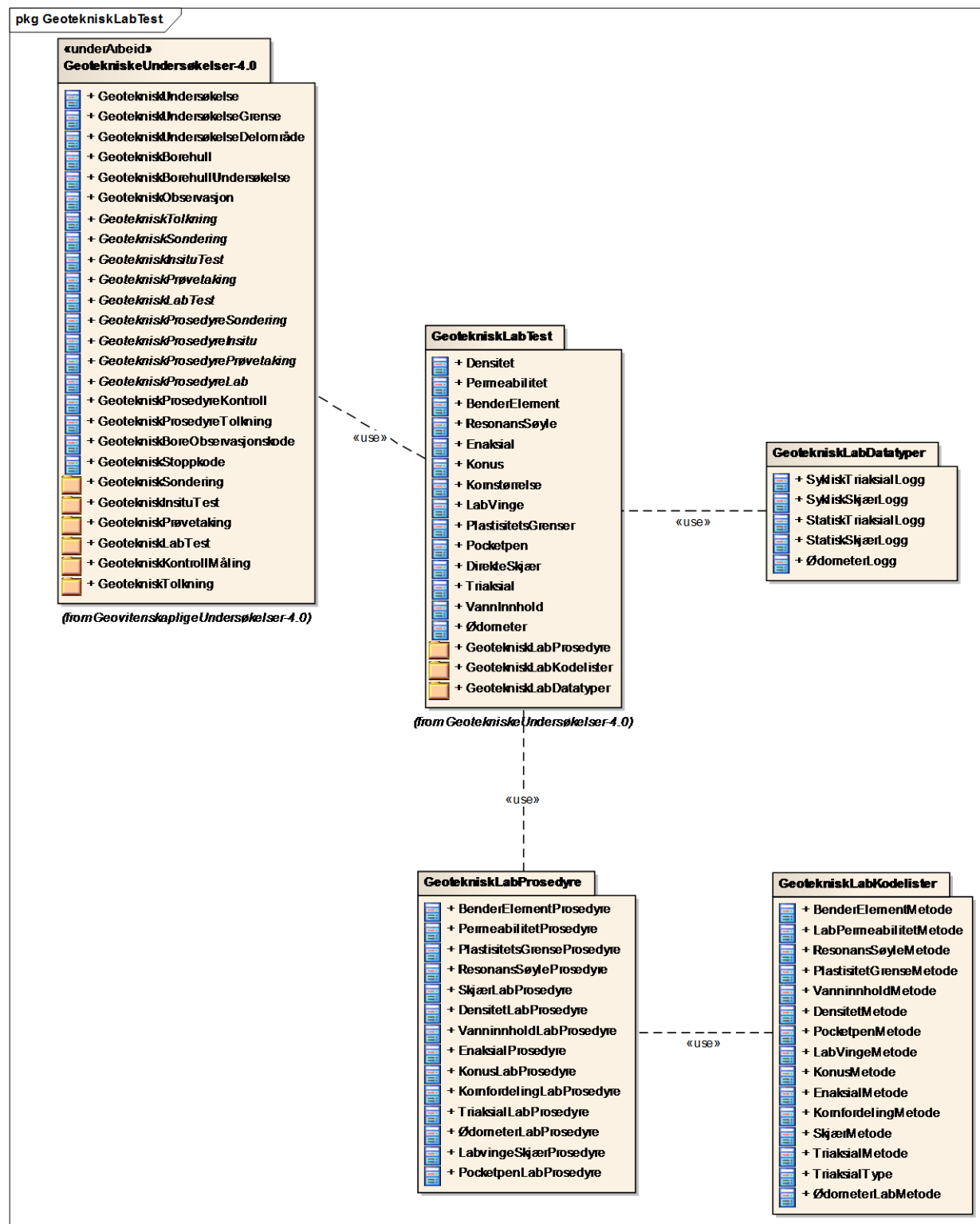
Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Plexiglass	oppbevaring av utskjøvet prøve i plexiglassylindre<engelsk>storage of extruded sample in perspex cylinders</engelsk>		3	

Pose	oppbevaring av utskjøvet prøve i pose<engelsk>storage of extruded sample in plastic bags</engelsk>		1	
Vokset	voksing av prøve etter utskyvning<engelsk>waxing of sample after extrusion</engelsk>		2	

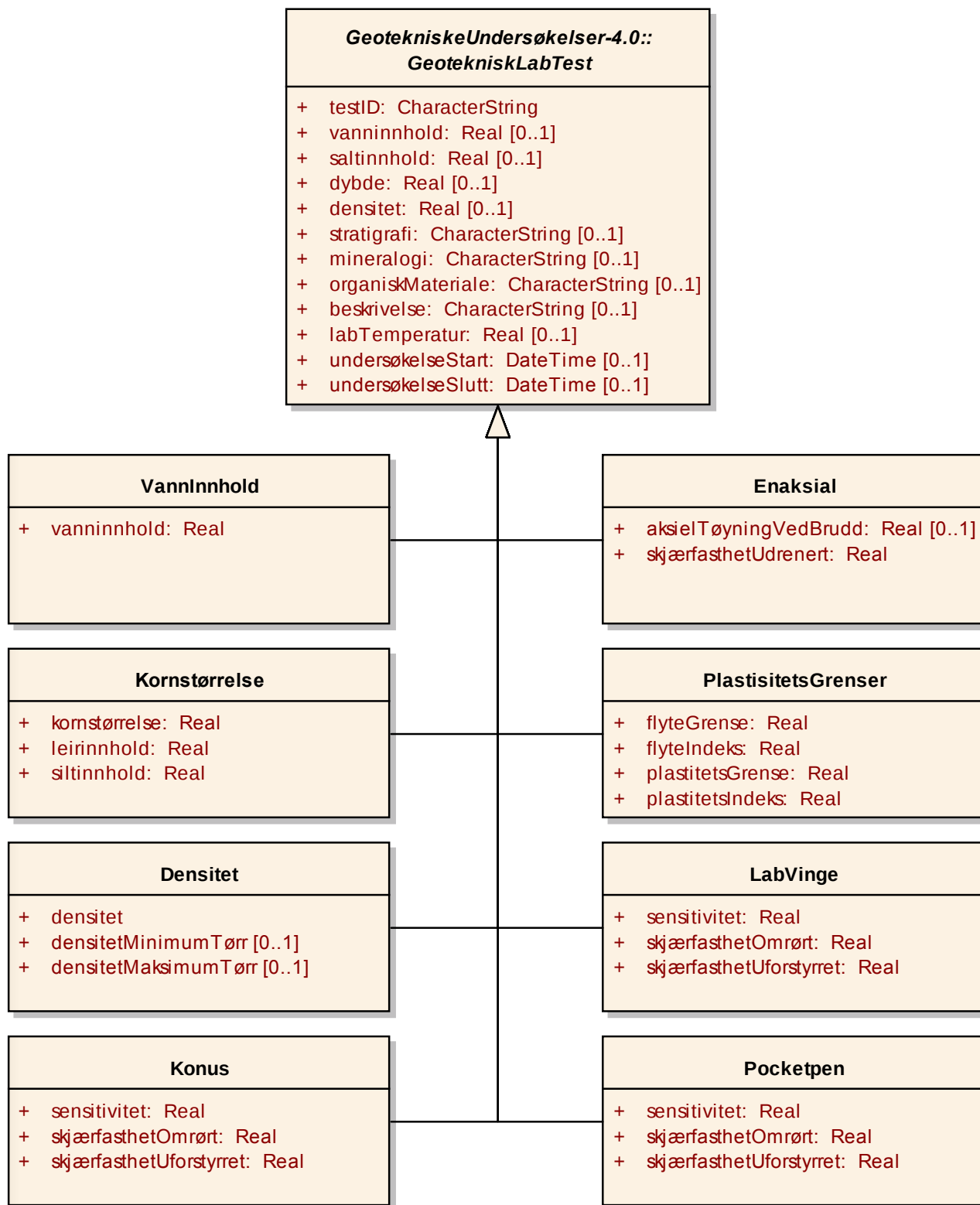
6.2.6 Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk labtest

6.2.6.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk labtest

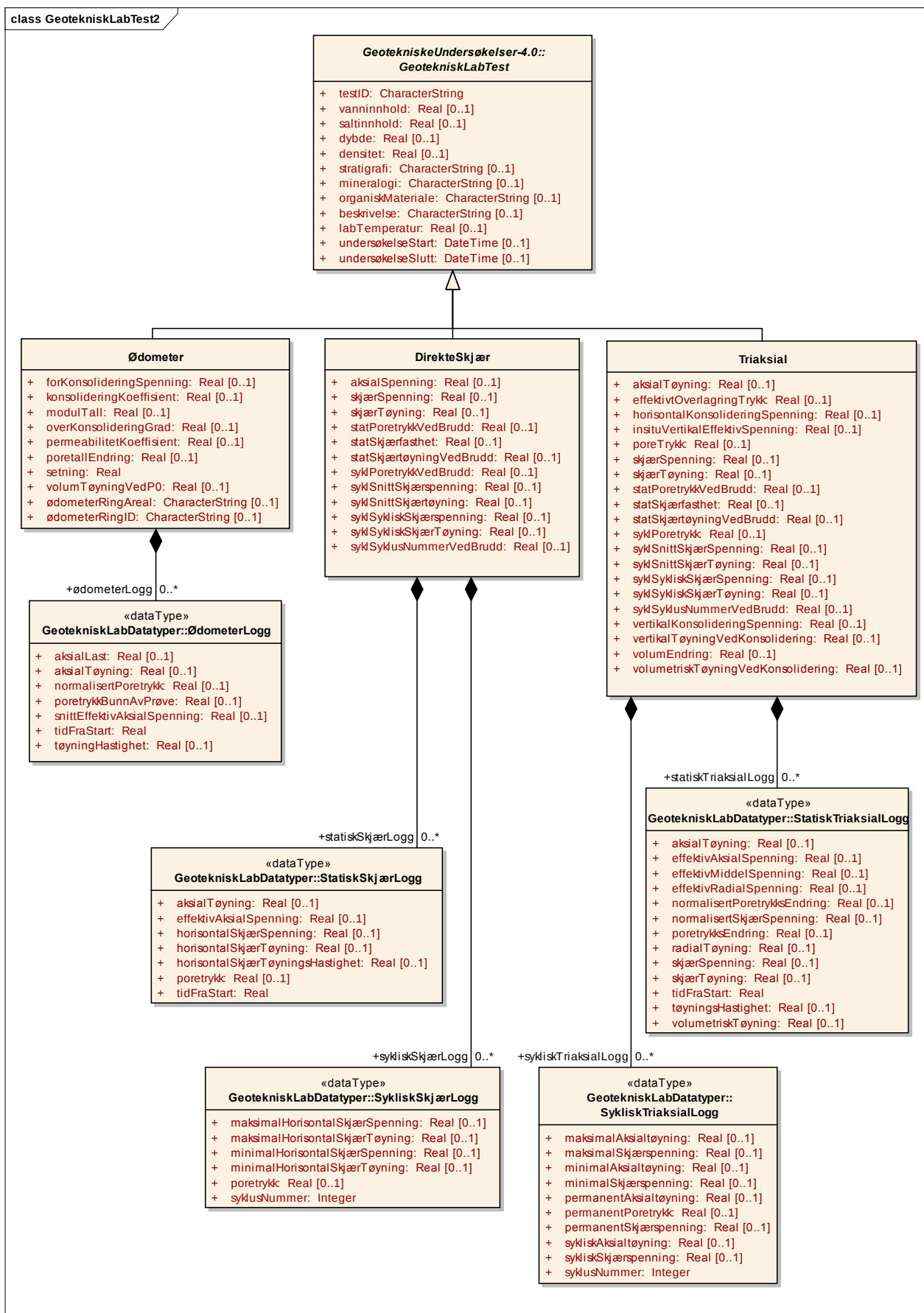


Figur 25 - GeotekniskLabTest

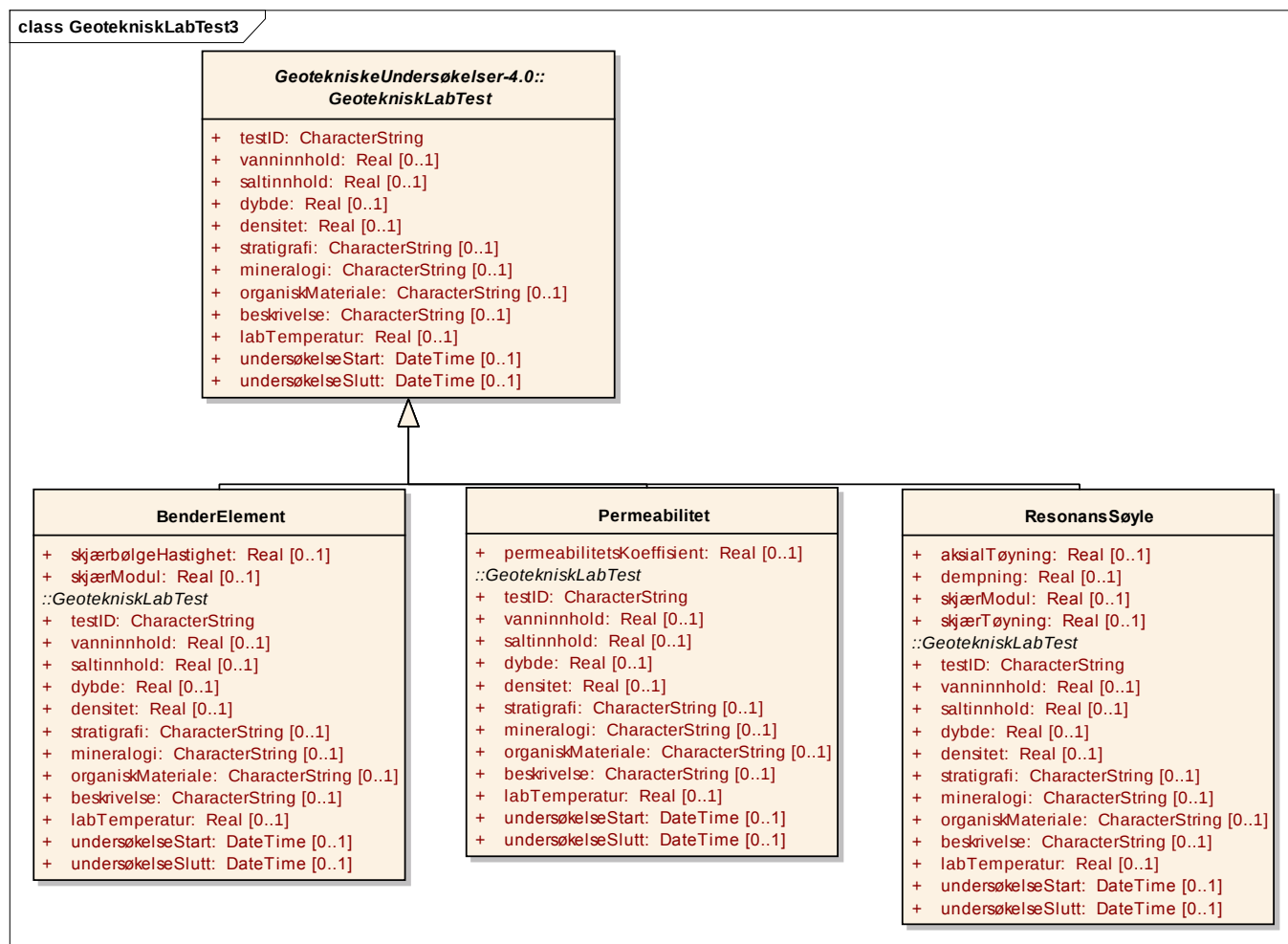
class GeotekniskLabTest1



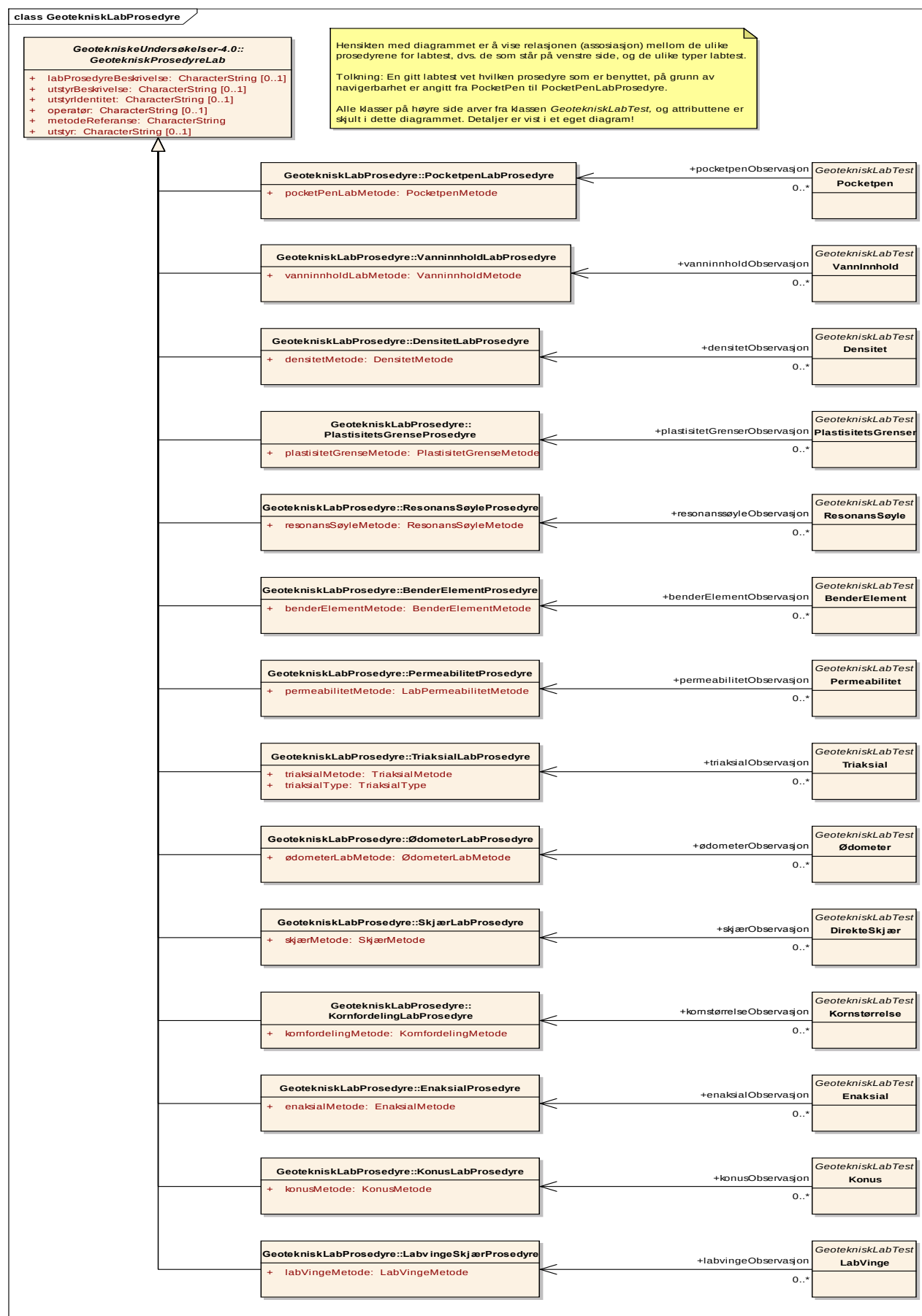
Figur 26 - GeotekniskLabTest1



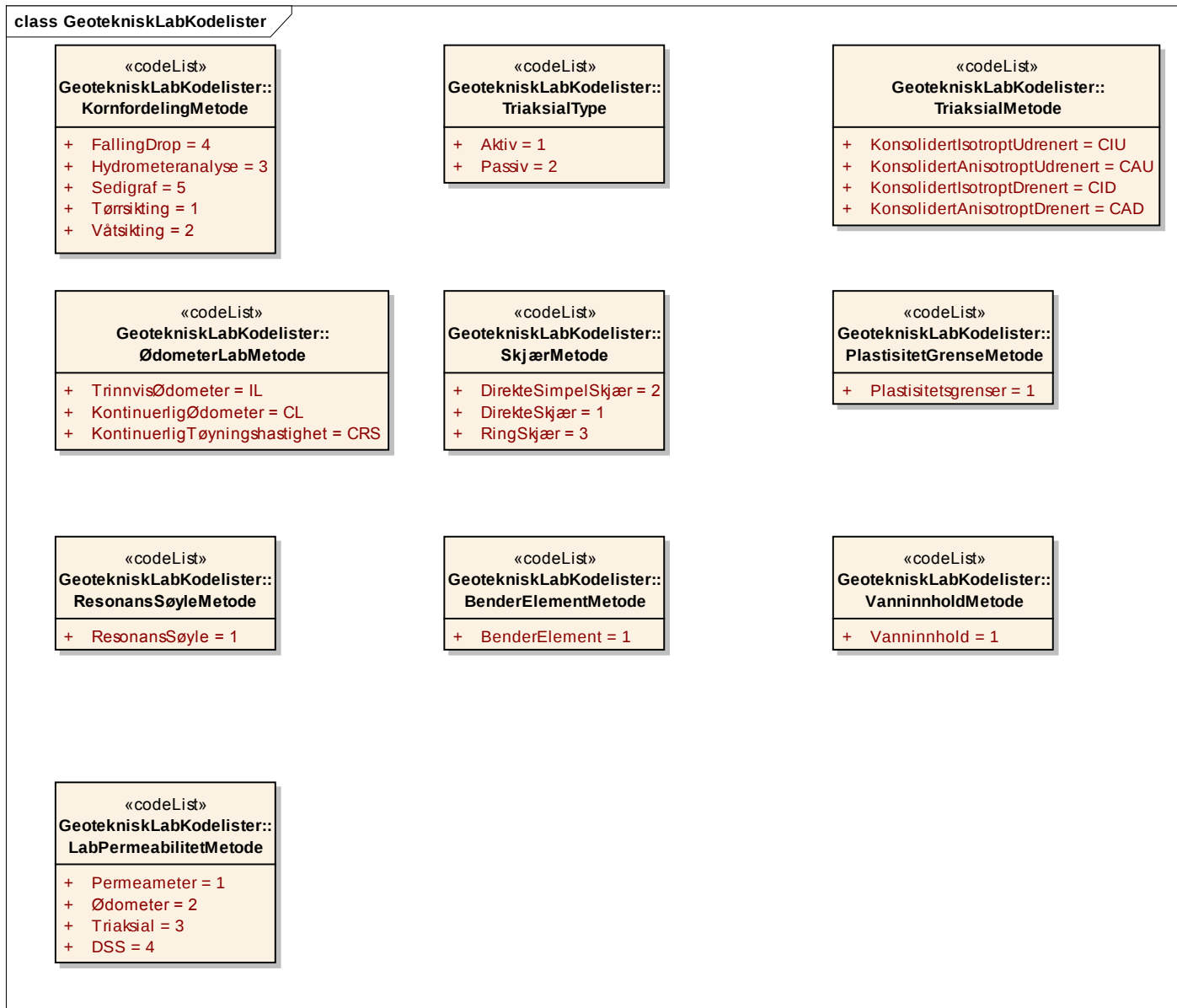
Figur 27 – GeotekniskLabTest2



Figur 28 - GeotekniskLabTest3



Figur 29 - GeotekniskLabProsedyre



Figur 30 - GeotekniskLabKodeliste

6.2.6.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser

6.2.6.2.1 Densitet

undersøkelse for bestemmelse av densitet (tetthet) for løsmasser i laboratoriet<engelsk>determination of unit weight of soil (density) for soils in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	densitet	bestemmelse av densitet (tetthet) for kohesjonsjordarter i laboratoriet<engelsk>determination of unit weight of soil (density) for cohesive soils</engelsk>	1		
	densitetMinimumTørr	bestemmelse av minimum densitet (tetthet) for friksjonsjordarter i laboratoriet. Tilsvarende løseste lagring av partikler<engelsk>determination of minimum density for friction soils. Corresponds to the loosest condition of the soil.</engelsk>	[0..1]		
	densitetMaksimumTørr	bestemmelse av maksimum densitet (tetthet) for friksjonsjordarter i laboratoriet. Tilsvarende fasteste lagring av partikler<engelsk>determination of maximum density for friction soils. Corresponds to the densest condition of the soil.</engelsk>	[0..1]		

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* Densitet. densitetObservasjon	DensitetLabProsedyre.
Generalization		Densitet.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.2 Permeabilitet

undersøkelse for bestemmelse av permeabilitet (vannledningsevne) i laboratoriet<engelsk>determination of permeability (hydraulic conductivity) in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	permeabilitetsKoeffisient	bestemmelse av permeabilitet i grov- eller finpermeameter i laboratoriet<engelsk>determination of permeability in coarse- or fine permeameter</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* Permeabilitet. permeabilitetObservasjon	PermeabilitetProsedyre.
Generalization		Permeabilitet.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.3 BenderElement

undersøkelse for bestemmelse av skjærbølgehastighet og skjærmodul i laboratoriet<engelsk>determination of shear wave velocity and shear modulus in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	skjærbølgeHastighet	bestemmelse av skjærbølgehastighet fra gangtid for generert skjærbølgepuls i laboratorieprøve<engelsk>determination of shear wave velocity from travel time for generated shear wave pulse in a laboratory sample</engelsk>	[0..1]		Real
	skjærModul	bestemmelse av skjærmodul fra skjærbølgehastighet og prøvematerialets densitet.<engelsk>determination of shear modulus from shear wave velocity and density of the sample</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* BenderElement. benderElementObservasjon	BenderElementProsedyre.
Generalization		BenderElement.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.4 ResonansSøyle

bestemmelse av udrenert skjærfasthet ved enaksiell trykkprøving<engelsk>determination of shear modulus and damping ratio in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	aksialTøyning	forholdet mellom aksiell deformasjon og prøvens initiale høyde<engelsk>ratio between axial deformation and the initial height of the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	dempning	bestemmelse av dempningsforhold fra prøvematerialets respons på en svingepuls og tidsutviklingen av denne.<engelsk>determination	[0..1]		Real

		of damping ratio from the sample response to a decaying vibratory pulse</engelsk>			
	skjærModul	bestemmelse av skjærmodul fra prøvematerialets respons på eksiterte svingninger og prøvematerialets densitet.<engelsk>determination of shear modulus from the sample response to excited vibrations and the density of the sample.</engelsk>	[0..1]		Real
	skjærTøyning	forholdet mellom opptredende skjærdeformasjon og prøvens initielle høyde<engelsk>ratio between occurring shear deformation and the initial height of the sample</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* ResonansSøyle. resonanssøyleObservasjon	ResonansSøyleProsedyre.
Generalization		ResonansSøyle.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.5 Enaksial

undersøkelse for bestemmelse av udrenert skjærfasthet ved enaksial trykkprøving i laboratoriet
 <engelsk>determination of undrained shear strength by unconfined compression testing</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	aksielTøyningVedBrudd	bestemmelse av tøyning (relativdeformasjon) i aksiell retning ved bruddtilstand i prøvematerialet<engelsk>determination of strain (relative deformation) in axial direction with the sample in failure conditions</engelsk>	[0..1]		Real
	skjærfasthetUdrenert	bestemmelse av udrenert skjærfasthet ved enaksial trykkprøving i laboratoriet<engelsk>determination of undrained shear strength by unconfined compression testing</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* Enaksial. enaksialObservasjon	EnaksialProsedyre.
Generalization		Enaksial.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.6 Konus

undersøkelse for bestemmelse av udrenert og omrørt skjærfasthet ved konusprøving i laboratoriet<engelsk>determination of undrained shear strength by fall cone method in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	sensitivitet	bestemmelse av forholdet mellom uforstyrret og omrørt udrenert skjærfasthet ved konusprøving i laboratoriet<engelsk>determination of the ratio between undisturbed and remoulded undrained shear strength by fall cone tests in the laboratory</engelsk>	1		Real
	skjærfasthetOmrørt	bestemmelse av udrenert skjærfasthet ved konusprøving av omrørt materiale i laboratoriet<engelsk>determination of undrained shear strength by fall cone test of remoulded material in the laboratory</engelsk>	1		Real
	skjærfasthetUforstyrret	bestemmelse av udrenert skjærfasthet ved konusprøving av uforstyrret materiale i laboratoriet<engelsk>determination of undrained shear strength by fall cone test of undisturbed material in the laboratory</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		KonusLabProsedyre.	0..* Konus. konusObservasjon
Generalization		Konus.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.7 Kornstørrelse

fordeling av enkeltkornenes størrelse og fordeling i en fysisk materialprøve<engelsk>distribution of the size of soil particles in a physical soil sample</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kornstørrelse	størrelse av enkeltkorn i en fysisk materialprøve<engelsk>size of soil particles in a physical soil sample</engelsk>	1		Real
	leirinnhold	innhold av korn med ekvivalent diameter < 2 µm, regnet i masseprosent<engelsk>content of soil particles with equivalent diameter < 2 µm in mass %</engelsk>	1		Real
	siltinnhold	innhold av korn med ekvivalent diameter < 63 µm, regnet i	1		Real

		masseprosent<engelsk>content of soil particles with equivalent diameter < 63 µm in mass %</engelsk>			
--	--	---	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		KornfordelingLabProsedyre.	0..* Kornstørrelse. kornstørrelseObservasjon
Generalization		Kornstørrelse.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.8 LabVinge

undersøkelse for bestemmelse av udrenert og omrørt skjærfasthet ved laboratorievingebor<engelsk>determination of undrained shear strength by laboratory vane method</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	sensitivitet	bestemmelse av forholdet mellom uforstyrret og omrørt udrenert skjærfasthet ved laboratorievingebor<engelsk>determination of the ratio between undisturbed and remoulded undrained shear strength by laboratory vane tests</engelsk>	1		Real
	skjærfasthetOmrørt	bestemmelse av udrenert skjærfasthet for omrørt materiale ved laboratorievingebor<engelsk>determination of undrained shear strength by laboratory vane testing of remoulded material</engelsk>	1		Real
	skjærfasthetUforstyrret	bestemmelse av udrenert skjærfasthet for uforstyrret materiale ved laboratorievingebor<engelsk>determination of undrained shear strength by laboratory vane testing of undisturbed material</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		LabvingeSkjærProsedyre.	0..* LabVinge. labvingeObservasjon
Generalization		LabVinge.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.9 PlastisitetsGrenser

undersøkelse for bestemmelse av Atterberg's konsistensgrenser for kohesjonsjordarter.

Merknad: Defineres av flytegrense, plastisitetsgrense og

svinn grense<engelsk>determination of Atterberg's consistency limits for cohesive soils. Defined by liquid limit, plasticity limit and shrinkage limit</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	flyteGrense	bestemmelse av flytegrense ved hjelp av støt- eller konusmetode i laboratoriet Merknad: Flytegrensen angir det vanninnhold der en omrørt leire går over fra å være flytende til å bli plastisk (formbar) <engelsk>determination of liquid limit flytegrense by percussion- or fall cone method in the laboratory Note:The liquid limit corresponds to a water content where the remoulded material goes from a liquid to a plastic state</engelsk>	1		Real
	flyteIndeks	forholdet mellom differensen mellom naturlig vanninnhold og plastisitetsgrense og materialets plastisitet Merknad: Et mål på hvor nær in situ vanninnhold er flytegrensen <engelsk>the ratio between the difference between the in situ water content and the plasticity limit and the plasticity of the material Note: The liquidity index is a measure how close the in situ water content is to the liquid limit</engelsk>	1		Real
	plastitetsGrense	bestemmelse av plastisitetsgrense ved hjelp av utrullingsmetode Merknad: Også kalt utrullingsgrense som angir det vanninnhold der en omrørt leire går over fra plastisk (formbar) til smuldrende konsistens <engelsk>determination of the plasticity limit by a hand rolling method Note: Expresses the water content where a remoulded clay leaves the plastic state and starts to crumble</engelsk>	1		Real
	plastitetsIndeks	differensen mellom prøvematerialets flyte- og plastisitetsgrense. Definerer det plastiske området i prosent vanninnhold<engelsk>the difference between the liquid and plastic limits for a remoulded clay sample. Defineres the plastic area of the clay in % water content</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* PlastisitetsGrenser. plastisitetGrenserObservasjon	PlastisitetsGrenseProsedyre.

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		PlastisitetsGrenser.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.10 Pocketpen

undersøkelse for bestemmelse av udrenert skjærfasthet ved pocket penetrometer i laboratoriet<engelsk>determination of undrained shear strength by pocket penetrometer method in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	sensitivitet	bestemmelse av forholdet mellom uforstyrret og omrørt udrenert skjærfasthet ved pocket penetrometer<engelsk>determination of the ratio between undisturbed and remoulded undrained shear strength by pocket penetrometer tests</engelsk>	1		Real
	skjærfasthetOmrørt	bestemmelse av udrenert skjærfasthet for omrørt materiale ved pocket penetrometer<engelsk>determination of undrained shear strength by pocket penetrometer testing of remoulded material</engelsk>	1		Real
	skjærfasthetUforstyrret	bestemmelse av udrenert skjærfasthet for uforstyrret materiale ved pocket penetrometer<engelsk>determination of undrained shear strength by pocket penetrometer testing of undisturbed material</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		PocketpenLabProsedyre.	0..* Pocketpen. pocketpenObservasjon
Generalization		Pocketpen.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.11 DirekteSkjær

undersøkelse for bestemmelse av udrenert skjærfasthet og spennings-tøyningsrelasjoner ved direkte skjærprøving i laboratoriet<engelsk>determination of undrained shear strength and stress-strain relations in direct shear testing in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	aksialSpenning	forholdet mellom påført aksiallast og prøvens tverrsnittareal i	[0..1]		Real

		prøvingen<engelsk>ratio between applied axial load and the cross-sectional area of the sample during testing</engelsk>			
	skjærSpenning	opptredende skjærspenning på prøvens endeflater og/eller på vilkårlig valgte plan i prøven.<engelsk>occurring shear stress on the end surfaces of the sample and/or on arbitrarily chosen planes in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	skjærTøyning	forholdet mellom opptredende skjærdeformasjon og prøvens initielle høyde<engelsk>ratio between occurring shear deformation and the initial height of the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	statPoretrykkVedBrudd	opptredende statisk poretrykk i prøven ved definert bruddtilstand<engelsk>occurring static pore pressure in the sample in defined failure state</engelsk>	[0..1]		Real
	statSkjærfasthet	opptredende kritiske skjærspenninger ved definert bruddtilstand i prøven<engelsk>occurring critical shear stresses with defined failure state in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	statSkjærtøyningVedBrudd	opptredende skjærtøyninger ved definert bruddtilstand i prøven<engelsk>occurring shear strains with a defined failure state in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	syklPoretrykkVedBrudd	opptredende sykliske poretrykk i prøven ved definert bruddtilstand<engelsk>occurring cyclic pore pressures with a defined failure state in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSnittSkjærspenning	gjennomsnittlig skjærspenning ved syklisk belastning<engelsk>average shear stress during cyclic loading</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSnittSkjærtøyning	gjennomsnittlig skjærtøyning ved syklisk belastning<engelsk>average shear strain during cyclic loading</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSykliskSkjærspenning	skjærspenning ved syklisk belastning<engelsk>shear stresses during cyclic loading</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSykliskSkjærTøyning	skjærtøyning ved syklisk belastning<engelsk>shear strains during cyclic loading</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSyklusNummerVedBrudd	antall gjennomførte sykler ved brudd<engelsk>number of completed cycles at failure</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* DirekteSkjær. skjærObservasjon	SkjærLabProsedyre.

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* StatiskSkjærLogg. statiskSkjærLogg	DirekteSkjær.
NoteLink		<anonymous>.	DirekteSkjær.
Aggregation		0..* SykliskSkjærLogg. sykliskSkjærLogg	DirekteSkjær.
Generalization		DirekteSkjær.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.12 *Triaksial*

undersøkelse for bestemmelse av skjærfasthet og spennings-tøyningsrelasjoner ved treaksial spenningstilstand i laboratoriet<engelsk>determination of undrained shear strength and stress-strain relations in triaxial testing in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	aksialTøyning	forholdet mellom aksial deformasjon og prøvens initielle høyde<engelsk>ratio between axial deformation and the initial height of the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	effektivtOverlagringTrykk	spenning forårsaket av vekten av overliggende jordlag i en gitt dybde fratrukket effekt av oppdrift under grunnvannstanden<engelsk>stress caused by the weight of overlaying soil layers at a given depth reduced for buoyancy effects below the ground water table</engelsk>	[0..1]		Real
	horisontalKonsolideringSpenning	horisontal spenning beregnet fra vertikalt overlagringstrykk og effektiv hviletrykkkoeffisient K_0 '<engelsk>horizontal stress calculated from the vertical overburden stress and the effective at rest coefficient K_0 '</engelsk>	[0..1]		Real
	insituVertikalEffektivSpennning	spenning forårsaket av vekten av overliggende jordlag i en gitt dybde fratrukket effekt av oppdrift under grunnvannstanden<engelsk>stress caused by the weight of overlaying soil layers at a given depth reduced for buoyancy effects below the ground water table</engelsk>	[0..1]		Real
	poreTrykk	trykk i prøvens porevann under prøvingen<engelsk>the pressure in the pore water phase during testing</engelsk>	[0..1]		Real
	skjærSpennning	opptredende skjærspenning på vilkårlig valgte plan i prøven<engelsk>occurring shear stress on arbitrarily chosen planes in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	skjærTøyning	forholdet mellom opptredende skjærdeformasjon og prøvens	[0..1]		Real

		initielle høyde<engelsk>ratio between occurring shear deformation and the initial height of the sample</engelsk>			
	statPoretrykkVedBrudd	opptredende statisk poretrykk i prøven ved definert bruddtilstand<engelsk>occurring static pore pressures with defined failure state in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	statSkjærfasthet	opptredende kritiske skjærspenninger ved definert bruddtilstand i prøven<engelsk>occurring critical shear stresses with defined failure conditions in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	statSkjærtøyningVedBrudd	opptredende skjærtøyninger ved definert bruddtilstand i prøven<engelsk>occurring shear strains with defined failure state in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	syklPoretrykk	opptredende sykliske poretrykk i prøven under prøvingen<engelsk>occurring cyclic pore pressures in the sample during testing</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSnittSkjærSpennning	gjennomsnittlig skjærspenning ved syklisk belastning<engelsk>average shear stresses during cyclic loading</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSnittSkjærTøyning	gjennomsnittlig skjærtøyning ved syklisk belastning<engelsk>average shear strains during cyclic loading</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSykliskSkjærSpennning	skjærspenning ved syklisk belastning<engelsk>shear stresses during cyclic loading</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSykliskSkjærTøyning	skjærtøyning ved syklisk belastning<engelsk>shear strains during cyclic loading</engelsk>	[0..1]		Real
	syklSyklusNummerVedBrudd	antall gjennomførte sykler ved brudd<engelsk>number of completed cycles at failure</engelsk>	[0..1]		Real
	vertikalKonsolideringSpennning	vertikal spenning påført prøven i drenert konsolideringsfase. Tilsvarende vanligvis in situ vertikal effektivspenning<engelsk>vertical stress applied to the sample in the drained consolidation phase. Usually corresponds to the in situ vertical effective stress</engelsk>	[0..1]		Real
	vertikalTøyningVedKonsolidering	vertikal tøyning av prøven i drenert konsolideringsfase<engelsk>vertical strain of the sample in drained consolidation phase</engelsk>	[0..1]		Real
	volumEndring	endring av prøvevolum under drenert konsolideringsfase<engelsk>change of sample volume during drained consolidation phase</engelsk>	[0..1]		Real
	volumetriskTøyningVedKonsolidering	volumetrisk tøyning etter endt konsolideringsfase. Tilsvarende forholdet mellom prøvens volumendring i konsolideringsfasen og	[0..1]		Real

		prøvens initielle volum<engelsk>volumetric strain after completed consolidation. Corresponds to the ratio between the volume change and the initial volume of the sample</engelsk>			
--	--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
NoteLink		<anonymous>.	Triaksial.
Aggregation		0..* SykliskTriaksialLogg. sykliskTriaksialLogg	Triaksial.
Aggregation		0..* StatiskTriaksialLogg. statiskTriaksialLogg	Triaksial.
Association		TriaksialLabProsedyre.	0..* Triaksial. triaksialObservasjon
Generalization		Triaksial.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.13 VannInnhold

undersøkelse for bestemmelse av prøvematerialets vanninnhold ved tørking. Angir forholdet mellom masse vann og masse fast stoff<engelsk>determination of the water content of the sample by oven drying. Corresponds to the ratio between mass of water and the mass of solid particles</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	vanninnhold	undersøkelse for bestemmelse av prøvematerialets vanninnhold ved tørking. Angir forholdet mellom masse vann og masse fast stoff<engelsk>determination of the water content of the sample by oven drying. Corresponds to the ratio between mass of water and the mass of solid particles</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* VannInnhold. vanninnholdObservasjon	VanninnholdLabProsedyre.
Generalization		VannInnhold.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.14 Ødometer

undersøkelse for bestemmelse av deformasjonsegenskaper og spennings-tøyningsrelasjoner ved en-dimensjonal tøyingstilstand i laboratoriet<engelsk>determination of deformation properties and stress-strain relations in one-dimensional strain conditions in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	forKonsolideringSpennning	største effektivspenning prøven og/eller jordlagene tidligere har vært konsolidert for<engelsk>the maximum effective stress the sample and/or the soil layers previously have been consolidated for</engelsk>	[0..1]		Real
	konsolideringKoeffisient	parameter knyttet til et materiales konsolideringsegenskaper <engelsk>parameter related to consolidation properties </engelsk>	[0..1]		Real
	modulTall	beregnet parameter fra målte verdier <engelsk>calculated parameter from measured values</engelsk>	[0..1]		Real
	overKonsolideringGrad	forholdet mellom forkonsolideringsspenning og nåværende effektivt overlagingstrykk (OCR)<engelsk>the ratio between preconsolidation stress and present effective overburden stress (OCR)</engelsk>	[0..1]		Real
	permeabilitetKoeffisient	parameter for angivelse av prøven permeabilitets egenskap <engelsk></engelsk>	[0..1]		Real
	poretallEndring	endring i prøvens poretall ved belastning. Poretall = volum av porer dividert med volum av fast stoff<engelsk>change in the void ratio during loading. The void ratio = volume of pores divided by volume of solid particles</engelsk>	[0..1]		Real
	setning	vertikal deformasjon av prøve og/eller jordlag<engelsk>vertical deformation of the sample and/or soil layers</engelsk>	1		Real
	volumTøyingVedP0	volumetrisk tøying ved belastning opp til nåværende in situ effektivspenning ved ødometerprøving<engelsk>volumetric strain after loading up to the present in situ effective stress in oedometer testing</engelsk>	[0..1]		Real
	ødometerRingAreal	areal av ødometerring [cm ²] <engelsk>area of Oedometer ring [cm ²]</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	ødometerRingID	identitet for anvendt ødometerring<engelsk>identification of the applied oedometer ring</engelsk>	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
------------------	------	--------	-------------

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* ØdometerLogg. ødometerLogg	Ødometer.
Association		ØdometerLabProsedyre.	0..* Ødometer. ødometerObservasjon
Generalization		Ødometer.	GeotekniskLabTest.

6.2.6.2.15 *BenderElementProsedyre*

undersøkelse for bestemmelse av skjærbølgehastighet og skjærmodul i laboratoriet<engelsk>determination of shear wave velocity and shear modulus in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	benderElementMetode	metodebeskrivelse av laboratorieforsøk	1		BenderElementMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* BenderElement. benderElementObservasjon	BenderElementProsedyre.
Generalization		BenderElementProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.16 *PermeabilitetProsedyre*

metodebeskrivelse av laboratorieforsøk
<engelsk>description of a lab test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	permeabilitetMetode	metodebeskrivelse av laboratorieforsøk	1		LabPermeabilitetMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* Permeabilitet. permeabilitetObservasjon	PermeabilitetProsedyre.
Generalization		PermeabilitetProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.17 PlastisitetGrenseProsedyre

metodebeskrivelse av laboratorieforsøk

<engelsk>description of a lab test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	plastisitetGrenseMetode	prosedyrer for bestemmelse av Atterberg's konsistensgrenser for kohesjonsjordarter<engelsk>procedure for determination of Atterberg consistency limits for cohesive soils</engelsk>	1		PlastisitetGrenseMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* PlastisitetGrenser. plastisitetGrenserObservasjon	PlastisitetGrenseProsedyre.
Generalization		PlastisitetGrenseProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.18 ResonansSøyleProsedyre

metodebeskrivelse av laboratorieforsøk

<engelsk>description of a lab test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	resonansSøyleMetode	metodebeskrivelse av laboratorieforsøk	1		ResonansSøyleMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* ResonansSøyle. resonanssøyleObservasjon	ResonansSøyleProsedyre.
Generalization		ResonansSøyleProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.19 SkjærLabProsedyre

prosedyre for å bestemme skjærfastheten

<engelsk>procedure to determine the shear strength</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	skjærMetode	prosedyrer for utførelse av skjærprøving av kohesjonsjordarter i laboratoriet<engelsk>procedure for determination of shear testing of cohesive soils</engelsk>	1		SkjærMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* DirekteSkjær. skjærObservasjon	SkjærLabProsedyre.
Generalization		SkjærLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.20 DensitetLabProsedyre

detaljert fremgangsmåte for å bestemme tyngde pr. volumenhet (kN/m³) <engelsk>detailed process to find gravity by unit of space (kN/m³)</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	densitetMetode	prosedyrer for bestemmelse av tyngdetetthet (densitet) for løsmasser i laboratoriet<engelsk>procedure for determination of unit weight of soils</engelsk>	1		DensitetMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* Densitet. densitetObservasjon	DensitetLabProsedyre.
Generalization		DensitetLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.21 VanninnholdLabProsedyre

metodebeskrivelse av laboratorieforsøk
<engelsk>description of a lab test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	vanninnholdLabMetode	prosedyrer for bestemmelse av vanninnhold for løsmasser i laboratoriet<engelsk>procedure for determination of water content for soils</engelsk>	1		VanninnholdMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* VannInnhold. vanninnholdObservasjon	VanninnholdLabProsedyre.
Generalization		VanninnholdLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.22 EnaksialProsedyre

et 10cm langt prøvestykke som er tatt direkte fra prøvesylinderen settes inn i en apparatur som kan påføre aksial deformasjon. Merknad: Maksimal last og deformasjon leses av der kurven indikerer at brudd er oppstått og dermed kan udrenert skjærstyrke bestemmes.

<engelsk>a 10 cm sample is moved directly from a cylinder and is put into a device that can inflict axial strain. Note: Maximum load and deformation is read of where the curve indicate a rupture and with this information the undrained shear strength can be determined.</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
enaksialMetode	prosedyrer for bestemmelse av udrenert skjærfasthet ved enaksiell trykkprøving i laboratoriet<engelsk>procedure for determination of undrained shear strength by unconfined compression testing</engelsk>	1		EnaksialMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* Enaksial. enaksialObservasjon	EnaksialProsedyre.
Generalization		EnaksialProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.23 KonusLabProsedyre

konus slippes fritt ned i leirprøven og nedtrengningen måles, deretter knas prøven godt før forsøket gjentas på den omrørte prøven. Merknad: Denne metoden brukes når man vil finne skjærfastheten S_u for leire både i uomrørt og omrørt tilstand.

<engelsk>cone is released and penetration is measured, the sample is knead/stirred and the test is repeated on the disturbed sample. Note: This method is used when you want to find the shear strenght S_u for clay in undisturbed and disturbed condition.</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
konusMetode	prosedyrer for bestemmelse av udrenert skjærfasthet for uforstyrret	1		KonusMetode

		og omrørt prøvemateriale ved konusprøving i laboratoriet<engelsk>procedure for determination of undrained shear strength for undisturbed and remoulded samples by fall cone tests</engelsk>			
--	--	---	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		KonusLabProsedyre.	0..* Konus. konusObservasjon
Generalization		KonusLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.24 KornfordelingLabProsedyre

metodebeskrivelse av laboratorieforsøk

<engelsk>description of a lab test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kornfordelingMetode	prosedyrer for bestemmelse av kornstørrelse og -fordeling i jord<engelsk>procedure for determination of grain size distribution in soils</engelsk>	1		KornfordelingMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		KornfordelingLabProsedyre.	0..* Kornstørrelse. kornstørrelseObservasjon
Generalization		KornfordelingLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.25 TriaksialLabProsedyre

prosedyrer for bestemmelse av skjærfasthet av løsmasser ved treaksialprøving<engelsk>procedure for determination of shear strength of soils by triaxial testing</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	triaksialMetode	prosedyrer for bestemmelse av skjærfasthet ved treaksial prøving etter nærmere angitt metode<engelsk>procedure for determination of shear strength by triaxial test according to a given	1		TriaksialMetode

		method</engelsk>			
	triaksialType	prosedyrer for bestemmelse av skjærfasthet ved triaksial prøving ved nærmere angitt type<engelsk>procedure for determination of shear strength by triaxial test according to a given type</engelsk>	1		TriaksialType

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		TriaksialLabProsedyre.	0..* Triaksial. triaksialObservasjon
Generalization		TriaksialLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.26 ØdometerLabProsedyre

prøven bygges inn i en stålring som siden plasseres i en prøverigg, i riggen belastes endeflaten av prøven mens sammenpressingen leses av på deformasjonsmåleren. Merknad: Dette er den mest vanlige metoden for å bestemme stivhet av jord. Det er flere subtyper avhengig av hvordan belastningen blir påført prøven.

<engelsk>the sample is placed in a steel ring which is located in a test rig, the sample is loaded and the compression is read off from the deformation gauge. There are several subtypes depending on how the weight on the sample is loaded.</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	ødometerLabMetode	prosedyrer for bestemmelse av deformasjonsegenskaper for en-dimensjonal tøyningstilstand<engelsk>procedure for determination deformation properties for one-dimensional strain conditions</engelsk>	1		ØdometerLabMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		ØdometerLabProsedyre.	0..* Ødometer. ødometerObservasjon
Generalization		ØdometerLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.27 LabvingeSkjærProsedyre

metodebeskrivelse av laboratorieforsøk

<engelsk>description of a lab test</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	labVingeMetode	prosedyrer for bestemmelse av udrenert skjærfasthet for uforstyrret og omrørt prøvemateriale ved laboratorievingebor<engelsk>procedure for determination of undrained shear strength for undisturbed and remoulded samples by laboratory vane</engelsk>	1		LabVingeMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		LabvingeSkjærProsedyre.	0..* LabVinge. labvingeObservasjon
Generalization		LabvingeSkjærProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.2.28 PocketpenLabProsedyre

er en fjærdrevet apparat som brukes til å måle kompresjonsstyrke ved å trykke et 6.4 mm stempel inn i prøvematerialet.

<engelsk>It is a spring operated device used to measure compressive strength by pushing a 0.25" (6.4mm) diameter loading piston into the material being measured up to a calibration groove machined on the piston 0.25 from the end.</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	pocketPenLabMetode	prosedyrer for bestemmelse av udrenert skjærfasthet for uforstyrret og omrørt prøvemateriale ved pocket penetrometer i laboratoriet<engelsk>procedure for determination of undrained shear strength for undisturbed and remoulded samples by pocket penetrometer</engelsk>	1		PocketpenMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		PocketpenLabProsedyre.	0..* Pocketpen. pocketpenObservasjon
Generalization		PocketpenLabProsedyre.	GeotekniskProsedyreLab.

6.2.6.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper

6.2.6.3.1 «codeList» *BenderElementMetode*

undersøkelse for bestemmelse av skjærbølgehastighet og skjærmodul i laboratoriet<engelsk>determination of shear wave velocity and shear modulus in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	BenderElement	beskrivelse av testprosedyre <engelsk>description of test procedure</engelsk>		1	

6.2.6.3.2 «codeList» *LabPermeabilitetMetode*

hensikt er å finne hvor fort veske kan strømme gjennom materiale<engelsk></engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Permeameter	beskrivelse av testprosedyre <engelsk>description of test procedure</engelsk>		1	
	Ødometer	beskrivelse av testprosedyre <engelsk>description of test procedure</engelsk>		2	
	Triaksial	beskrivelse av testprosedyre <engelsk>description of test procedure</engelsk>		3	
	DSS	beskrivelse av testprosedyre <engelsk>description of test procedure</engelsk>		4	

6.2.6.3.3 «codeList» *ResonansSøyleMetode*

metodebeskrivelse av laboratorieforsøk<engelsk></engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	ResonansSøyle	beskrivelse av testprosedyre <engelsk>description of test procedure</engelsk>		1	

6.2.6.3.4 «codeList» PlastisitetGrenseMetode

oversikt over metoder for bestemmelse av Atterberg's konsistensgrenser for kohesjonsjordarter<engelsk>overview of methods for determination of Atterberg consistency limits for cohesive soils</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Plastisitetsgrenser	beskrivelse av testprosedyre <engelsk>description of test procedure</engelsk>		1	

6.2.6.3.5 «codeList» VanninnholdMetode

beskrivelse av testprosedyre <engelsk>description of test procedure</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Vanninnhold	beskrivelse av testprosedyre <engelsk>description of test procedure</engelsk>		1	

6.2.6.3.6 «codeList» DensitetMetode

angir metode for å bestemme masse per volum <engelsk>specifies method used to find gravity by unit of space (kN/m3)</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Bestemmelse av densitet	metoder for bestemmelse av romvekt fra vekt-/volumforhold for kohesjonsjordarter<engelsk>methods for determination of unit weight of soils from weight-/volume relationships for cohesive soils</engelsk>		1	
	Pyknometer	metoder for bestemmelse av korndensitet (spesifikk vekt) for løsmasser<engelsk>methods for determination of unit weight of solids (grain density) for soils</engelsk>		2	
	Maksimum og minimum tørr densitet	metoder for bestemmelse av maksimum og minimum tørr densitet fra vekt-/volumforhold for friksjonsjordarter<engelsk>methods for determination of maximum and minimum dry density from weight-/volume relationships for friction soils</engelsk>		3	

6.2.6.3.7 «codeList» PocketpenMetode

er en fjærdrevet apparat som brukes til å måle kompresjonsstyrke ved å trykke et 6.4 mm stempel inn i prøvematerialet

<engelsk>is a spring driven aparatus used to measure kompression strenght by pushing a 6.4 mm piston into the sample</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	PocketPen	metoder for bestemmelse av udrenert skjærfasthet for uforstyrret og omrørt forsøksmateriale ved pocket penetrometer<engelsk>methods for determination of undrained shear strength for undisturbed and remoulded test material by pocket penetrometer</engelsk>		1	

6.2.6.3.8 «codeList» LabVingeMetode

<engelsk>Laboratory vane shear tests are performed to assess the undrained peak and residual shear strengths of cohesive materials</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Labvinge	metoder for bestemmelse av udrenert skjærfasthet for uforstyrret og omrørt prøvemateriale ved laboratorievinebor<engelsk>methods for determination of undrained shear strength for undisturbed and remoulded test material by laboratory vane</engelsk>		1	

6.2.6.3.9 «codeList» KonusMetode

konus slippes fritt ned i leirprøven og nedtrengningen måles, deretter knas prøven godt før forsøket gjentas på den omrørte prøven. Merknad: Denne metoden brukes når man vil finne skjærfastheten Su for leire både i uomrørt og omrørt tilstand.

<engelsk>cone is released and penetration is measured, the sample is knead/stirred and the test is repeated on the disturbed sample. Note: This method is used when you want to find the shear strenght Su for clay in undisturbed and disturbed condition.</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Konus	metoder for bestemmelse av udrenert skjærfasthet for uforstyrret og omrørt prøvemateriale ved konusprøving<engelsk>methods for determination of undrained shear strength for undisturbed and remoulded test material by fall cone test</engelsk>		1	

6.2.6.3.10 «codeList» EnaksialMetode

et 10cm langt prøvestykke som er tatt direkte fra prøvesylindren settes inn i en apparatur som kan påføre aksial deformasjon. Merknad: Maksimal last og deformasjon leses av der kurven indikerer at brudd er oppstått og dermed kan udrenert skjærfasthet bestemmes.

<engelsk>a 10 cm sample is moved directly from a cylinder and is put into a device that can inflict axial strain. Note: Maximum load and deformation is read of where the curve indicate a rupture and with this information the undrained shear strength can be determined.</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Enaksial	metoder for bestemmelse av udrenert skjærfasthet for uforstyrret prøvemateriale ved enaksiell trykkprøving<engelsk>methods for determination of undrained shear strength for undisturbed and remoulded test material by unconfined compression test</engelsk>		1	

6.2.6.3.11 «codeList» KornfordelingMetode

oversikt over metoder for bestemmelse av kornstørrelse og -fordeling i jord<engelsk>overview of methods for determination of grain size distribution of soils</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	FallingDrop	metoder for bestemmelse av kornstørrelse og fordeling av finstoff ved hjelp av falldråpe-metoden (pipette-metode) (sedimentasjonsanalyse). Benyttes for å finne mengdefordeling av de fineste fraksjonene, dvs. silt og leire<engelsk>methods for determination of grain size distribution of fines by the falling-drop method (sedimentation analysis). Gives the distribution of silt and clay fractions</engelsk>		4	
	Hydrometeranalyse	metoder for bestemmelse av kornstørrelse og fordeling av finstoff ved hjelp av hydromettermåling (slemmeanalyse). Benyttes for å finne mengdefordeling av de fineste fraksjonene, dvs. silt og leire<engelsk>methods for determination of grain size distribution of fines by the hydrometer method (sedimentation analysis). Gives the distribution of silt and clay fractions</engelsk>		3	
	Sedigraf	metoder for bestemmelse av kornstørrelse og fordeling av finstoff ved hjelp av sedigraf (sedimentasjonsanalyse). Benyttes for å finne mengdefordeling av de fineste fraksjonene, dvs. silt og leire<engelsk>methods for determination of grain size distribution of fines by the sedigraph method (sedimentation analysis). Gives		5	

		the distribution of silt and clay fractions</engelsk>			
	Tørresikting	metoder for bestemmelse av kornstørrelse og fordeling ved hjelp av mekanisk sikting av tørt forsøksmateriale. Brukes til å finne kornfordeling for friksjonsjordarter, dvs. sand og grus<engelsk>methods for determination of the grain size distribution by mechanical sieving of dry material. Gives the grain size distribution for friction soils (coarse silt, sand and gravel).</engelsk>		1	
	Våtsikting	metoder for bestemmelse av kornstørrelse og fordeling ved hjelp av mekanisk sikting av vasket forsøksmateriale. Utføres ofte i kombinasjon med slemme- eller sedimentasjonsanalyse av finstoffet. Brukes til å finne kornfordeling for friksjonsjordarter, dvs. sand og grus<engelsk>methods for determination of the grain size distribution by mechanical sieving of washed material. Gives the grain size distribution for friction soils (coarse silt, sand and gravel).</engelsk>		2	

6.2.6.3.12 «codeList» SkjærMetode

oversikt over metoder for bestemmelse av skjærfasthet ved direkte påføring av skjærspenninger på prøvematerialet<engelsk>overview of methods for determination of shear strength by direct application of shear stresses on the sample</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	DirekteSimpelSkjær	skjærforsøk etter enkelt skjær metod<engelsk>shear test using a simple shear method</engelsk>		2	
	DirekteSkjær	skjærforsøk etter direkte skjær metod<engelsk>shear test using a direct shear test</engelsk>		1	
	RingSkjær	skjærforsøk etter ringskjærmetod<engelsk>shear test using a ring shear method</engelsk>		3	

6.2.6.3.13 «codeList» TriaksialMetode

oversikt over metoder for utførelse av treaksialprøving i laboratoriet<engelsk>overview of methods for performance of triaxial tests in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	KonsolidertIsotropUdrenert	isotrop konsolidert, udrenert treaksialprøving (CIU)<engelsk>isotropically consolidated, undrained triaxial test		CIU	

		(CIU)</engelsk>			
	KonsolidertAnisotroptUdrenert	anisotropt konsolidert, udrenert treaksialprøving (CAU)<engelsk>anisotropically consolidated, undrained triaxial test (CAU)</engelsk>		CAU	
	KonsolidertIsotroptDrenert	isotropt konsolidert, drenert treaksialprøving (CID)<engelsk>isotropically consolidated, drained triaxial test (CID)</engelsk>		CID	
	KonsolidertAnisotroptDrenert	anisotropt konsolidert, drenert treaksialprøving (CAD)<engelsk>anisotropically consolidated, drained triaxial test (CAD)</engelsk>		CAD	

6.2.6.3.14 «codeList» TriaksialType

oversikt over prinsipielle belastningstilstander ved utførelse av treaksialprøving i laboratoriet<engelsk>overview of principal loading conditions in triaxial tests in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Aktiv	treaksialprøving med kompresjon (trykk) i prøven<engelsk>triaxial testing with compression in the sample</engelsk>		1	
	Passiv	treaksialprøving med tensjon (strek) i prøven<engelsk>triaxial testing with tension in the sample</engelsk>		2	

6.2.6.3.15 «codeList» ØdometerLabMetode

oversikt over metoder for deformasjonsprøving med en-dimensjonal tøyningstilstand i laboratoriet<engelsk>overview of methods for deformation testing with one-dimensional strain conditions in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	TrinnvisØdometer	ødometerforsøk med trinnvis belastning etter nærmere angitt prosedyre<engelsk>oedometer test with incremental loading according to a defined loading procedure </engelsk>		IL	
	KontinuerligØdometer	ødometerforsøk med kontinuerlig belastning og nærmere angitt prosedyre<engelsk>oedometer test with continuous loading and an optional test procedure</engelsk>		CL	
	KontinuerligTøyningshastighet	ødometerforsøk med kontinuerlig belastning og konstant tøyningshastighet (CRS)<engelsk>oedometer test with continuous loading and constant strain rate (CRS)</engelsk>		CRS	

6.2.6.3.16 «dataType» SykliskTriaksialLogg

data fra syklisk treaksialprøving i laboratoriet<engelsk>data from cyclic triaxial testing in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	maksimalAksialTøyning	maksimum aksial tøyning<engelsk>maximum axial strain</engelsk>	[0..1]		Real
	maksimalSkjærspenning	maksimum skjærspenning<engelsk>maximum shear stress</engelsk>	[0..1]		Real
	minimalAksialTøyning	minimum aksial tøyning<engelsk>minimum axial strain</engelsk>	[0..1]		Real
	minimalSkjærspenning	minimum skjærspenning<engelsk>minimum shear stress</engelsk>	[0..1]		Real
	permanentAksialTøyning	permanent (plastisk) aksial tøyning<engelsk>permanent (plastic) axial strain</engelsk>	[0..1]		Real
	permanentPoretrykk	permanent poretrykk<engelsk>permanent pore pressure</engelsk>	[0..1]		Real
	permanentSkjærspenning	permanent skjærspenning<engelsk>permanent shear stress</engelsk>	[0..1]		Real
	sykliskAksialTøyning	syklisk aksial tøyning<engelsk>cyclic axial strain</engelsk>	[0..1]		Real
	sykliskSkjærspenning	syklisk skjærspenning<engelsk>cyclic shear stress</engelsk>	[0..1]		Real
	syklusNummer	syklus nummer regnet fra start av sykling<engelsk>cycle number referring to start of cycling</engelsk>	1		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* SykliskTriaksialLogg. sykliskTriaksialLogg	Triaksial.

6.2.6.3.17 «dataType» SykliskSkjærLogg

data fra syklisk skjærprøving i laboratoriet<engelsk>data from cyclic shear testing in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	maksimalHorisontalSkjærSpennin g	maksimum horisontal skjærspenning<engelsk>maximum horizontal shear stress</engelsk>	[0..1]		Real
	maksimalHorisontalSkjærTøyning	maksimum horisontal sjærtøyning<engelsk>maximum horizontal shear strain</engelsk>	[0..1]		Real
	minimalHorisontalSkjærSpennin g	minimum horisontal skjærspenning<engelsk>minimum horizontal shear stress</engelsk>	[0..1]		Real

		shear stress</engelsk>			
	minimalHorizontalSkjærTøyning	minimum horizontal skjærtøyning<engelsk>minimum horizontal shear strain</engelsk>	[0..1]		Real
	poretrykk	målt poretrykk i prøve<engelsk>measured pore pressure in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	syklusNummer	syklus nummer regnet fra start av sykling<engelsk>cycle number referring to start of cycling</engelsk>	1		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* SykliskSkjærLogg. sykliskSkjærLogg	DirekteSkjær.

6.2.6.3.18 «dataType» StatiskTriaksialLogg

data fra statisk triaksialprøving i laboratoriet<engelsk>data from static triaxial testing in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	aksialTøyning	aksiell tøyning av prøve<engelsk>axial strain in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	effektivAksialSpenning	effektiv aksiell spenning<engelsk>effective axial stress</engelsk>	[0..1]		Real
	effektivMiddelSpenning	effektiv middelspenning ($=s_1'+s_2'+s_3')/3$ <engelsk>effective mean stress ($=s_1'+s_2'+s_3')/3$ </engelsk>	[0..1]		Real
	effektivRadialSpenning	effektiv radiell spenning<engelsk>effective radial stress</engelsk>	[0..1]		Real
	normalisertPoretrykksEndring	opptredende poretrykksendring, dividert med normaliseringsspenning sn' <engelsk>occurring pore pressure change, divided by a given normalization stress sn' </engelsk>	[0..1]		Real
	normalisertSkjærSpenning	opptredende skjærspenning, dividert med normaliseringsspenning sn' <engelsk>occurring shear stress, divided by a given normalization stress sn' </engelsk>	[0..1]		Real
	poretrykksEndring	endring i poretrykk ved belastningsendring<engelsk>change in pore pressure due to load change</engelsk>	[0..1]		Real
	radialTøyning	tøyning i radiell retning<engelsk>strain in radial direction</engelsk>	[0..1]		Real
	skjærSpenning	opptredende skjærspenning i prøven<engelsk>occurring shear stress in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	skjærTøyning	opptredende skjærtøyning i prøven<engelsk>occurring shear strain in the sample</engelsk>	[0..1]		Real

tidFraStart	tid fra start av prøvingen<engelsk>time from start of testing</engelsk>	1		Real
tøyningsHastighet	tøyningsendring per tidsenhet ved prøving. Angis i % per time<engelsk>strain change per time unit in the test. Given in % per hour</engelsk>	[0..1]		Real
volumetriskTøyning	forholdet mellom volumendring og prøvens opprinnelige volum $((=e1'+e2'+e3')/3)$ <engelsk>ratio between volume change and the initial volume of the sample $((=e1'+e2'+e3')/3)$ </engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* StatiskTriaksialLogg. statiskTriaksialLogg	Triaksial.

6.2.6.3.19 «dataType» StatiskSkjærLogg

data fra statisk skjærprøving i laboratoriet<engelsk>data from static shear testing in the laboratory</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	aksialTøyning	aksiell tøyning av prøve<engelsk>axial strain of the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	effektivAksialSpennning	effektiv aksiell spenning<engelsk>effective axial stress</engelsk>	[0..1]		Real
	horisontalSkjærSpennning	horisontal skjærspenning<engelsk>horizontal shear stress</engelsk>	[0..1]		Real
	horisontalSkjærTøyning	horisontal skjærtøyning<engelsk>horizontal shear stress</engelsk>	[0..1]		Real
	horisontalSkjærTøyningsHastighet	horisontal skjærtøyningshastighet. Angis i % per time<engelsk>rate of horizontal shear strain. Given in % per hour</engelsk>	[0..1]		Real
	poretrykk	målt poretrykk i prøve<engelsk>measured pore pressure in the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	tidFraStart	tid fra start av prøvingen [minutter]<engelsk>time from start of testing [minutes]</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* StatiskSkjærLogg. statiskSkjærLogg	DirekteSkjær.

6.2.6.3.20 «dataType» ØdometerLogg

data fra en-dimensjonal deformasjonsprøving i laboratoriet<engelsk>data from one-dimensional deformation testing in the oedometer</engelsk>

Attributter

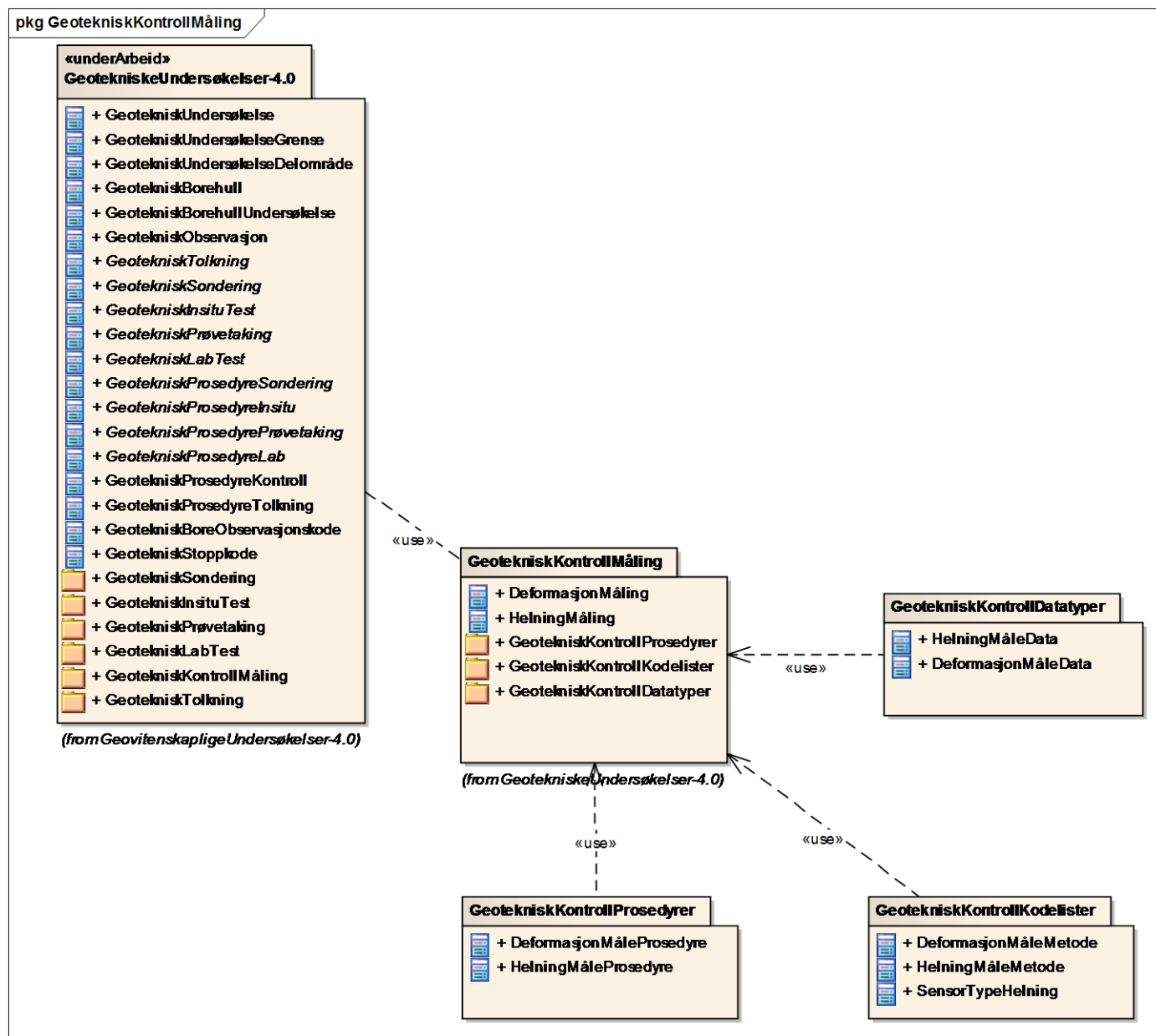
	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	aksialLast		[0..1]		Real
	aksialTøyning	aksiell tøyning av prøve<engelsk>axial strain of the sample</engelsk>	[0..1]		Real
	normalisertPoretrykk	opptredende poretrykk, dividert med normaliseringsspenning sn'<engelsk>occurring pore pressure, divided by normalization stress sn'</engelsk>	[0..1]		Real
	poretrykkBunnAvPrøve	opptredende poretrykk i bunn av prøve<engelsk>occurring pore pressure at the sample base</engelsk>	[0..1]		Real
	snittEffektivAksialSpenning	effektiv aksiell spenning<engelsk>effective axial stress</engelsk>	[0..1]		Real
	tidFraStart	tid fra start av prøvingen<engelsk>time from the start of testing</engelsk>	1		Real
	tøyningHastighet	tøyningsendring per tidsenhet ved prøving<engelsk>strain change per time unit during testing</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

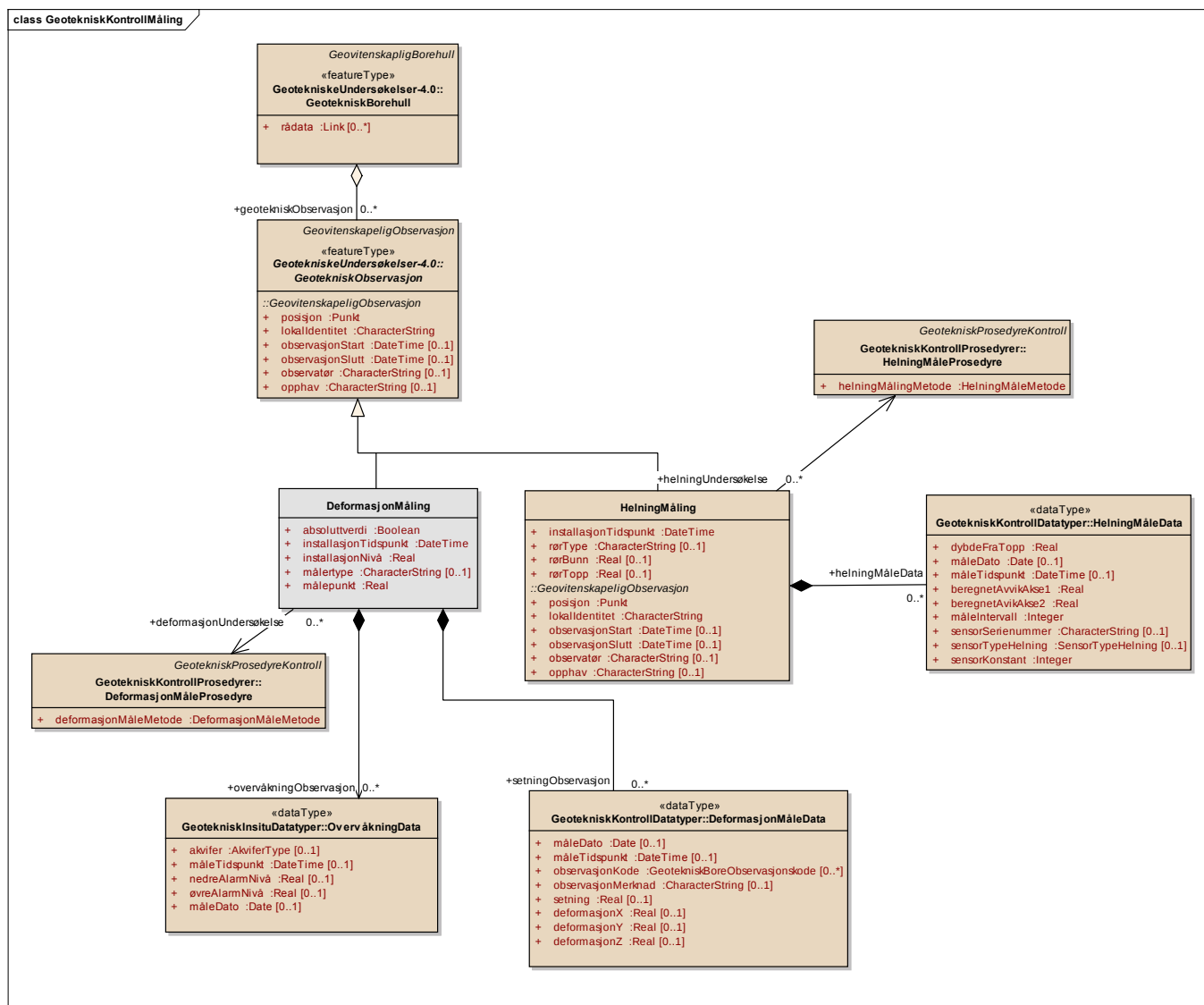
Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		0..* ØdometerLogg. ødometerLogg	Ødometer.

6.2.7 Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk kontroll måling

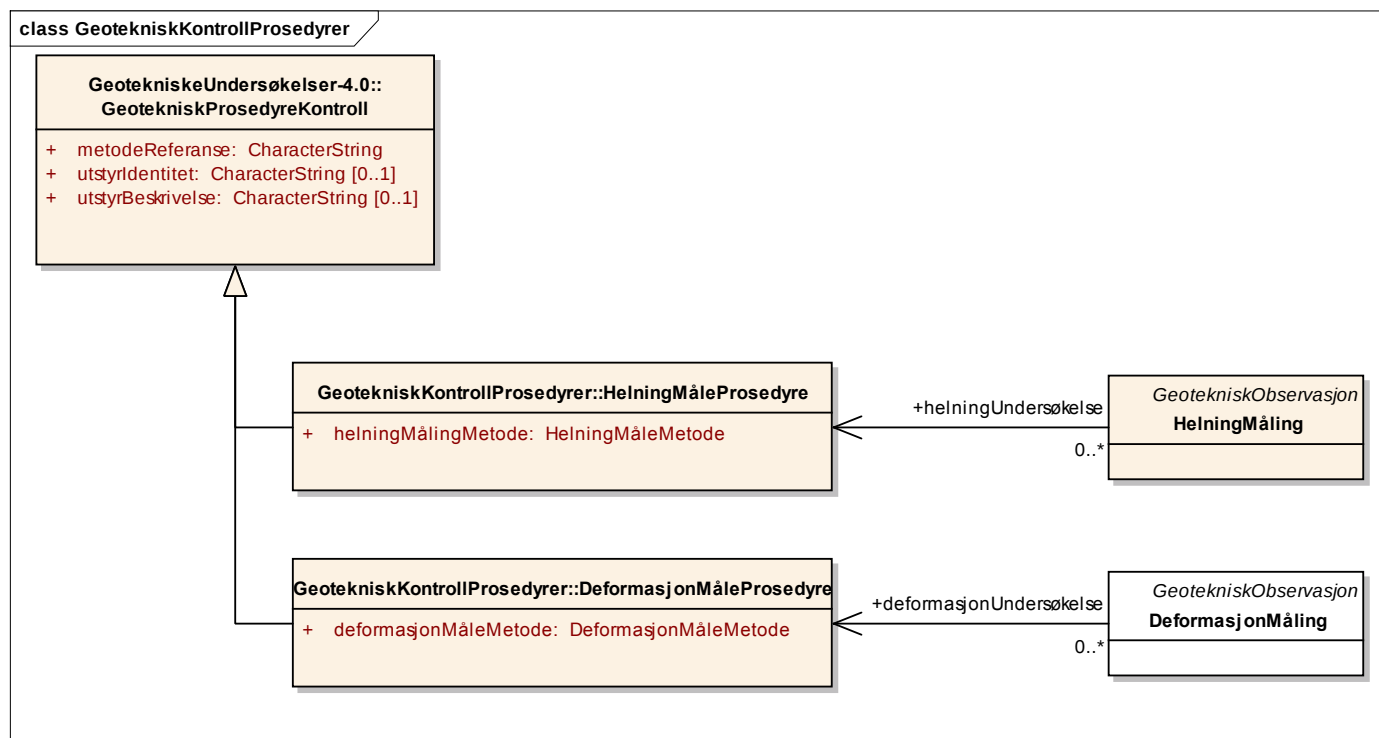
6.2.7.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk kontroll måling



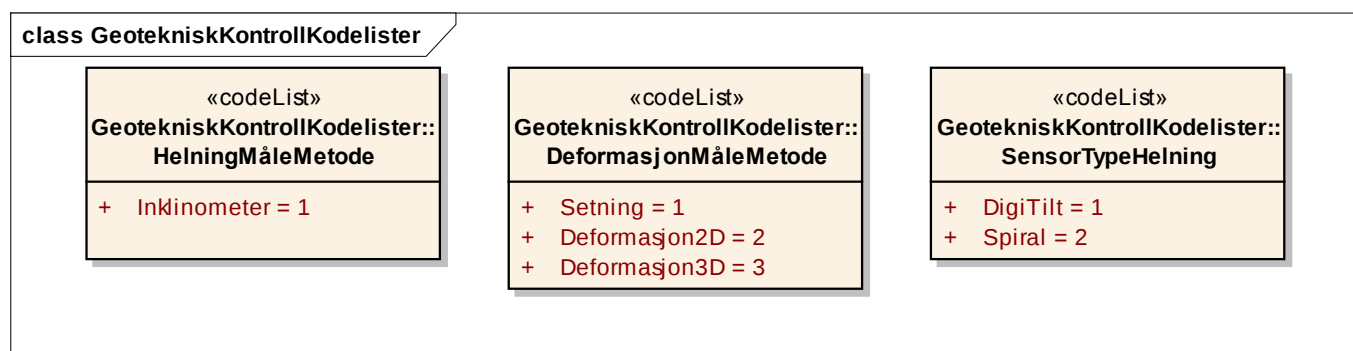
Figur 31 - GeotekniskKontrollMåling



Figur 32 - GeotekniskKontrollMåling



Figur 33 - GeotekniskKontrollProsedyrer



Figur 34 - GeotekniskKontrollKodelister

6.2.7.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Objekttyper og uspesifiserte klasser

6.2.7.2.1 DeformasjonMåling

undersøkelse for måling av setninger og deformasjoner i felt<engelsk>investigation for measurement of settlements and deformations in the field</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	absoluttverdi	verdi for målt bevegelse, uten angitt forteg<engelsk>value for measured deformation, without sign</engelsk>	1		Boolean
	installasjonTidspunkt	tidspunktet måleren ble installert<engelsk>time of installation for the settlement gauge</engelsk>	1		DateTime
	installasjonNivå	dybdemåleren er installert i og det punkt der setningen måles (z-nivå installasjon)<engelsk>depth of the settlement gauge where settlements are recorded (z-level installation)</engelsk>	1		Real
	målertype	type setningsmåler (setningsplate, setningsbolt, slange)<engelsk>type of settlement gauge (settlement plate, bolt, settlement hose)</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	målepunkt	registrering av referansepunkt for setningsmåling (z-nivå måling). Kan avvike fra installasjonsnivå<engelsk>recording of reference level for settlements (z-level measurements). My deviate from installation level</engelsk>	1		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* OvervåkningData. overvåkningObservasjon	DeformasjonMåling.
Association		DeformasjonMåleProsedyre.	0..* DeformasjonMåling. deformasjonUndersøkelse
Association		0..* DeformasjonMåleData. setningObservasjon	DeformasjonMåling.
Generalization		DeformasjonMåling.	GeotekniskObservasjon.

6.2.7.2.2 HelningMåling

måling av helning og vertikalitetsavvik i felt Merknad: aktuelt ved helningsmåling av spuntvegger og støttekonstruksjoner <engelsk>measurement of inclination, i.e. deviation between the penetration axis from the vertical axis Note: used for measurement of soil movement, sheet pile walls and other support structures</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	installasjonTidspunkt	tidspunktet helningsmåleren ble installert<engelsk>time for installation of the slope sensor</engelsk>	1		DateTime
	rørType	type målerør for utførelse av helningsmåling<engelsk>type of measurement tube for inclination tests</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	rørBunn	nivå (høyde) for bunn av målerør<engelsk>level (height) for the base of the measurement tube</engelsk>	[0..1]		Real
	rørTopp	nivå (høyde) for topp av målerør<engelsk>level (height) for the top of the measurement tube</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		HelningMåleData.	0..* HelningMåling.
Association		HelningMåleProsedyre.	0..* HelningMåling. helningUndersøkelse
Generalization		HelningMåling.	GeotekniskObservasjon.

6.2.7.2.3 DeformasjonMåleProsedyre

oversikt over aktuelle metoder for setningsmåling<engelsk>overview of possible methods for measurement of settlements</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	deformasjonMåleMetode	prosedyre for utførelse av setningsmåling<engelsk>procedure for settlement measurements</engelsk>	1		DeformasjonMåleMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		DeformasjonMåleProsedyre.	0..* DeformasjonMåling. deformasjonUndersøkelse
Generalization		DeformasjonMåleProsedyre.	GeotekniskProsedyreKontroll.

6.2.7.2.4 HelningMåleProsedyre

oversikt over aktuelle metoder for helningsmåling <engelsk>overview of possible methods for measurement of inclination</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	helningMålingMetode	oversikt over aktuelle metoder for helningsmåling <engelsk>overview of possible methods for measurement of inclination</engelsk>	1		HelningMåleMetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		HelningMåleProsedyre.	0..* HelningMåling. helningUndersøkelse
Generalization		HelningMåleProsedyre.	GeotekniskProsedyreKontroll.

6.2.7.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Kodelister og datatyper

6.2.7.3.1 «codeList» DeformasjonMåleMetode

oversikt over aktuelle metoder for setningsmåling<engelsk>overview of possible methods for measurement of settlements</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Setning	setningsmåling, en-dimensjonal<engelsk>measurements of settlements, one-dimensional</engelsk>		1	
	Deformasjon2D	setningsmåling, to-dimensjonal<engelsk>measurements of settlements, two-dimensional</engelsk>		2	
	Deformasjon3D	setningsmåling, tre-dimensjonal<engelsk>measurements of settlements, three-dimensional</engelsk>		3	

6.2.7.3.2 «codeList» HelningMåleMetode

oversikt over aktuelle metoder for helningsmåling<engelsk>overview of possible methods for slope measurements</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Inklinometer	helningsmåling med inklinometer<engelsk>slope measurements with inclinometer</engelsk>		1	

6.2.7.3.3 «codeList» SensorTypeHelning

oversikt over aktuelle sensortyper for helningsmåling<engelsk>overview of possible types of slope sensors</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	DigiTilt	digital helningsmåler, inklinometer<engelsk>digital inclinometer or slope sensor</engelsk>		1	
	Spiral	helningsmåler av spiraltypen<engelsk>slope sensor of the spiral type</engelsk>		2	

6.2.7.3.4 «dataType» HelningMåleData

data fra måling av helning og vertikalitetsavvik i felt Merknad: aktuelt ved helningsmåling av spuntvegger og støttekonstruksjoner <engelsk>data from measurement of inclination and deviation from the vertical axis in the field . </engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	dybdeFraTopp	dybde fra topp av målestang<engelsk>depth from the top of the measuring rod</engelsk>	1		Real
	måleDato	dato for helningsmåling<engelsk>date for inclination measurements</engelsk>	[0..1]		Date
	måleTidspunkt	tidspunkt for gjennomføring av målingen<engelsk>time for measurements</engelsk>	[0..1]		DateTime
	beregnetAvvikAkse1	beregnet vertikalitetsavvik i forhold til akse 2<engelsk>calculated deviation from vertical axis 2</engelsk>	1		Real
	beregnetAvvikAkse2	beregnet vertikalitetsavvik i forhold til akse 1<engelsk>calculated deviation from vertical axis 1</engelsk>	1		Real
	måleIntervall	dybdeintervall for gjennomføring av målinger<engelsk>depth interval for measurements</engelsk>	1		Integer
	sensorSerienummer	identifikasjon for helningsmåling<engelsk>identification of inclination sensor</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	sensorTypeHelning	type helningsmåler og rør som benyttes<engelsk>type of slope sensor and applied tubes</engelsk>	[0..1]		SensorTypeHelning
	sensorKonstant	utstyrsspesifikk faktor for helningsmåler<engelsk>device specific factor</engelsk>	1		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
------------------	------	--------	-------------

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		HelningMåleData.	HelningMåling.

6.2.7.3.5 «dataType» DeformasjonMåleData

data fra måling av setning ved angitt måletidspunkt<engelsk>data from measurements of settlements at a given time</engelsk>

Attributter

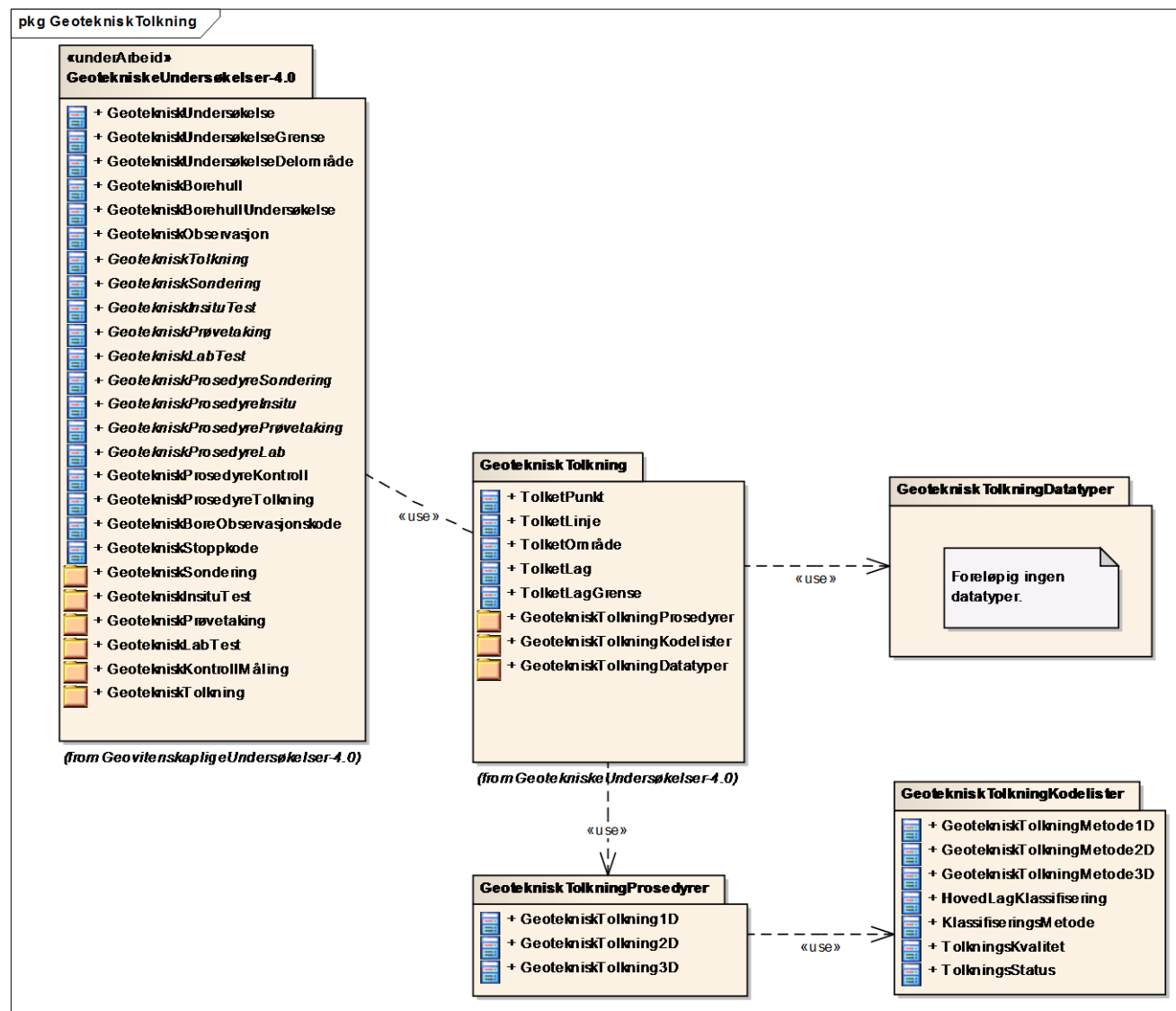
	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	måleDato	dato for utførelse av målingen<engelsk>date for measurements</engelsk>	[0..1]		Date
	måleTidspunkt	tidspunkt for gjennomføring av målingen<engelsk>time for measurements</engelsk>	[0..1]		DateTime
	observasjonKode	observasjonskoder for markering av hendelser i setningsmålingen<engelsk>observation codes for marking of incidents during the measurements</engelsk>	[0..*]		GeotekniskBoreObservasjonskode
	observasjonMerknad	merknad til observasjoner i setningsmålingen<engelsk>remarks to observations made during the measurements</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	setning	vertikal komponent av målt deformasjon. observert høydenivå (z) for setningsmåling<engelsk>vertical component of measured deformation. observed reference level (z) for the settlements</engelsk>	[0..1]		Real
	deformasjonX	deformasjonskomponent i x-retning. observert høydenivå (z) for setningen<engelsk>deformation component in x-direction. observed reference level (z) for the settlements</engelsk>	[0..1]		Real
	deformasjonY	deformasjonskomponent i y-retning. observert høydenivå (z) for setningen<engelsk>deformation component in y-direction. observed reference level (z) for the settlements</engelsk>	[0..1]		Real
	deformasjonZ	deformasjonskomponent i z-retning. observert høydenivå (z) for setningen<engelsk>deformation component in z-direction. observed reference level (z) for the settlements</engelsk>	[0..1]		Real

Assosiasjoner

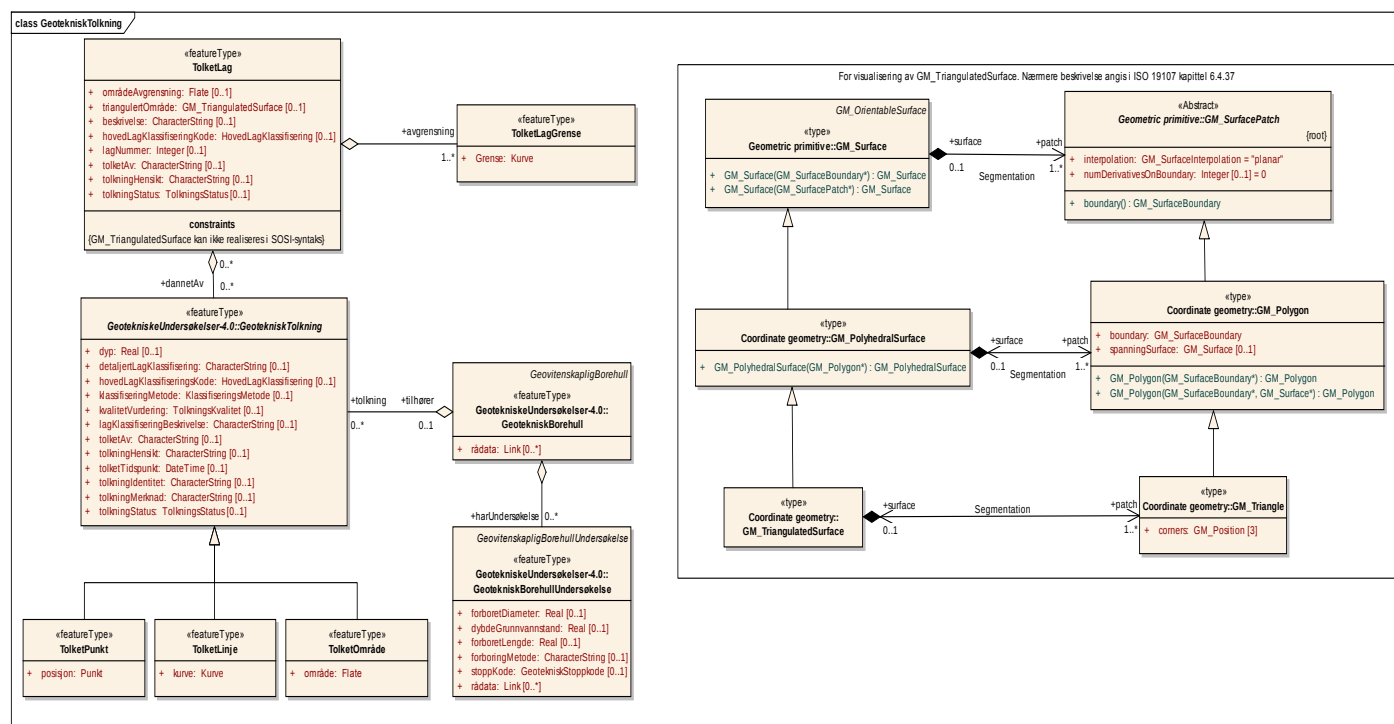
Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		0..* DeformasjonMåleData. setningObservasjon	DeformasjonMåling.

6.2.8 Geotekniske undersøkelser – Geoteknisk tolkning

6.2.8.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema – Geoteknisk tolkning

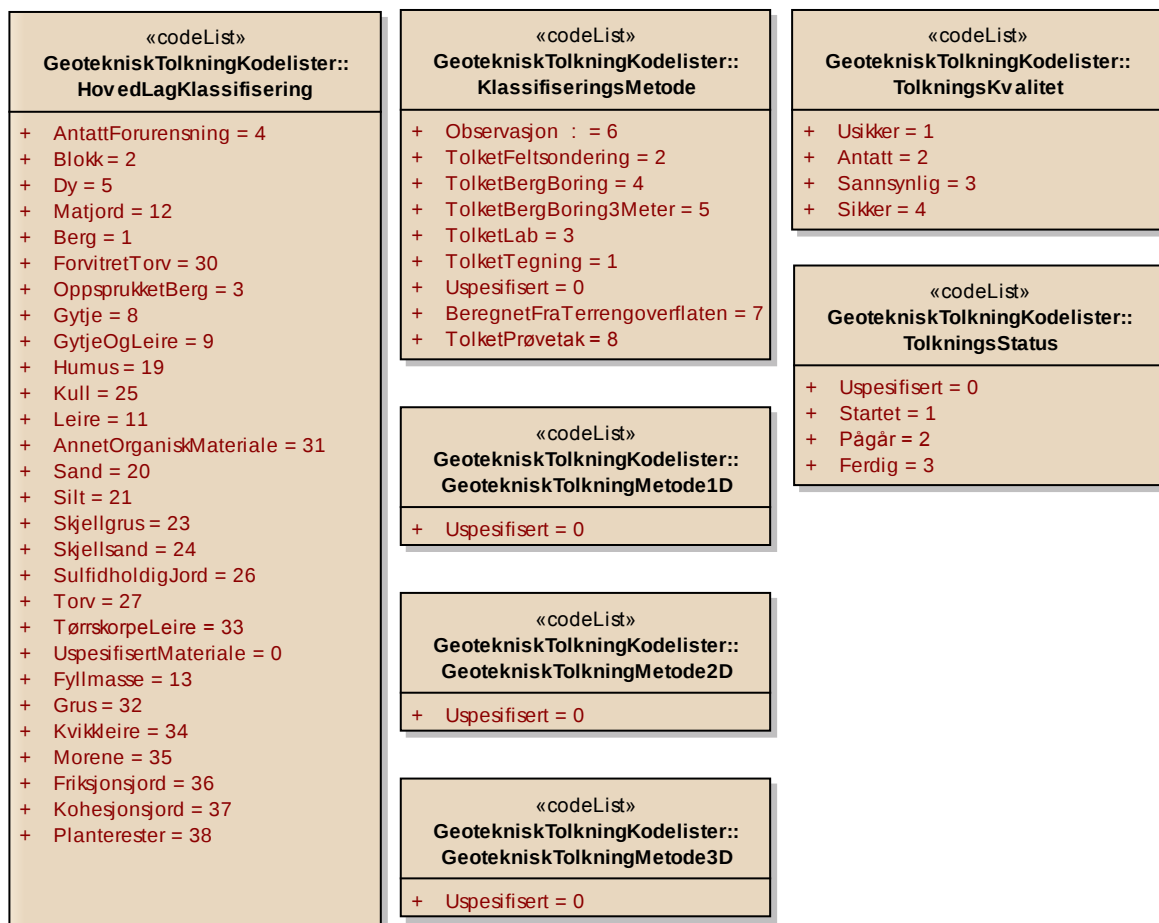


Figur 35 - GeotekniskTolkning

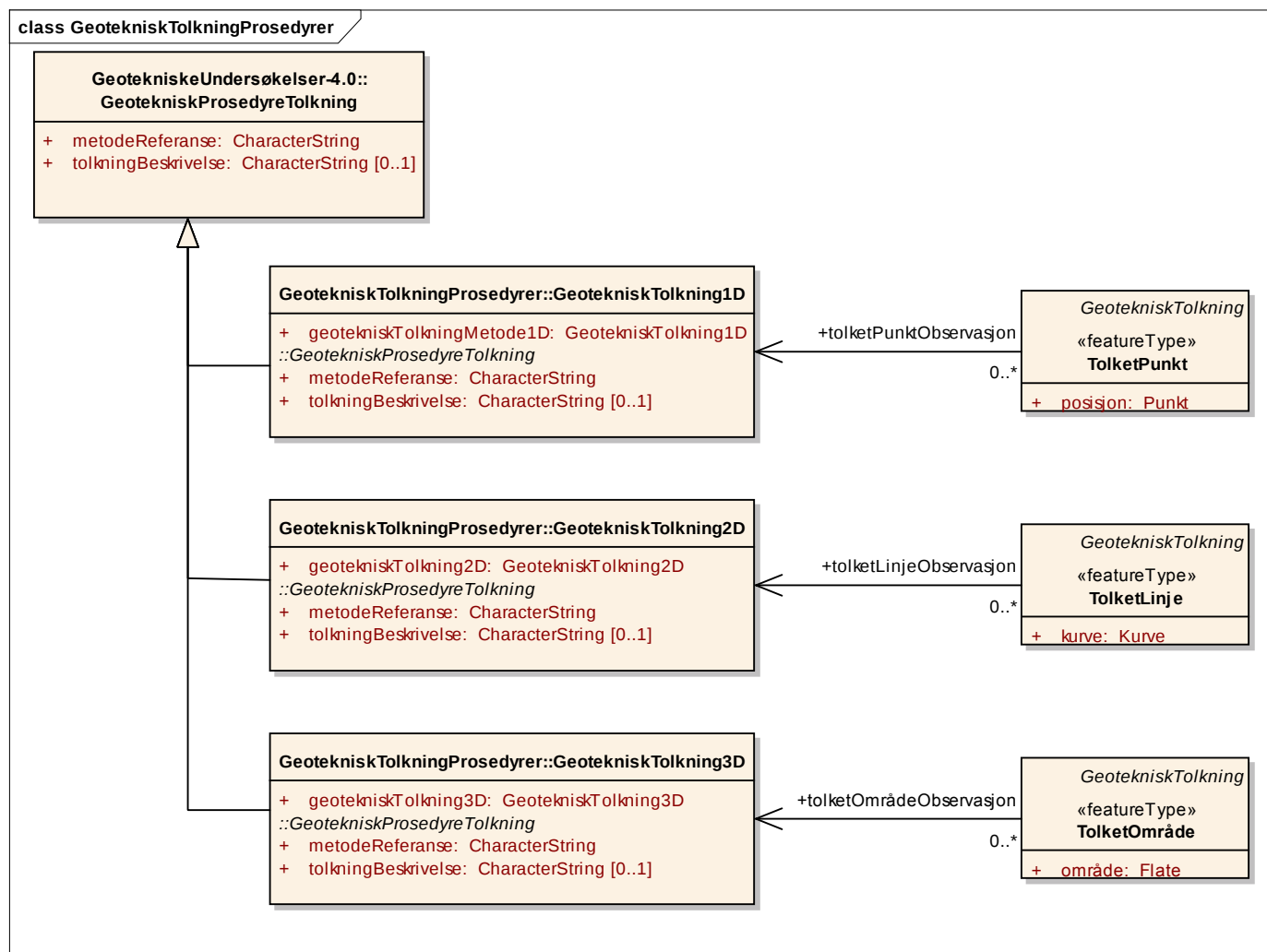


Figur 36 - GeotekniskTolkning

class GeotekniskTolkningKodelister



Figur 37 - GeotekniskTolkningKodelister



Figur 38 - GeotekniskTolkningProsedyrer

6.2.8.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Objekttyper og uspesifiserte klasser

6.2.8.2.1 «featureType» TolketPunkt

tolkning av grunnforhold i en gitt posisjon

<engelsk>interpretation of soil conditions in a given position</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon	tolkningsforutsetninger for et punkt eller nivå i en borhullsundersøkelse.<engelsk>interpretation assumptions for a location or a level in a borehole investigation</engelsk>	1		Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GeotekniskTolkning1D.	0..* TolketPunkt. tolketPunktObservasjon
Generalization		TolketPunkt.	GeotekniskTolkning.

6.2.8.2.2 «featureType» TolketLinje

tolkning av grunnforhold i en strekning

<engelsk>interpretation of soil conditions along a distance</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	kurve	tolkningsforutsetninger for laggrenser i en grunnundersøkelse<engelsk>interpretation assumptions for soil strata in a ground investigation</engelsk>	1		Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GeotekniskTolkning2D.	0..* TolketLinje. tolketLinjeObservasjon
Generalization		TolketLinje.	GeotekniskTolkning.

6.2.8.2.3 «featureType» TolketOmråde

tolkning av grunnforhold i et område

<engelsk>interpretation of soil conditions in an area</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	tolkningsforutsetninger for et område eller delområde i en grunnundersøkelse<engelsk>interpretation assumptions for an area or part of an area in a ground investigation</engelsk>	1		Flate

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GeotekniskTolkning3D.	0..* TolketOmråde. tolketOmrådeObservasjon
Generalization		TolketOmråde.	GeotekniskTolkning.

6.2.8.2.4 «featureType» TolketLag

tolkningsforutsetninger for hovedlag i en grunnundersøkelse<engelsk>interpretation assumptions for principal layers in a ground investigations</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	områdeAvgrensning	avgrensning av området tolkningen gjelder for <engelsk>limitation of the area the interpretation is valid for</engelsk>	[0..1]		Flate
	triangulertOmråde	triangulert område <engelsk>triangulated area</engelsk>	[0..1]		GM_TriangulatedSurface
	beskrivelse	beskrivelse av grunnforhold i hovedlag <engelsk>description of ground conditions in principal soil layers</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	hovedLagKlassifiseringKode	klassifiseringskode for hovedlag i grunnen <engelsk>classification code for principal soil layers</engelsk>	[0..1]		HovedLagKlassifisering
	lagNummer	nummer på lag <engelsk>number of layer</engelsk>	[0..1]		Integer
	tolketAv	person som har utført tolkningen <engelsk>the person in charge of the interpretation</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	tolkningHensikt	hensikt med tolkningen <engelsk>the aim of the interpretation</engelsk>	[0..1]		CharacterString
	tolkningStatus	status for tolkningen <engelsk>status for the interpretation</engelsk>	[0..1]		TolkningsStatus

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		1..* TolketLagGrense. avgrensning	TolketLag.
Aggregation		0..* TolketLag.	0..* GeotekniskTolkning. dannetAv

6.2.8.2.5 «featureType» TolketLagGrense

avgrensning av et tolket lag i bakken <engelsk>border of layer which has been interpreted </engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Grense	tolkningsforutsetninger for laggrenser i en borhullsundersøkelse <engelsk>interpretation assumptions for soil strata in a borehole investigation</engelsk>	1		Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Aggregation		1..* TolketLagGrense. avgrensning	TolketLag.

6.2.8.2.6 GeotekniskTolkningProsedyrer

oversikt over tolkningsprosedyrer ved bestemmelse av grunnforhold<engelsk>overview of classification status for determination of ground conditions</engelsk>

6.2.8.2.7 GeotekniskTolkning1D

tolkning i en dimensjon<engelsk>interpretation in one dimension</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	geotekniskTolkningMetode1D	beskrivelse av prosedyre for tolkning <engelsk>description of procedure for an interpretation</engelsk>		1	GeotekniskTolkning1D

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GeotekniskTolkning1D.	0..* TolketPunkt. tolketPunktObservasjon

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Generalization		GeotekniskTolkning1D.	GeotekniskProsedyreTolkning.

6.2.8.2.8 GeotekniskTolkning2D

tolkning i to dimensjoner<engelsk>interpretation in two dimensions</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	geotekniskTolkning2D	beskrivelse av prosedyre for tolkning <engelsk>description of procedure for an interpretation</engelsk>	1		GeotekniskTolkning2D

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GeotekniskTolkning2D.	0..* TolketLinje. tolketLinjeObservasjon
Generalization		GeotekniskTolkning2D.	GeotekniskProsedyreTolkning.

6.2.8.2.9 GeotekniskTolkning3D

tolkning i tre dimensjoner<engelsk>interpretation in three dimensions</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	geotekniskTolkning3D	beskrivelse av prosedyre for tolkning <engelsk>description of procedure for an interpretation</engelsk>	1		GeotekniskTolkning3D

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Source	Destination
Association		GeotekniskTolkning3D.	0..* TolketOmråde. tolketOmrådeObservasjon
Generalization		GeotekniskTolkning3D.	GeotekniskProsedyreTolkning.

6.2.8.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema - Kodelister og datatyper

6.2.8.3.1 «codeList» *GeotekniskTolkningMetode1D*

beskrivelse av metode for tolkning <engelsk>description of method for an interpretation</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Uspesifisert	metode for tolkning er ikke spesifisert <engelsk>interpretation method is unspecified</engelsk>		0	

6.2.8.3.2 «codeList» *GeotekniskTolkningMetode2D*

beskrivelse av metode for tolkning <engelsk>description of method for an interpretation</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Uspesifisert	metode for tolkning er ikke spesifisert <engelsk>interpretation method is unspecified</engelsk>		0	

6.2.8.3.3 «codeList» *GeotekniskTolkningMetode3D*

beskrivelse av metode for tolkning <engelsk>description of method for an interpretation</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Uspesifisert	metode for tolkning er ikke spesifisert <engelsk>interpretation method is unspecified</engelsk>		0	

6.2.8.3.4 «codeList» *HovedLagKlassifisering*

oversikt over lagdeling og jordart for klassifisering og identifisering av grunnforhold<engelsk>overview of stratification and soil type for classification and identification of ground conditions</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	AntattForurensning	antatt forurenset materiale<engelsk>assumed contaminated material</engelsk>		4	
	Blokk	blokk (fraksjoner mellom 63 og 630 mm)<engelsk>block (fractions between 63 and 630 mm</engelsk>		2	

Dy	dy (Dy består av vannavsatte plante- og dyrerester og er en struktureløs masse)<engelsk>organic material consisting of plant and animal debris sedimented in water. The material is not showing a special structure</engelsk>	5
Matjord	matjord <engelsk>humus</engelsk>	12
Berg	berg<engelsk>rock</engelsk>	1
ForvitretTorv	forvitret torv (Torv er mer eller mindre omvandlede planterester, klassifiseres etter von Post skala)<engelsk>weathered peat (Peat is more or less transformed plant debris and is classified according to the von Post scale)</engelsk>	30
OppsprukketBerg	oppsprukket berg<engelsk>jointed rock</engelsk>	3
Gytje	gytje (Gytje består av vannavsatte plante- og dyrerester og viser vanligvis organisk struktur)<engelsk>organic material consisting of plant and animal debris. The material usually shows a special structure</engelsk>	8
GytjeOgLeire	leirblandet gytje (organisk materiale)<engelsk>organic material consisting of plant, animal debris and clay.</engelsk>	9
Humus	humus (Humus er en fellesbetegnelse på organisk materiale i jordarter)<engelsk>common denotation of organic matter in soils</engelsk>	19
Kull	kull<engelsk>coal</engelsk>	25
Leire	leire (materiale med mer enn 30 % i leirfraksjonen < 2 µm)<engelsk>clay (material with more than 30 % in the clay fraction < 2 µm)</engelsk>	11
AnnetOrganiskMateriale	annet organisk materiale<engelsk>other organic materials</engelsk>	31
Sand	sand<engelsk>sand</engelsk>	20
Silt	silt<engelsk>silt</engelsk>	21
Skjellgrus	skjellgrus<engelsk>coquina</engelsk>	23
Skjellsand	skjellsand<engelsk>shellsand</engelsk>	24
SulfidholdigJord	suldidholdig sand<engelsk>sulphide sand</engelsk>	26
Torv	torv<engelsk>peat</engelsk>	27
TørreskorpeLeire	tørreskorpe leire<engelsk>crusty clay</engelsk>	33
UspesifisertMateriale	uspesifisert materiale<engelsk>unspecified material</engelsk>	0
Fyllmasse	fyllmasse<engelsk>fill mass</engelsk>	13
Grus	grus (fraksjoner mellom 2,0 og 63 mm)<engelsk>gravel (fractions between 2,0 and 63 mm)</engelsk>	32
Kvikkleire	kvikkleire (omrørt skjærfasthet < 0,5 kPa)<engelsk>quick clay (remoulded shear strength < 0,5 kPa)</engelsk>	34

Morene	morene<engelsk>glacial deposit</engelsk>	35	
Friksjonsjord	friksjonsjord<engelsk>non-cohesive soil </engelsk>	36	
Kohesjonsjord	friksjonsjord<engelsk>cohesive soil </engelsk>	37	
Planterester	planterester<engelsk>plant remnants</engelsk>	38	

6.2.8.3.5 «codeList» KlassifiseringsMetode

oversikt over klassifiseringsmetoder for bestemmelse av grunnforhold<engelsk>overview of classification methods for determination of ground conditions</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Observasjon	tolket fra observasjon<engelsk>interpreted from observation</engelsk>		6	
TolketFeltsondering	tolket fra sondering i felt<engelsk>interpreted from sounding in the field</engelsk>		2	
TolketBergBoring	tolket fra boring i berg<engelsk>interpreted from drilling in rock</engelsk>		4	
TolketBergBoring3Meter	tolket fra boring 3 m inn i berg<engelsk>interpreted from boring 3 m into rock</engelsk>		5	
TolketLab	tolket fra prøving i laboratoriet<engelsk>interpreted from testing in the laboratory</engelsk>		3	
TolketTegning	tolket fra tegning<engelsk>interpreted from drawing</engelsk>		1	
Uspesifisert	uspesifisert tolkningskilde<engelsk>unspecified source of interpretation</engelsk>		0	
BeregnetFraTerrengoverflaten	beregnet størrelse fra terrengoverflaten<engelsk>calculated from the terrain surface</engelsk>		7	
TolketPrøvetak	tolket fra prøvetaking i felt<engelsk>interpreted from sampling in the field</engelsk>		8	

6.2.8.3.6 «codeList» TolkningsKvalitet

oversikt over klassifisering av tolkningsikkerhet ved bestemmelse av grunnforhold<engelsk>overview of classification of interpretation for determination of ground conditions</engelsk>

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Usikker	tolkede egenskper er usikre<engelsk>interpreted properties are uncertain</engelsk>		1	

	Antatt	tolkede egenskaper er antatte<engelsk>interpreted properties are presumed</engelsk>		2	
	Sannsynlig	tolkede egenskaper er sannsynlige<engelsk>interpreted properties are likely</engelsk>		3	
	Sikker	tolkede egenskaper er sikre<engelsk>interpreted properties are verified</engelsk>		4	

6.2.8.3.7 «codeList» TolkningsStatus

oversikt over klassifisering av tolkningsstatus ved bestemmelse av grunnforhold<engelsk>overview of classification status for determination of ground conditions</engelsk>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Uspesifisert	tolkningsstatus uspesifisert<engelsk>interpretation status is unspecified</engelsk>		0	
	Startet	tolkning startet<engelsk>interpretation started</engelsk>		1	
	Pågår	tolkning pågår<engelsk>interpretation ongoing</engelsk>		2	
	Ferdig	tolkning ferdig utført<engelsk>interpretation completed</engelsk>		3	

7 SOSI-format realisering

Modellene i kapittel 6 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling. Dette kapittel beskriver realisering i form av SOSI-format. En annen realiseringsplattform kan være GML (Geography Markup Language).

Merknad:

Geoteknikk er en relativt komplisert modell med assosiasjoner, arv og objektyper/objekter uten koordianter. For de objekter som har koordinater utgjør disse koplingen mellom objekttypene.

For assosiasjoner mellom objektyper / objekter uten stedfesting er det benyttet referanser (.REF) jfr SOSI-syntaksen. Dette er en mekanisme som har vært i SOSI i flere år, og er basert på referanser til serienumrene internt i en SOSI fil. Dersom objekttypene hadde en egen identifikasjon, kunne disse benyttes som referanse.

Denne SOSI realiseringen er fullstendig med unntak av GeotekniskLabTest med alle undererliggende subtyper, samt GeotekniskPrøvegruppe.

Praktisk bruk og brukerbehov vil avdekke i hvilke grad en fullstendig SOSI realisering av modellen er ønskelig, eller om en GML koding vil være mer relevant for de brukere som har behov for en fullstendig modell.

7.1 Objektyper

Tabellene nedenfor spesifiserer hvordan objekttypene blir kodet i SOSI-formatet. Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet eller B for betingelse. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

7.1.1 Geotekniske undersøkelser

7.1.1.1 DilatometerTest

Klonet fra objekttype GeotekniskInsituTest. Beskrivelse: metode som brukes i en geoteknisk borhullundersøkelse for å observere og måle egenskaper til de forskjellige jordlag

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri					
	..OBJTYPE	DilatometerTest	1	1	
inSituTestIdentitet	..INSITUTESTIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
insituTestStartTidspunkt	..INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT		0	1	
insituTestSluttTidspunkt	..INSITUTESTSLUTTTIDSPUNKT		0	1	
DilatometerTestData	..DILATOMETERTESTDATA		0	N	
boretDybde	...BORETDYBDE		0	1	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNAD		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	1	
kontaktTrykkP0	...KONTAKTTRYKKP0		0	1	
ekspansjonTrykkP1	...EKSPANSJONTRYKKP1		0	1	
horisontalKraft	...HORISONTALKRAFT		0	1	
poretrykk	...PORETRYKK		0	1	

7.1.1.2 GeotekniskUndersøkelse

geografisk område hvor det finnes eller er planlagt geotekniske borehull tilhørende et gitt prosjekt

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate				
	..OBJTYPE	GeotekniskUndersøkelse	1	1	
link	..LINK		0	N	
gvuBeskrivelse	..GVUBESKRIVELSE		0	1	
oppdragsgiver	..OPPDRAAGSGIVER		0	1	
oppdragstaker	..OPPDRAAGSTAKER		0	1	
prosjektIdentitet	..PROSJEKTIDENTITET		0	1	
undersøkelseIdentitet	..UNDERSØKELSEIDENTITET		1	1	

undersøkelsePeriodeFra	..UNDERSØKELSEPERIODE FRA		0	1	
undersøkelsePeriodeTil	..UNDERSØKELSEPERIODE TIL		0	1	

7.1.1.3 GeotekniskUndersøkelseGrense

avgrensning av et område for geotekniske undersøkelser

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	GeotekniskUnder søkelseGrense	1	1	

7.1.1.4 GeotekniskUndersøkelseDelområde

geografisk område hvor det finnes eller er planlagt geotekniske borehull tilhørende et gitt prosjekt

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate				
	..OBJTYPE	GeotekniskUnder søkelseDelområde	1	1	
delområdeIdentitet	..DELOMRÅDEIDENTITET		1	1	
gvuBeskrivelse	..GVUBESKRIVELSE		0	1	

7.1.1.5 GeotekniskBorehull

geografisk område representert ved et punkt som er den logiske enhet for tolking av laginndeling og egenskaper til de forskjellige jordlag

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	GeotekniskBoreh ull	1	1	
link	..LINK		0	N	
posisjonHøyde	..NØH		0	1	
nord	...NORD		1	1	
øst	...ØST		1	1	
høyde	...H		0	1	
lokalIdentitet	..LOKALIDENTITET		1	1	
antallBorehullUndersøkelser	..ANTALLBORHULLUNDER SØKELSER		0	1	
BorlengdeTilBerg	..BORLENGDETILBERG		0	1	
borlengdeTilBerg	...BORLENGDEBERG		0	1	
KvalitetBorlengdeTilBerg	...BORLENGDEKVALITET		0	1	
gjennomboretMedium	..GJENNOMBORETMEDIUM		0	N	
tolkning	..TOLKNINGFLATE		0	N	
tolkning	..TOLKNINGPUNKT		0	N	
tolkning	..TOLKNINGKURVE		0	N	
observasjon	..OBSERVASJONDEFORMA SJON		0	N	
observasjon	..OBSERVASJONHELNING		0	N	

7.1.1.6 GeotekniskBorehullUndersøkelse

geografisk punkt hvor det er utført feltforsøk, prøvetaking, måling av poretrykk osv. med tilhørende observasjoner

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	GeotekniskBoreh ullUndersøkelse	1	1	
forboretDiameter	..FORBORETDIAMETER		0	1	
dybdeGrunnvannstand	..DYBDEGRUNNVANNSTA ND		0	1	
forboretLengde	..FORBORETLENGDE		0	1	
forboringMETODE	..FORBORINGMETODE		0	1	
GeotekniskStoppkode	..GEOTEKNISKSTOPPKODE		0	1	
link	..LINK		0	N	
undersøkelseIdentitet	..UNDERSØKELSEIDENTIT ET		1	1	

boreBeskrivelse	..BOREBESKRIVELSE		0	1	
boreLengde	..BORETLENGDE		0	1	
boreAzimuth	..BORETAZIMUTH		0	1	
boreHelningsgrad	..BORETHELNINGSGRAD		0	1	
dybdeFraGittPosisjon	..DYBDEFRAGITTPOSISJON		0	1	
dybdeFraVannoverflaten	..DYBDEFRAVANNOVERFLATEN		0	1	
BorlengdeTilBerg	..BORLENGDETILBERG		0	1	
borlengdeTilBerg	..BORLENGDEBERG		0	1	
KvalitetBorlengdeTilBerg	..BORLENGDEKVALITET		0	1	
opphav	..OPPHAV		0	1	
lenkeTilTileggs	..LENKETILTILEGGSINFO		0	1	
undersøkelseStart	..UNDERSØKELSESTART		0	1	
undersøkelseslutt	..UNDERSØKELSESLUTT		0	1	
værforholdVedBoring	..VÆRFORHOLDVEDBORING		0	1	
prøvetaking	..PRØVETAKINGBLOKK		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGGASS		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGGRAVE		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGKANNEBOR		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGKJERNEBOR		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGNAVERBOR		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGRAM		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGSEDIMENT		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGSKOVELBOR		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGSTEMPEL		0	N	
prøvetaking	..PRØVETAKINGVANN		0	N	
insituTest	..INSITUTESTDILATOMETR		0	N	
insituTest	..INSITUTESTGASS		0	N	
insituTest	..INSITUTESTTRYKKSONDERING		0	N	
insituTest	..INSITUTESTPLATEBELASTING		0	N	
insituTest	..INSITUTESTVINGEBORING		0	N	
insituTest	..INSITUTESTHYDRAULISK		0	N	
insituTest	..INSITUTESTGRUNNVANN		0	N	
insituTest	..INSITUTESTPORETRYKK		0	N	
sondering	..SONDERINGDYNAMISK		0	N	
sondering	..SONDERINGKOMBINASJON		0	N	
sondering	..SONDERINGSTATISK		0	N	

7.1.1.7 GeotekniskObservasjon

geografisk punkt hvor det er utført målinger

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	GeotekniskObservasjon	1	1	
lokalIdentitet	..LOKALIDENTITET		1	1	
observasjonStart	..OBSERVASJONSTART		0	1	
observasjonSlutt	..OBSERVASJONSLUTT		0	1	
observatør	..OBSERVATØR		0	1	
opphav	..OPPHAV		0	1	

7.1.2 Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk sondering

7.1.2.1 StatiskSondering

sonderingstype som brukes for å bestemme lagdeling i løsmasser og dybde til fast grunn, og utføres med en konstant nedpressingshastighet og rotasjonshastighet.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	StatiskSondering	1	1	
sonderingIdentitet	..SONDERINGIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
torvTykkelse	..TORVTRYKKELSE		0	1	
telenivå	..TELENIVÅ		0	1	
statiskSonderingData	..STATISKSONDERINGDATA		0	N	
anvendtlast	...ANVENDTLAST		0	1	
boretLengde	...BORETLENGDE		1	1	
halveOmdreininger	...HALVEOMDREININGER		0	1	
medSlag	...MEDSLAG		0	1	
nedpressingTid	...NEDPRESSINGTID		0	1	
nedsynkningHastig	...NEDSYNKNINGHASTIGHET		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	N	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNAD		0	1	
rotasjonHastighet	...ROTASJONHASTIGHET		0	1	

7.1.2.2 KombinasjonSondering

kombinasjon av boremetodene dreietrykkssondering og fjellkontrollboring som gjør det mulig å bore både i løsmasse og berg

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	KombinasjonSondering	1	1	
sonderingIdentitet	..SONDERINGIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
torvTykkelse	..TORVTRYKKELSE		0	1	
boretLengdeIBerg	...BORETLENGDEIBERG		0	1	
BorlengdeTilBerg	...BORLENGDETILBERG		0	1	
borlengdeTilBerg	...BORLENGDEBERG		0	1	
KvalitetBorlengdeTilBerg	...BORLENGDEKVALITET		0	1	
maksLast	..MAKSLAST		0	1	
kombinasjonSonderingData	..KOMBINASJONSONDERINGDATA		0	N	
anvendtlast	...ANVENDTLAST		0	1	
boretLengde	...BORETLENGDE		1	1	
dreieMoment	...DREIEMOMENT		0	1	
nedpressingHastighet	...NEDPRESSINGHASTIGHET		0	1	
nedpressingKraft	...NEDPRESSINGKRAFT		0	1	
nedpressingTid	...NEDPRESSINGTID		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	N	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNAD		0	1	
rotasjonHastighet	...ROTASJONHASTIGHET		0	1	
slagFrekvens	...SLAGFREKVENS		0	1	
spyleMengde	...SPYLEMENGE		0	1	
spyleTrykk	...SPYLETRYKK		0	1	

7.1.2.3 DynamiskSondering

sondering som benytter slag på borstrengen ved penetrasjon, benevnes også som ramsondering, flere liknende metoder aktuelle

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	DynamiskSondering	1	1	
sonderingIdentitet	..SONDERINGIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
torvTykkelse	..TORVTYKKELSE		0	1	
antallPrøveuttakForstyrretMateriale	..ANTALLPRØVEUTTAKFORSTYRRETMATERIALE		0	N	
dynamiskSonderingData	..DYNAMISKSONDERINGDATA		0	N	
boretLengde	...BORETLENGDE		1	1	
dreieMoment	...DREIEMOMENT		0	1	
fallHøyde	...FALLHØYDE		0	1	
harRotasjon	...HARROTASJON		0	1	
nedpressingTid	...NEDPRESSINGTID		1	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	N	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNAD		0	1	
prøveuttakNummer	...PRØVEUTTAKNUMMER		0	1	
ramMotstand	...RAMMOTSTAND		0	1	
rotasjonHastighet	...ROTASJONHASTIGHET		0	1	
slagFrekvens	...SLAGFREKVENNS		0	1	

7.1.3 Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk insitu test

7.1.3.1 GassMåling

måling av gass

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	GassMåling	1	1	
inSituTestIdentitet	..INSITUTESTIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
insituTestStartTidspunkt	..INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT		0	1	
insituTestSluttTidspunkt	..INSITUTESTSLUTTIDSPUNKT		0	1	
plassering	..PLASSERING		0	1	
Geo_Byggnummer	..GEO_BYGGNUMMER		0	1	
GassData	..GASSDATA		0	N	
CH4	...CH4		0	1	
HG	...HG		0	1	

7.1.3.2 Trykksondering

penetrasjon av en trykksonde på enden av en serie med sylindriske trykksonderingsstenger ned i grunnen med konstant hastighet, brukes for å bestemme lagdeling og jordart i løsmasser, samt mekaniske egenskaper for jorden

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Trykksondering	1	1	
inSituTestIdentitet	..INSITUTESTIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
insituTestStartTidspunkt	..INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT		0	1	
insituTestSluttTidspunkt	..INSITUTESTSLUTTIDSPUNKT		0	1	
alpha	..ALPHA		0	1	
cptKorreksjonsFaktor	..CPTKORREKSJONSFAKTOR		0	1	

filterType	..FILTERTYPE		0	1	
initieellSpissmotstand	..INITIELLSPISSMOTSTAND		0	1	
metningsMedium	..METNINGSMEDIUM		0	1	
nedpressingsKapasitet	..NEDPRESSINGSKAPASITE T		0	1	
nedpressningsHastighet	..NEDPRESSNINGSHASTIG HET		0	1	
nullpunktsKorreksjon	..NULLPUNKTSKORREKSJ ON		0	1	
rørKappeKorreksjonsFaktor	..RØRKAPPEKORREKSJONS FAKTOR		0	1	
sidefriksjonKorreksjon	..SIDEFRIKSJONKORREKSJ ON		0	1	
sondeIdentifikasjon	..SONDEIDENTIFIKASJON		0	1	
sondeKalibreringDato	..SONDEKALIBRERINGDAT O		0	1	
sondeKvalitetsKlasse	..SONDEKVALITETSKLASS E		0	1	
spissKorreksjon	..SPISSKORREKSJONFAKT OR		0	1	
spissType	..SPISSTYPE		0	1	
TrykksonderingData	..TRYKKSONDERINGDATA		0	N	
anvendtlast	...ANVENDTLAST		0	1	
boretDybde	...BORETDYBDE		0	1	
boretLengde	...BORETLENGDE		0	1	
friksjon	...FRIKSJON		0	1	
helning	...HELNING		0	1	
initieltPoretrykk	...INITIELTPORETRYKK		0	1	
konduktivitet	...KONDUKTIVITET		0	1	
korrigertFriksjon	...KORRIGERTFRIKSJON		0	1	
korrigertNedpressningsKraft	...KORRIGERTNEDPRESSNI NGSKRAFT		0	1	
nedpressingHastighet	...NEDPRESSINGHASTIGHE T		0	N	
PoretrykkDataInsitu	..PORETRYKKDATAINSITU		0	1	
boretDybde	...BORETDYBDE		0	1	
nedpressingKraft	...NEDPRESSINGKRAFT		0	1	
nedpressingTid	...NEDPRESSINGTID		0	1	
enhetsvekt	...ENHETSVEKT		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	1	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNA D		0	1	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNA D		0	1	
poretrykk	...PORETRYKK		0	1	
poretrykk	...PORETRYKK		0	1	
skjærbølgeHastighet	...SKJÆRBØLGEHASTIGHE T		0	1	
temperatur	...TEMPERATUR		0	1	
DissipasjonData	..DISSIPASJONDATA		0	N	
boretDybde	...BORETDYBDE		0	1	
dissipasjonsPoretrykkU1	...DISSIPASJONSPORETRYK KU1		0	1	
dissipasjonsPoretrykkU2	...DISSIPASJONSPORETRYK KU2		0	1	
dissipasjonsPoretrykkU3	...DISSIPASJONSPORETRYK KU3		0	1	
dissipasjonsTidspunkt	...DISSIPASJONSTIDSPUNK T		0	1	
friksjon	...FRIKSJON		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	1	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNA D		0	1	
poretrykk1	...PORETRYKK1		0	1	
poretrykk2	...PORETRYKK2		0	1	

poretrykk3	...PORETRYKK3		0	1	
spissmotstand	...SPISSMOTSTAND		0	1	
PoretrykkDataInsitu	..PORETRYKKDATAINSITU		0	N	
boretDybde	...BORET DYBDE		0	1	
enhetsvekt	...ENHETSVEKT		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	1	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNAD		0	1	
poretrykk	...PORETRYKK		0	1	

7.1.3.3 Platebelastning

undersøkelse for måling av in situ deformasjons- og konsolideringsegenskaper i friksjonsjordarter

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Platebelastning	1	1	
inSituTestIdentitet	..INSITUTESTIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
insituTestStartTidspunkt	..INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT		0	1	
insituTestSluttTidspunkt	..INSITUTESTSLUTTIDSPUNKT		0	1	
lasttrinnAntall	..LASTTRINNANTALL		1	1	
arealPlate	..AREALPLATE		1	1	
PlatebelastningData	..PLATEBELASTNINGDATA		0	N	
tidFraStart	...TIDFRASTART		0	1	
anvendtlast	...ANVENDTLAST		0	1	
nedpressingHastighet	...NEDPRESSINGHASTIGHET		0	1	
deformasjon	...DEFORMASJON		0	1	

7.1.3.4 Vinge boring

undersøkelse for måling av in situ udrenert skjærfasthet for uforstyrret og omrørt materiale i kohesjonsjordarter

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Vinge boring	1	1	
inSituTestIdentitet	..INSITUTESTIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
insituTestStartTidspunkt	..INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT		0	1	
insituTestSluttTidspunkt	..INSITUTESTSLUTTIDSPUNKT		0	1	
SENSITIVITET	..SENSITIVITET		1	1	
skjærfasthetOmrør	..SKJÆRFASTHETOMRØRT		1	1	
skjærfasthetUforstyrret	..SKJÆRFASTHETUFORSTYRRET		1	1	
vannstandIBorehull	..VANNSTANDIBOREHULL		0	1	
vingeDiameter	..VINGEDIAMETER		0	1	
vingeHøyde	..VINGEHØYDE		0	1	
vingeIdentitet	..VINGEIDENTITET		0	1	
Vinge boringData	..VINGEBORINGDATA		0	N	
boretDybde	...BORET DYBDE		0	1	
effektivDensitet	...EFFEKTIVDENSITET		0	1	
korrigertSkjærfasthet	...KORRIGERTSKJÆRFASTHET		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	1	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNAD		0	1	
omrørtSkjærfasthet	...OMRØRTSKJÆRFASTHET		0	1	
omrørtTorsjonMoment	...OMRØRTTORSJONMOMENT		0	1	
SENSITIVITET	...SENSITIVITET		0	1	
uomrørtSkjærfasthet	...UOMRØRTSKJÆRFASTHET		0	1	

uomrørtTorsjonMoment	...UOMRØRTTORSJONMOMENT		0	1	
----------------------	-------------------------	--	---	---	--

7.1.3.5 HydrauliskTest

måling av vannstrømning, vannhastighetsbestemmelse og hydraulisk splitting i felt

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	HydrauliskTest	1	1	
inSituTestIdentitet	..INSITUTESTIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
insituTestStartTidspunkt	..INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT		0	1	
insituTestSluttTidspunkt	..INSITUTESTSLUTTTIDSPUNKT		0	1	
rørBunn	..RØRBUNN		0	1	
rørTopp	..RØRTOPP		0	1	
rørType	..RØRTYPE		0	1	
HydrauliskeData	..HYDRAULISKEDATA		0	N	
måleDato	...MÅLEDATO		0	1	
måleTidspunkt	...MÅLETIDSPUNKT		0	1	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNAD		0	1	
hydrauliskKonduktivitet	...HYDRAULISKKONDUKTIVITET		0	1	
dybdeGrunnvannstand	...DYBDEGRUNNVANNSTAND		0	1	

7.1.3.6 GrunnvannMåling

måling av grunnvannstand i felt

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	GrunnvannMåling	1	1	
inSituTestIdentitet	..INSITUTESTIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
insituTestStartTidspunkt	..INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT		0	1	
insituTestSluttTidspunkt	..INSITUTESTSLUTTTIDSPUNKT		0	1	
erLangtidsobservasjon	..ERLANGTIDSOBSERVASJON		1	1	
filterDyp	..FILTERDYP		0	1	
filterLengde	..FILTERLENGDE		0	1	
filterType	..FILTERTYPE		0	1	
AkviferType	..AKVIFERTYPE		0	1	
rørBunn	..RØRBUNN		0	1	
rørTopp	..RØRTOPP		0	1	
rørType	..RØRTYPE		0	1	
GrunnvannData	..GRUNNVANNDATA		0	N	
måleDato	...MÅLEDATO		0	1	
dybdeGrunnvannstand	...DYBDEGRUNNVANNSTAND		0	1	
måleTidspunkt	...MÅLETIDSPUNKT		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	1	
pH	...PH		0	1	
ledningsevne	...LEDNINGSEVNE		0	1	
oksygenInnhold	...OKSYGENINNHold		0	1	
temperatur	...TEMPERATUR		0	1	
redoks	...REDOKS		0	1	
turbiditet	...TURBIDITET		0	1	
overvåkingData	...OVERVÅKINGDATA		0	N	
AkviferType	...AKVIFERTYPE		0	1	
måleTidspunkt	...MÅLETIDSPUNKT		0	1	

nedreAlarmNivå	...NEDREALARMNIVÅ		0	1	
øvreAlarmNivå	...ØVREALARMNIVÅ		0	1	
måleDato	...MÅLEDATO		0	1	

7.1.3.7 PoretrykkMåling

måling av poretrykkforhold i grunnen foretatt i løpet av en tidsperiode og / eller i flere dybder. poretrykk er trykket i porevannet angitt som kraft pr. flateenhet, og med atmosfæretrykket som referanse

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	PoretrykkMåling	1	1	
inSituTestIdentitet	..INSITUTESTIDENTITET		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
insituTestStartTidspunkt	..INSITUTESTSTARTTIDSP UNKT		0	1	
insituTestSluttTidspunkt	..INSITUTESTSLUTTIDSPU NKT		0	1	
installasjonTidspunkt	..INSTALLASJONTIDSPUNK T		1	1	
filterLengde	..FILTERLENGDE		0	1	
koteSpiss	..KOTESPISS		0	1	
filterType	..FILTERTYPE		0	1	
rørToppFilter	..RØRTOPPFILTER		0	1	
rørToppSlange	..RØRTOPPSLANGE		0	1	
rørTopp	..RØRTOPP		0	1	
rørBunn	..RØRBUNN		0	1	
målerspissNummer	..MÅLERSPISSNUMMER		0	1	
PoretrykkMåleKategori	..PORETRYKKMÅLEKATEG ORI		0	1	
målerType	..MÅLERTYPE		0	1	
PoretrykkData	..PORETRYKKDATA		0	N	
avlesning0Kontroll	...AVLESNING0KONTROLL		0	1	
avlesningEtter0Kontroll	...AVLESNINGETTER0KON TROLL		0	1	
avlesningFør0Kontroll	...AVLESNINGFØR0KONTR OLL		0	1	
avstandManometerFilterspiss	...AVSTANDMANOMETERF ILTERSPISS		0	1	
avstandToppSlangeTilVannstand	...AVSTANDTOPPSLANGET ILVANNSTAND		0	1	
barometerTrykk	...BAROMETERTRYKK		0	1	
dybdeGrunnvannstand	...DYBDEGRUNNVANNSTA ND		0	1	
måleDato	...MÅLEDATO		0	1	
måleTidspunkt	...MÅLETIDSPUNKT		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	1	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNA D		0	1	
poretrykk	...PORETRYKK		0	1	
trykkehøyde	...TRYKKHØYDE		0	1	

7.1.4 Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk prøvetaking

7.1.4.1 BlokkPrøve

fysisk prøvemateriale manuelt skjært ut fra bunnen av en utgravning eller ved hjelp av spesialutviklet prøvetakingsutstyr

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	BlokkPrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	

miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE		0	1	
--------------------------	----------------------------	--	---	---	--

7.1.4.2 GassPrøve

gassprøve fra poreluft

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	GassPrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE		0	1	

7.1.4.3 GravePrøve

omrørt fysisk prøvemateriale manuelt gravd ut fra sjakt eller grøft

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	GravePrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE		0	1	

7.1.4.4 KannePrøve

omrørt fysisk prøvemateriale tatt i organiske materialer eller bløte leirer med enkelt håndoperert utstyr

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	KannePrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE		0	1	

7.1.4.5 KjernePrøve

kjernepørve

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	KjernePrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE		0	1	

7.1.4.6 NaverPrøve

geoteknisk prøvetaking for opptak av omrørte prøver

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	NaverPrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	

tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØ KELSE		0	1	

7.1.4.7 RamPrøve

geoteknisk prøvetaking hvor en sylinder slås ned i fast lagrede masser

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	RamPrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØ KELSE		0	1	

7.1.4.8 SedimentPrøve

sedimentprøve

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	SedimentPrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØ KELSE		0	1	

7.1.4.9 SkovlPrøve

geoteknisk prøvetaking for opptak av omrørte prøver

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	SkovlPrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØ KELSE		0	1	

7.1.4.10 StempelPrøve

geoteknisk prøvetaking hvor en sylinder slås ned i fast lagrede masser, og hvor sylinder holdes stengt inntil ønsket dybde

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	StempelPrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØ KELSE		0	1	

7.1.4.11 VannPrøve

vannprøve

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				

	..OBJTYPE	VannPrøve	1	1	
prøvetakingID	..PRØVETAKINGID		1	1	
fraBorlengde	..FRABORLENGDE		1	1	
tilBorlengde	..TILBORLENGDE		1	1	
prøvetakingType	..PRØVETAKINGTYPE		1	1	
densitetPrøvetaking	..DENSITETPRØVETAKING		0	1	
miljøtekniskUndersøkelse	..MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE		0	1	
vannPrøveKilde	..VANNPRØVEKILDE		1	1	

7.1.5 Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk kontroll måling

7.1.5.1 DeformasjonMåling

undersøkelse for måling av setninger og deformasjoner i felt

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	DeformasjonMåling	1	1	
absoluttverdi	..ABSOLUTTVERDI		1	1	
installasjonTidspunkt	..INSTALLASJONTIDSPUNKT		1	1	
installasjonNivå	..INSTALLASJONNIVÅ		1	1	
målerType	..MÅLERTYPE		0	1	
målepunkt	..MÅLEPUNKT		1	1	
deformasjonMåleData	..DEFORMASJONMÅLEDATA		0	N	
måleDato	...MÅLEDATO		0	1	
måleTidspunkt	...MÅLETIDSPUNKT		0	1	
GeotekniskBoreObservasjonskode	...GEOTEK_BORE_OBS		0	1	
observasjonMerknad	...OBSERVASJONMERKNAD		0	1	
setning	...SETNING		0	1	
deformasjonX	...DEFORMASJONX		0	1	
deformasjonY	...DEFORMASJONY		0	1	
deformasjonZ	...DEFORMASJONZ		0	1	
overvåkingData	..OVERVÅKINGDATA		0	N	
AkviferType	...AKVIFERTYPE		0	1	
måleTidspunkt	...MÅLETIDSPUNKT		0	1	
nedreAlarmNivå	...NEDREALARMNIVÅ		0	1	
øvreAlarmNivå	...ØVREALARMNIVÅ		0	1	
måleDato	...MÅLEDATO		0	1	

7.1.5.2 HelningMåling

måling av helning og vertikalitetsavvik i felt Merknad: aktuelt ved helningsmåling av spuntvegger og støttekonstruksjoner

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	HelningMåling	1	1	
lokalIdentitet	..LOKALIDENTITET		1	1	
observasjonStart	..OBSERVASJONSTART		0	1	
observasjonSlutt	..OBSERVASJONSLUTT		0	1	
observatør	..OBSERVATØR		0	1	
opphav	..OPPHAV		0	1	
installasjonTidspunkt	..INSTALLASJONTIDSPUNKT		1	1	
rørType	..RØRTYPE		0	1	
rørBunn	..RØRBUNN		0	1	
rørTopp	..RØRTOPP		0	1	

7.1.6 Geotekniske undersøkelser - Geoteknisk tolkning

7.1.6.1 TolketPunkt

tolkning av grunnforhold i en gitt posisjon

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	TolketPunkt	1	1	
dyp	..DYP		0	1	
detaljertLagKlassifisering	..DETALJERTLAGKLASSIFISERING		0	1	
hovedLagKlassifiseringsKode	..HOVEDLAGKLASSIFISERINGSKODE		0	1	
KlassifiseringsMetode	..KLASSIFISERINGSMETODE		0	1	
TolkningsKvalitet	..TOLKNINGSKVALITET		0	1	
lagKlassifiseringBeskrivelse	..LAGKLASSIFISERINGBESKRIVELSE		0	1	
tolketAv	..TOLKETAV		0	1	
tolketTidspunkt	..TOLKETTIDSPUNKT		0	1	
tolkningIdentitet	..TOLKNINGIDENTITET		0	1	
tolkningMerknad	..TOLKNINGMERKNAD		0	1	
tolkningsStatus	..TOLKNINGSSTATUS		0	1	

7.1.6.2 TolketOmråde

tolkning av grunnforhold i et område

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate				
	..OBJTYPE	TolketOmråde	1	1	
dyp	..DYP		0	1	
detaljertLagKlassifisering	..DETALJERTLAGKLASSIFISERING		0	1	
hovedLagKlassifiseringsKode	..HOVEDLAGKLASSIFISERINGSKODE		0	1	
KlassifiseringsMetode	..KLASSIFISERINGSMETODE		0	1	
TolkningsKvalitet	..TOLKNINGSKVALITET		0	1	
lagKlassifiseringBeskrivelse	..LAGKLASSIFISERINGBESKRIVELSE		0	1	
tolketAv	..TOLKETAV		0	1	
tolketTidspunkt	..TOLKETTIDSPUNKT		0	1	
tolkningIdentitet	..TOLKNINGIDENTITET		0	1	
tolkningMerknad	..TOLKNINGMERKNAD		0	1	
tolkningsStatus	..TOLKNINGSSTATUS		0	1	

7.1.6.3 TolketLinje

tolkning av grunnforhold i en strekning

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	TolketLinje	1	1	
dyp	..DYP		0	1	
detaljertLagKlassifisering	..DETALJERTLAGKLASSIFISERING		0	1	
hovedLagKlassifiseringsKode	..HOVEDLAGKLASSIFISERINGSKODE		0	1	
KlassifiseringsMetode	..KLASSIFISERINGSMETODE		0	1	
TolkningsKvalitet	..TOLKNINGSKVALITET		0	1	
lagKlassifiseringBeskrivelse	..LAGKLASSIFISERINGBESKRIVELSE		0	1	
tolketAv	..TOLKETAV		0	1	
tolketTidspunkt	..TOLKETTIDSPUNKT		0	1	
tolkningIdentitet	..TOLKNINGIDENTITET		0	1	
tolkningMerknad	..TOLKNINGMERKNAD		0	1	

tolkningsStatus	..TOLKNINGSSTATUS		0	1	
-----------------	-------------------	--	---	---	--

7.1.6.4 TolketLagGrense

avgrensning av et tolket lag i bakken

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	TolketLagGrense	1	1	

7.1.6.5 TolketLag

tolkningsforutsetninger for hovedlag i en grunnundersøkelse

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate				
	..OBJTYPE	TolketLag	1	1	
beskrivelse	..BESKRIVELSE		0	1	
hovedLagKlassifiseringsKode	..HOVEDLAGKLASSIFISERINGSKODE		0	1	
lagNummer	..LAGNUMMER		0	1	
tolketAv	..TOLKETAV		0	1	
tolkningHensikt	..TOLKNINGHENSIKT		0	1	
tolkningStatus	..TOLKNINGSTATUS		0	1	
dannetAv	..DANNETAVTOLKEDOMRÅDE		0	N	
dannetAv	..DANNETAVTOLKETPUNKT		0	N	
dannetAv	..DANNETAVTOLKETLINJE		0	N	

7.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder

Tabellene nedenfor viser hvilke objekttyper som har tilhørighet i andre fagområder

Fagområdet har ingen objekttyper med tilhørighet i andre kapitler

7.3 Basisegenskaper og assosiasjonsroller

Nedenfor følger definisjoner av SOSI-basisegenskaper som er spesielle for dette fagområdet og som ikke finnes i den generelle SOSI-beskrivelsen.

absoluttverdi (ABSOLUTTVERDI), AkviferType (AKVIFERTYPE), alpha (ALPHA), antallPrøveuttakForstyrretMateriale (ANTALLPRØVEUTTAKFORSTYRRETMATERIALE), anvendtlast (ANVENDTLAST), arealPlate (AREALPLATE), avlesning0Kontroll (AVLESNING0KONTROLL), avlesningEtter0Kontroll (AVLESNINGETTER0KONTROLL), avlesningFør0Kontroll (AVLESNINGFØR0KONTROLL), avstandManometerFilterspiss (AVSTANDMANOMETERFILTERSPISS), avstandToppSlangeTilVannstand (AVSTANDTOPPSLANGETILVANNSTAND), barometerTrykk (BAROMETERTRYKK), boretDybde (BORETDYBDE), boretLengdeIBerg (BORETLENGDEIBERG), CH4 (CH4), cptKorreksjonsFaktor (CPTKORREKSJONSAKTOR), dannetAv (DANNETAVTOLKEDOMRÅDE), dannetAv (DANNETAVTOLKETLINJE), dannetAv (DANNETAVTOLKETPUNKT), deformasjon (DEFORMASJON), deformasjonX (DEFORMASJONX), deformasjonY (DEFORMASJONY), deformasjonZ (DEFORMASJONZ), densitet (DENSITET), densitetPrøvetaking (DENSITETPRØVETAKING), detaljertLagKlassifisering (DETALJERTLAGKLASSIFISERING), dilatometerModulus (DILATOMETERMODULUS), dissipasjonsPoretrykkU1 (DISSIPASJONSPORETRYKKU1), dissipasjonsPoretrykkU2 (DISSIPASJONSPORETRYKKU2), dissipasjonsPoretrykkU3 (DISSIPASJONSPORETRYKKU3), dissipasjonsTidspunkt (DISSIPASJONSTIDSPUNKT), dreieMoment (DREIEMOMENT), dybdeGrunnvannstand (DYBDEGRUNNVANNSTAND), dyp (DYP), effektivDensitet (EFFEKTIVDENSITET), ekspansjonTrykkP1 (EKSPANSJONTRYKKP1), enhetsvekt (ENHETSVEKT), erLangtidsobservasjon (ERLANGTIDSOBSERVASJON), filterDyp (FILTERDYP), filterLengde (FILTERLENGDE), filterType (FILTERTYPE), forboretDiameter (FORBORETDIAMETER), forboretLengde (FORBORETLENGDE), forboringMETODE (FORBORINGMETODE), fraBorlengde (FRABORLENGDE), fraBorlengdePrøvedel (FRABORLENGDEPRØVEDEL), friksjon (FRIKSJON), Geo_Byggnummer (GEO_BYGGNUMMER), GeotekniskBoreObservasjonskode (GEOTEK_BORE_OBS), GeotekniskPrøvetakingKvalitet (GEOTEKNISKPRØVETAKINGKVALITET), GeotekniskStoppkode (GEOTEKNISKSTOPPKODE), halveOmdreining (HALVEOMDREININGER), harRotasjon (HARROTASJON), helning (HELNING), HG (HG), horisontalKraft (HORISONTALKRAFT), horisontalSpenningsIndeks (HORISONTALSPENNINGINDEKS), hovedLagKlassifiseringsKode (HOVEDLAGKLASSIFISERINGSKODE), hydrauliskKonduktivitet (HYDRAULISKKONDUKTIVITET), initiellSpissmotstand (INITIELLSPISSMOTSTAND), initieltPoretrykk (INITIELTPORETRYKK), insituTest (INSITUTESTHYDRAULISK), insituTest (INSITUTESTPORETRYKK), insituTest (INSITUTESTGRUNNVANN), insituTest (INSITUTESTVINGEBORING), insituTest (INSITUTESTPLATEBELASTING), insituTest (INSITUTESTTRYKKSONDERING), insituTest (INSITUTESTGASS), insituTest (INSITUTESTDILATOMETER), inSituTestIdentitet (INSITUTESTIDENTITET),

insituTestSluttTidspunkt (INSITUTESTSLUTTTIDSPUNKT), insituTestStartTidspunkt (INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT), installasjonNivå (INSTALLASJONNIVÅ), installasjonTidspunkt (INSTALLASJONTIDSPUNKT), KlassifiseringsMetode (KLASSIFISERINGSMETODE), komstørrelse (KOMSTØRRELSE), konduktivitet (KONDUKTIVITET), kontaktTrykkP0 (KONTAKTRYKKP0), korrigertFriksjon (KORRIGERTFRIKSJON), korrigertNedpressningsKraft (KORRIGERTNEDPRESSNINGSKRAFT), korrigertSkjærfasthet (KORRIGERTSKJÆRFASTHET), koteSpiss (KOTESPISS), labTemperatur (LABTEMPERATUR), lagKlassifiseringBeskrivelse (LAGKLASSIFISERINGBESKRIVELSE), lagNummer (LAGNUMMER), lasttrinnAntall (LASTTRINNANTALL), ledningsevne (LEDNINGSEVNE), leirinnhold (LEIRINNHold), maksLast (MAKSLAST), material (MATERIAL), materialIndesk (MATERIALINDEKS), medSlag (MEDSLAG), metningsMedium (METNINGSMEDIUM), miljøtekniskUndersøkelse (MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE), mineralogi (MINERALOGI), måleDato (MÅLEDATO), målepunkt (MÅLEPUNKT), målerspissNummer (MÅLERSPISSNUMMER), målerType (MÅLERTYPE), måleTidspunkt (MÅLETIDSPUNKT), nedpressingHastighet (NEDPRESSINGHASTIGHET), nedpressingKraft (NEDPRESSINGKRAFT), nedpressingsKapasitet (NEDPRESSINGSKAPASITET), nedpressingsTid (NEDPRESSINGSTID), nedpressingTid (NEDPRESSINGTID), nedpressningsHastighet (NEDPRESSNINGSHASTIGHET), nedreAlarmNivå (NEDREALARMNIVÅ), nedsynkningHastig (NEDSYNKNINGHASTIGHET), nullpunktsKorreksjon (NULLPUNKTSKORREKSJON), observasjon (OBSERVASJONDEFORMASJON), observasjon (OBSERVASJONHELNING), observasjonMerknad (OBSERVASJONMERKNAD), oksygenInnhold (OKSYGENINNHold), omrørtTorsjonMoment (OMRØRTTORSJONMOMENT), oppbevaringMedium (OPPBEVARINGMEDIUM), organiskMateriale (ORGANISKMATERIALE), pH (PH), plassering (PLASSERING), poretrykk (PORETRYKK), poretrykk1 (PORETRYKK1), poretrykk2 (PORETRYKK2), poretrykk3 (PORETRYKK3), PoretrykkMåleKategori (PORETRYKKMÅLEKATEGORI), prøvedelId (PRØVEDELID), prøvetaking (PRØVETAKINGSTEMPEL), prøvetaking (PRØVETAKINGGRAVE), prøvetaking (PRØVETAKINGKANNEBOR), prøvetaking (PRØVETAKINGNAVERBOR), prøvetaking (PRØVETAKINGSKOVELBOR), prøvetaking (PRØVETAKINGKJERNBOR), prøvetaking (PRØVETAKINGVANN), prøvetaking (PRØVETAKINGSEDIMENT), prøvetaking (PRØVETAKINGRAM), prøvetaking (PRØVETAKINGBLOKK), prøvetaking (PRØVETAKINGGASS), prøvetakingId (PRØVETAKINGID), prøvetakingType (PRØVETAKINGTYPE), prøveuttakNummer (PRØVEUTTAKNUMMER), ramMotstand (RAMMOTSTAND), redoks (REDOKS), rotasjonHastighet (ROTASJONHASTIGHET), rørBunn (RØRBUNN), rørKappeKorreksjonsFaktor (RØRKAPPEKORREKSJONFAKTOR), rørTopp (RØRTOPP), rørToppFilter (RØRTOPPFILTER), rørToppSlange (RØRTOPPSLANGE), rørType (RØRTYPE), saltinnhold (SALTINNHold), SENSITIVITET (SENSITIVITET), setning (SETNING), sidefriksjonKorreksjon (SIDEFRIKSJONKORREKSJON), skjærbølgeHastighet (SKJÆRBØLGEHASTIGHET), skjærfasthetOmrør (SKJÆRFASTHETOMRØRT), skjærfasthetUforstyrret (SKJÆRFASTHETUFORSTYRRET), slagFrekvens (SLAGFREKVENNS), sondeIdentifikasjon (SONDEIDENTIFIKASJON), sondeKalibreringDato (SONDEKALIBRERINGDATO), sondeKvalitetsKlasse (SONDEKVALITETSKLASSE), sondering (SONDERINGSTATISK), sondering (SONDERINGKOMBINASJON), sondering (SONDERINGDYNAMISK), sonderingIdentitet (SONDERINGIDENTITET), spissKorreksjon (SPISSKORREKSJONFAKTOR), spissmotstand (SPISSMOTSTAND), spissType (SPISSTYPE), spyleMengde (SPYLEMENGE), spyleTrykk (SPYLETRYKK), stratigraf (STRATIGRAF), telenivå (TELENIVÅ), temperatur (TEMPERATUR), testId (TESTID), tidFraStart (TIDFRASTART), tilBorlengdePrøvedel (TILBORLENGDEPRØVEDEL), tilBorlengde (TILBORLENGDE), tilhører (TILHØRER), tolketAv (TOLKETAV), tolketTidspunkt (TOLKETTIDSPUNKT), tolkning (TOLKNINGKURVE), tolkning (TOLKNINGPUNKT), tolkning (TOLKNINGFLATE), tolkningHensikt (TOLKNINGHENSIKT), tolkningIdentitet (TOLKNINGIDENTITET), tolkningMerknad (TOLKNINGMERKNAD), TolkningsKvalitet (TOLKNINGSKVALITET), tolkningsStatus (TOLKNINGSSTATUS), tolkningStatus (TOLKNINGSTATUS), trykkehøyde (TRYKKHØYDE), turbiditet (TURBIDITET), uomrørtSkjærfasthet (UOMRØRTSKJÆRFASTHET), uomrørtTorsjonMoment (UOMRØRTTORSJONMOMENT), vanninnhold (VANNINNHold), vannPrøveKilde (VANNPRØVEKILDE), vannstandIBorehull (VANNSTANDIBOREHULL), vingeDiameter (VINGEDIAMETER), vingeHøyde (VINGEHØYDE), vingeIdentitet (VINGEIDENTITET), øvreAlarmNivå (ØVREALARMNIVÅ)

7.3.1 absoluttverdi ABSOLUTTVERDI

verdi for målt bevegelse, uten angitt forteg

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..ABSOLUTTVERDI BOOLSK

7.3.2 AkviferType AKVIFERTYPE

type og størrelse av grunnvannsreservoir

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..AKVIFERTYPE H1			
	Åpen	åpent grunnvannsmagasin	1
	Lukket	lukket (avskjernet) grunnvannsmagasin	2
	Artesisk	grunnvannsmagasin med artesiske trykk (poreovertrykk)	3

	Utett	utett (drenert) grunnvannsmagasin	4
--	-------	-----------------------------------	---

7.3.3 alpha ALPHA

arealforhold for trykksonde for korleksjon av målt spissmotstand for poretrykkseffekter

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..ALPHA D

7.3.4 antallPrøveuttakForstyrretMateriale

ANTALLPRØVEUTTAKFORSTYRRETMATERIALE

antall prøver av fysisk prøvemateriale som er tatt opp under sonderingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..ANTALLPRØVEUTTAKFORSTYRRETMATERIALE H

7.3.5 anvendtlast ANVENDTLAST

anvendt nedpressingskraft registrert på overflaten under sonderingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..ANVENDTLAST D

7.3.6 arealPlate AREALPLATE

areal av skruplate for fordeling av tilleggslast

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..AREALPLATE D

7.3.7 avlesning0Kontroll AVLESNING0KONTROLL

nullavlesning for poretrykksmåler

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..AVLESNING0KONTROLL D

7.3.8 avlesningEtter0Kontroll AVLESNINGETTER0KONTROLL

kontrollverdi for nullavlesning etter utført måling

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..AVLESNINGETTER0KONTROLL D

7.3.9 avlesningFør0Kontroll AVLESNINGFØR0KONTROLL

kontrollverdi for nullavlesning før utført måling

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..AVLESNINGFØR0KONTROLL D

7.3.10 avstandManometerFilterspiss AVSTANDMANOMETERFILTERSPISS

distanse mellom manometer (trykkmåler) på toppen av røret og filterspiss

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..AVSTANDMANOMETERFILTERSPISS D

7.3.11 avstandToppSlangeTilVannstand AVSTANDTOPPSLANGETILVANNSTAND

distanse mellom topp måleslange til vannstand i slangen

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..AVSTANDTOPPSLANGETILVANNSTAND D

7.3.12 barometerTrykk BAROMETERTRYKK

trykkmåler for avlesning av lufttrykk (atmosfæretrykk)

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..BAROMETERTRYKK D

7.3.13 boretDybde BORETDYBDE

dybde fra 0 nivå, hvor z verdien til undersøkelsens posisjon er satt til 0. Angir hvor dypt det er boret.

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..BORETDYBDE D

7.3.14 boretLengdeIBerg BORETLENGDEIBERG

boret dybde til bergoverflaten

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..BORETLENGDEIBERG D

7.3.15 CH4 CH4

innhold av metangass i poreluften

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..CH4 D

7.3.16 cptKorreksjonsFaktor CPTKORREKSJONSAKTOR

øvrige faktorer for korreksjon av trykksonderingsdata, for eksempel korreksjon av målt sidefriksjon

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..CPTKORREKSJONSAKTOR D

7.3.17 dannetAv DANNETAVTOLKEDOMRÅDE

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..DANNETAVTOLKEDOMRÅDE REF

7.3.18 dannetAv DANNETAVTOLKETLINJE

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..DANNETAVTOLKETLINJE REF

7.3.19 dannetAv DANNETAVTOLKETPUNKT

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..DANNETAVTOLKETPUNKT REF

7.3.20 deformasjon DEFORMASJON

endring i form som følge av tilført kraft

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..DEFORMASJON D

7.3.21 deformasjonX DEFORMASJONX

deformasjonskomponent i x-retning. observert høydenivå (z) for setningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..DEFORMASJONX D

7.3.22 deformasjonY DEFORMASJONY

deformasjonskomponent i y-retning. observert høydenivå (z) for setningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..DEFORMASJONY D

7.3.23 deformasjonZ DEFORMASJONZ

deformasjonskomponent i z-retning. observert høydenivå (z) for setningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DEFORMASJONZ D

7.3.24 densitet DENSITET

densitet av fysisk prøvemateriale i uforstyrret tilstand

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DENSITET D

7.3.25 densitetPrøvetaking DENSITETPRØVETAKING

tyngde pr. volumenhet (kN/m³)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DENSITETPRØVETAKING D

7.3.26 detaljertLagKlassifisering DETALJERTLAGKLASSIFISERING

klassifisering av jordlag i grunnen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DETALJERTLAGKLASSIFISERING T

7.3.27 dilatometerModulus DILATOMETERMODULUS

dilatometer modulus

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DILATOMETERMODULUS D

7.3.28 dissipasjonsPoretrykkU1 DISSIPASJONSPORETRYKKU1

reduksjon av poretrykk i filterposisjon 1 (spiss) som funksjon av tid i dissipasjonstest

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DISSIPASJONSPORETRYKKU1 D

7.3.29 dissipasjonsPoretrykkU2 DISSIPASJONSPORETRYKKU2

reduksjon av poretrykk i filterposisjon 2 (bak spiss) som funksjon av tid i dissipasjonstest

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DISSIPASJONSPORETRYKKU2 D

7.3.30 dissipasjonsPoretrykkU3 DISSIPASJONSPORETRYKKU3

reduksjon av poretrykk i filterposisjon 3 (bak friksjonshylse) som funksjon av tid i dissipasjonstest

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DISSIPASJONSPORETRYKKU3 D

7.3.31 dissipasjonsTidspunkt DISSIPASJONSTIDSPUNKT

angitt tidspunkt i dissipasjonstest

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DISSIPASJONSTIDSPUNKT DATOTID

7.3.32 dreieMoment DREIEMOMENT

anvendt dreiemoment på borstrengen ved penetrasjon og rotasjon av stangsystemet

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DREIEMOMENT D

7.3.33 dybdeGrunnvannstand DYBDEGRUNNVANNSTAND

dybde [m] fra terrengoverflaten til det nivå i grunnen der alle porene i jorden er mettet med vann og poretrykket begynner å stige

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..DYBDEGRUNNVANNSTAND D

7.3.34 dyp DYP

dybde regnet fra terrengoverflaten eller et annet angitt referansenivå

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..DYP D

7.3.35 effektivDensitet EFFEKTIVDENSITET

densitet for jordlagene, redusert for oppdriftseffekter

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..EFFEKTIVDENSITET D

7.3.36 ekspansjonTrykkP1 EKSPANSJONTRYKKP1

gasstrykk når senter av membran har flyttet seg 1,1 mm

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..EKSPANSJONTRYKKP1 D

7.3.37 enhetsvekt ENHETSVEKT

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..ENHETSVEKT D

7.3.38 erLangtidsobservasjon ERLANGTIDSOBSERVASJON

indikerer varighet av måleperiode ved langtidsmåling

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..ERLANGTIDSOBSERVASJON BOOLSK

7.3.39 filterDyp FILTERDYP

dybde til midten av filteret i forhold til rørTopp (m)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..FILTERDYP D

7.3.40 filterLengde FILTERLENGDE

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..FILTERLENGDE D

7.3.41 filterType FILTERTYPE

type filter for måling av poretrykk (porøst filter, ferdigmettet, spaltefilter)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..FILTERTYPE T

7.3.42 forboretDiameter FORBORETDIAMETER

diameter [m] av forboret hull i en borhullundersøkelse

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..FORBORETDIAMETER D

7.3.43 forboretLengde FORBORETLENGDE

dybde [m] av forboret hull i en borhullundersøkelse, regnet fra terrengoverflaten

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..FORBORETLENGDE D

7.3.44 forboringMETODE FORBORINGMETODE

metode brukt til boring uten registrering av data

SOSI-navn syntaksdefinisjon

..DEF
..FORBORINGMETODE T

7.3.45 fraBorlengde FRABORLENGDE

lengde målt fra toppen av kurven/linja som beskriver borehullforløpet

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..FRABORLENGDE D

7.3.46 fraBorlengdePrøvedel FRABORLENGDEPRØVEDEL

dybde for toppen av prøvedel

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..FRABORLENGDEPRØVEDEL D

7.3.47 friksjon FRIKSJON

målt sidefriksjon ved nedpressing av trykksonde (friksjonskraft dividert med areal av friksjonshylse)

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..FRIKSJON D

7.3.48 Geo_Byggnummer GEO_BYGGNUMMER

nummer som identifiserer bygg

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..GEO_BYGGNUMMER T

7.3.49 GeotekniskBoreObservasjonskode GEOTEK_BORE_OBS

oversikt over koder for observasjoner som gjøres ved utførelse av en grunnundersøkelse

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..GEOTEK_BORE_OBS H2			
	ForrigeKodeFeil	kode for markering av feil i forrige angitte kode	1
	Startnivå	kode for angivelse av startnivå	2
	NyMetode	kode for markering av overgang til ny metode	3
	MerInformasjon	kode for markering av tilleggsinformasjon	4
	TidligereStopp	kode for markering av tidligere stopp i boringen	5
	Opphold	kode for markering av opphold i boringen	6
	UtenVridning	kode for boring uten vridning (rotasjon) av borstenger	7
	SynkVekt0	code for angivelse av synk for 0 vekt (dreiesondering)	8
	SynkVekt0.64	kode for angivelse av synk for 0.64 vekt (dreiesondering)	9
	IngenRegistrering	kode for markering av manglende registrering	10
	Slag	kode for markering av slag på borstenger	11
	Vridning	kode for boring med vridning (rotasjon) av borstenger	12
	Skarv	kode for markering av stangskjøting (svensk terminologi)	13
	Spyling	kode for markering av spyling gjennom borkrone	14
	StartSlag	kode for start av slag på borstenger	15
	SluttSlag	kode for markering av avslutning av slag på borstenger	16
	Fylling	kode for boring i fylling	17
	Tørskorpe	kode for boring gjennom tørskorpe	18
	Friksjonsjord	kode for boring i friksjonsjord	19
	UorganiskKohesjonsjord	kode for boring gjennom uorganisk kohesjonsjord	20
	OrganiskJord	kode for boring gjennom organisk materiale	21

	UbestemtJordart	kode for boring gjennom ubestemt jordart	22
	Leire	kode for boring gjennom leire	23
	JordMedSand	kode for boring gjennom jord med sand	24
	JordMedGrus	kode for boring gjennom jord med grus	25
	JordMedStein	kode for boring gjennom jord med stein	26
	GjennomborretBlokkEllerStein	kode for gjennomboring av blokk eller stein	27
	IkkeMerkbareSprekker	kode for boring gjennom ikke-merkable sprekker	28
	OppsprukketFjell	kode for boring gjennom oppsprukket berg	29
	SværtOppsprukketFjell	kode for boring gjennom svært oppsprukket berg	30
	FjellMedSlag	kode for avslutning av boring i berg med slag	31
	IngenVurdering	kode for markering av manglende vurdering	32
	Avsluttet	kode for avslutning av boring	36
	FunksjonskontrollOk	kode for markering av godkjent funksjon	37
	FunksjonskontrollIkkeOk	kode for markering av ikke-godkjent funksjon	38
	Hindring	kode for angivelse av hindring	39
	Frosset	kode for boring i frosset materiale	41
	Skadet	kode for markering av skade på borutstyr	42
	BøydSonderingsstang	kode for bøyd sonderingsstang	43
	SonderingsstangAv	kode for demontering av borstang	44
	AntattGrunnvann	kode for påvisning av grunnvannstand	46
	Tidsangivelse	kode for angivelse av tid	47
	SpissDyp	kode for angivelse av dybde for borspiss	48
	Frostisolering	kode for angivelse av boring i frostisoleringsmateriale	49
	KullAske	kode for boring gjennom jord med kull og aske	50
	StartVridning	kode for start av vridning på borstenger	51
	SluttVridning	kode for avslutning av vridning av borstenger	52
	UrenMakadam	kode for boring gjennom inhomogen makadam (pukk)	53
	Fjellnivå	kode for angivelse av dybde for bergoverflate	54
	Terrengoverflate	kode for markering av terrengoverflate	55
	Silt	kode for boring gjennom silt	56
	Torv	code for boring gjennom torv	57
	MoreneJord	kode for boring gjennom morenejord	58
	LeirMorene	kode for boring gjennom finstoffholdig morene	59
	SandmedGrus	kode for boring gjennom sand med grus	60
	BlokkSlutt	kode for avslutning av boring i blokk	61
	SpylingSlutt	kode for avslutning av spyling gjennom borkrone	62
	SlagSpyl	kode for markering av slag på borstenger og spyling gjennom borkrone	63
	SlagSpylSlutt	kode for markering av avslutning av slag på borstenger og spyling gjennom borkrone	64
	Pumping	kode for markering av pumping med borstengene (repetert vertikal opptrekking og nedpressing av stangsystemet)	65
	PumpingSlutt	kode for avslutning av pumping	66

7.3.50 GeotekniskPrøvetakingKvalitet GEOTEKNISKPRØVETAKINGKVALITET

kvalitet og graden av forstyrrelse av prøvedel i forhold til normert kvalitetsinndeling

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..GEOTEKNISKPRØVETAKINGKVALITET H1			
	Meget god kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir meget god prøve kvalitet	1
	God kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir god prøve kvalitet	2

	Dårlig kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir dårlig prøvekvallitet	3
	Meget dårlig kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir meget dårlig prøvekvallitet	4
	Omrørt kvalitet	prøvetaking der valg av utstyr og metode normalt gir omrørt prøvekvallitet	5

7.3.51 GeotekniskStoppkode GEOTEKNISKSTOPPKODE

oversikt over koder for stopp av boring ved utførelse av en grunnundersøkelse

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..GEOTEKNISKSTOPPKODE E H2			
	Uspesifisert	kode for avslutning av boring ved uspesifisert årsak	0
	SteinBlokkFjell	kode for avslutning av boring i stein, blokk eller berg	89
	SonderingAvsluttetUtenStopp	kode for avslutning av sondering uten stopp	90
	SonderingAvbruttFastGrunn	kode for avslutning av boring i fast grunn	91
	AntattSteinBlokk	kode for avslutning av boring i antatt stein eller blokk	92
	AntattBerg	kode for avslutning av boring i antatt berg	93
	DybdeIBergOppnådd	kode for avslutning av boring ved oppnådd boreddybde i berg	94
	BruddBorstangSpiss	kode for avslutning av boring ved brudd i borstang eller borspiss	95
	MatarialEllerMaskinFeil	kode for avslutning av boring ved feil på borustyr	96
	SonderingAvbrutt	kode for avslutning av boring ved avbrutt sondering	97
	DybdeIFjellMerEnn3Meter	kode for avslutning av boring ved oppnådd boreddybde i berg større enn 3 m	98

7.3.52 halveOmdreininger HALVEOMDREININGER

antall halve omdreininger av stangsystemet, regnet fra forrige dybde

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..HALVEOMDREININGER D

7.3.53 harRotasjon HARROTASJON

markering av rotasjon ved penetrasjon av borstreng

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..HARROTASJON BOOLSK

7.3.54 helning HELNING

vinkelavvik mellom nedpressingsretning for trykksone og vertikalaksen

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..HELVING D

7.3.55 HG HG

innhold av kvikksølv i poreluften

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..HG D

7.3.56 horisontalKraft HORISONTALKRAFT

horisontal last

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..HORISONTALKRAFT D

7.3.57 horisontalSpenningsIndeks HORISONTALSPENNINGINDEKS

horisontalspenning index

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..HORIZONTALSPENNINGINDESK D

7.3.58 hovedLagKlassifiseringsKode HOVEDLAGKLASSIFISERINGSKODE

oversikt over lagdeling og jordart for klassifisering og identifisering av grunnforhold

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..HOVEDLAGKLASSIFISERINGSKODE H2			
	UspesifisertMateriale	uspesifisert materiale	0
	Berg	berg	1
	Blokk	blokk (fraksjoner mellom 63 og 630 mm)	2
	OppsprukketBerg	oppsprukket berg	3
	AntattForurensning	antatt forurenset materiale	4
	Dy	dy (Dy består av vannavsatte plante- og dyrerester og er en strukturløs masse)	5
	Gytje	gytje (Gytje består av vannavsatte plante- og dyrerester og viser vanligvis organisk struktur)	8
	GytjeOgLeire	leirblandet gytje (organisk materiale)	9
	Leire	leire (materiale med mer enn 30 % i leirfraksjonen < 2 µm)	11
	Matjord	matjord	12
	Fyllmasse	fyllmass	13
	Humus	humus (Humus er en fellesbetegnelse på organisk materiale i jordarter)	19
	Sand	sand	20
	Silt	silt	21
	Skjellgrus	skjellgrus	23
	Skjellsand	skjellsand	24
	Kull	kull	25
	SulfidholdigJord	sulfidholdig sand	26
	Torv	torv	27
	ForvitretTorv	forvitret torv (Torv er mer eller mindre omvandlede planterester, klassifiseres etter von Post skala)	30
	AnnetOrganiskMateriale	annet organisk materiale	31
	Grus	grus (fraksjoner mellom 2,0 og 63 mm)	32
	Tørskorpeleire	tørskorpe leire	33
	Kvikkleire	kvikkleire	34
	Morene	morene	35
	Friksjonsjord	friksjonsjord	36
	Kohesjonsjord	kohesjonsjord	37
	Planterester	planterester	38

7.3.59 hydrauliskKonduktivitet HYDRAULISKKONDUKTIVITET

proporsjonalitetskonstant som relaterer vannstrømningsrate gjennom et medium til gradienten

Merknad: Kalles også hydraulisk ledningsevne og avhenger av både vannets og mediets egenskaper.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..HYDRAULISKKONDUKTIVITET H1			
	Meget god vanngiver	meget god vanngiver	1
	God vanngiver	god vanngiver	2
	Dårlig vanngiver	dårlig vanngiver	3
	Ganske dårlig vanngiver	ganske dårlig vanngiver	4
	Meget dårlig vanngiver	meget dårlig vanngiver	5

7.3.60 initiellSpissmotstand INITIELLSPISSMOTSTAND

referanseverdi for spissmotstand ved start av måling (eksempel ved start dissipasjonstest)

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..INITIELLSPISSMOTSTAND D

7.3.61 initieltPoretrykk INITIELTPORETRYKK

initielt poretrykk ved start av dissipasjonstest i CPTU

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INITIELTPORETRYKK D

7.3.62 insituTest INSITUTESTHYDRAULISK

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INSITUTESTHYDRAULISK REF

7.3.63 insituTest INSITUTESTPORETRYKK

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INSITUTESTPORETRYKK REF

7.3.64 insituTest INSITUTESTGRUNNVANN

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INSITUTESTGRUNNVANN REF

7.3.65 insituTest INSITUTESTVINGEBORING

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INSITUTESTVINGEBORING REF

7.3.66 insituTest INSITUTESTPLATEBELASTING

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INSITUTESTPLATEBELASTING REF

7.3.67 insituTest INSITUTESTTRYKKSONDERING

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INSITUTESTTRYKKSONDERING REF

7.3.68 insituTest INSITUTESTGASS

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INSITUTESTGASS REF

7.3.69 insituTest INSITUTESTDILATOMETER

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INSITUTESTDILATOMETER REF

7.3.70 inSituTestIdentitet INSITUTESTIDENTITET

identifikasjon for in situ prøvningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..INSITUTESTIDENTITET T

7.3.71 insituTestSluttTidspunkt INSITUTESTSLUTTTIDSPUNKT

tidspunkt for stopp av in situ prøvningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..INSITUTESTSLUTTTIDSPUNKT DATOTID

7.3.72 insituTestStartTidspunkt INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT

tidspunkt for start av in situ prøvningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..INSITUTESTSTARTTIDSPUNKT DATOTID

7.3.73 installasjonNivå INSTALLASJONNIVÅ

dybdemåleren er installert i og det punkt der setningen måles (z-nivå installasjon)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..INSTALLASJONNIVÅ D

7.3.74 installasjonTidspunkt INSTALLASJONTIDSPUNKT

tidspunktet poretrykkmåleren ble installert

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..INSTALLASJONTIDSPUNKT DATOTID

7.3.75 KlassifiseringsMetode KLASSIFISERINGSMETODE

oversikt over klassifiseringsmetoder for bestemmelse av grunnforhold

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KLASSIFISERINGSMETO DE H1			
	Uspesifisert	uspesifisert tolkningskilde	0
	TolketTegning	tolket fra tegning	1
	TolketFeltsondering	tolket fra sondering i felt	2
	TolketLab	tolket fra prøving i laboratoriet	3
	TolketBergBoring	tolket fra boring i berg	4
	TolketBergBoring3Meter	tolket fra boring 3 m inn i berg	5
	Observasjon	tolket fra observasjon	6
	BeregnetFraTerrengoverflaten	beregnet størrelse fra terrengoverflaten	7
	TolketPrøvetak	tolket fra prøvetaking i felt	8

7.3.76 komstørrelse KOMSTØRRELSE

ekvivalent størrelse av enkeltkorn i prøvedel

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..KOMSTØRRELSE D

7.3.77 konduktivitet KONDUKTIVITET

elektrisk ledningsevne, måles ved gjennomføring av RCPTU-forsøk

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..KONDUKTIVITET D

7.3.78 kontaktTrykkP0 KONTAKTTRYKKP0

gasstrykk når membran ikke lenger har kontakt

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..KONTAKTTRYKKP0 D

7.3.79 korrigertFriksjon KORRIGERTFRIKSJON

korrigert sidefriksjon ved nedpressing av trykksonde (friksjonskraft dividert med areal av friksjonshylse, korrigert for poretrykkseffekter)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..KORRIGERTFRIKSJON D

7.3.80 korrigertNedpressningsKraft KORRIGERTNEDPRESSNINGSKRAFT

korrigert last på overflaten for nedpressing av trykksonde med stenger

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..KORRIGERTNEDPRESSNINGSKRAFT D

7.3.81 korrigertSkjærfasthet KORRIGERTSKJÆRFASTHET

skjærfasthet korrigert for plastisitet og effektivt overlagingstrykk

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..KORRIGERTSKJÆRFASTHET D

7.3.82 koteSpiss KOTESPISS

kotenivå for spiss av poretrykksmåler

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..KOTESPISS D

7.3.83 labTemperatur LABTEPMERATUR

temperaturen i laboratoriet hvor labundersøkelsen ble utført

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..LABTEPMERATUR D

7.3.84 lagKlassifiseringBeskrivelse LAGKLASSIFISERINGBESKRIVELSE

system for beskrivelse og klassifisering av lagdeling i grunnen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..LAGKLASSIFISERINGBESKRIVELSE T

7.3.85 lagNummer LAGNUMMER

nummer på lag

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..LAGNUMMER T

7.3.86 lasttrinnAntall LASTTRINNANTALL

antall belastningstrinn i en målesekvens

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..LASTTRINNANTALL H

7.3.87 ledningsevne LEDNINGSEVNE

hydraulisk ledningsevne [uS/cm]

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..LEDNINGSEVNE D

7.3.88 leirinnhold LEIRINNHold

innhold i masse% av partikler i leirfraksjonen < 2 m

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..LEIRINNHold D

7.3.89 maksLast MAKSLAST

maksimal nedpressingskraft registrert på overflaten

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MAKSLAST D

7.3.90 material MATERIAL

betegnelse på fysisk prøvemateriale i henhold til innhold og mengde av korn i de enkelte størrelsesfraksjoner

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MATERIAL T

7.3.91 materialIndesk MATERIALINDEKS

materialindeks

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MATERIALINDEKS D

7.3.92 medSlag MEDSLAG

markering av slag på borstrengen under sonderingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MEDSLAG BOOLSK

7.3.93 metningsMedium METNINGSMEDIUM

medium som benyttes for metting av målesystem for poretrykk

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..METNINGSMEDIUM T

7.3.94 miljøtekniskUndersøkelse MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE

beskrivelse og resultater fra miljøteknisk undersøkelse

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MILJØTEKNISKUNDERSØKELSE T

7.3.95 mineralogi MINERALOGI

beskrivelse av mineralers fysiske egenskaper

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MINERALOGI T

7.3.96 måleDato MÅLEDATO

dato for utførelse av målingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MÅLEDATO DATO

7.3.97 målepunkt MÅLEPUNKT

registrering av referansepunkt for setningsmåling (z-nivå måling). Kan avvike fra installasjonsnivå

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MÅLEPUNKT D

7.3.98 målerspissNummer MÅLERSPISSNUMMER

identifikasjon av poretrykksmåler/måleapparat

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MÅLERSPISSNUMMER T

7.3.99 målerType MÅLERTYPE

type poretrykksmåler (fabrikat, produsent)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MÅLERTYPE T

7.3.100 måleTidspunkt MÅLETIDSPUNKT

tidspunkt for gjennomføring av målingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..MÅLETIDSPUNKT DATOTID

7.3.101 nedpressingHastighet NEDPRESSINGHASTIGHET

penetrasjonshastighet for stangsystemet ved nedpressing

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..NEDPRESSINGHASTIGHET D

7.3.102 nedpressingKraft NEDPRESSINGKRAFT

nedpressingskraft påført stangsystemet ved penetrasjon og rotasjon av borstrengen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..NEDPRESSINGKRAFT D

7.3.103 nedpressingsKapasitet NEDPRESSINGSKAPASITET

kapasitet for anvendt nedpressingsutstyr

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..NEDPRESSINGSKAPASITET H3			
	10 kN	trykksonde med lastkapasitet 1 tonn	10
	50 kN	trykksonde med lastkapasitet 5 tonn	50
	100 kN	trykksonde med lastkapasitet 10 tonn	100

7.3.104 nedpressingsTid NEDPRESSINGSTID

tid for nedpressing av sonden til ønsket eller annen angitt dybde, regnet fra forrige dybde

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..NEDPRESSINGSTID T

7.3.105 nedpressingTid NEDPRESSINGTID

tidsangivelse ved nedpressing av stangsystemet, regnet siden forrige dybde

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..NEDPRESSINGTID H

7.3.106 nedpressningsHastighet NEDPRESSNINGSHASTIGHET

nedpressingshastighet ved penetrasjon av trykksonderingsstenger (2 cm per sekund)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..NEDPRESSNINGSHASTIGHET D

7.3.107 nedreAlarmNivå NEDREALARMNIVÅ

kriterium for alarmtilstand, nedre grense for måleverdi

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..NEDREALARMNIVÅ D

7.3.108 nedsynkningHastig NEDSYNKNINGHASTIGHET

antall slag per enhet synk

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..NEDSYNKNINGHASTIGHET D

7.3.109 nullpunktsKorreksjon NULLPUNKTSKORREKSJON

korreksjon for registrert nullpunktsavvik før og etter sondering

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..NULLPUNKTSKORREKSJON D

7.3.110 observasjon OBSERVASJONDEFORMASJON

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..OBSERVASJONDEFORMASJON REF

7.3.111 observasjon OBSERVASJONHELNING

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..OBSERVASJONHELNING REF

7.3.112 observasjonMerknad OBSERVASJONMERKNAD

merknad til observasjoner i sonderingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..OBSERVASJONMERKNAD T

7.3.113 oksygenInnhold OKSYGENINNHOLD

innhold av oksygen

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..OKSYGENINNHOLD D

7.3.114 omrørtTorsjonMoment OMRØRTTORSJONMOMENT

målt vridningsmoment ved måling av vingeborrotasjon i en kohesjonsjordart med fullstendig omrørt struktur

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..OMRØRTTORSJONMOMENT D

7.3.115 oppbevaringMedium OPPBEVARINGMEDIUM

inndeling av lagringsmedium for fysisk prøvemateriale, avhengig av prøvetakingsmetode og/eller lagringsmetode for prøvematerialet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..OPPBEVARINGMEDIUM H1			
	Pose	oppbevaring av utskjøvet prøve i pose	1
	Vokset	voksing av prøve etter utskyvning	2
	Plexiglass	oppbevaring av utskjøvet prøve i plexiglassylindre	3

7.3.116 organiskMateriale ORGANISKMATERIALE

informasjon om mengde, type og alder

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..ORGANISKMATERIALE T

7.3.117 pH PH

surhetsgrad

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..PH D

7.3.118 plassering PLASSERING

plassering av prøvedel i oppbevaringsmedium og/eller borhullsundersøkelse

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..PLASSERING T

7.3.119 poretrykk PORETRYKK

trykket i porevannet angitt som kraft pr. flateenhet, med atmosfæretrykket som nullpunkt

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..PORETRYKK D

7.3.120 poretrykk1 PORETRYKK1

poretrykk som utvikles i filterposisjon 1 (spiss) ved nedpressing av trykksone

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..PORETRYKK1 D

7.3.121 poretrykk2 PORETRYKK2

poretrykk som utvikles i filterposisjon 2 (bak spiss) ved nedpressing av trykksonde

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..PORETRYKK2 D

7.3.122 poretrykk3 PORETRYKK3

poretrykk som utvikles i filterposisjon 3 (bak friksjonshylse) ved nedpressing av trykksonde

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..PORETRYKK3 D

7.3.123 PoretrykkMåleKategori PORETRYKKMÅLEKATEGORI

kategori poretrykksmåler (åpen, hydraulisk, elektrisk)

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..PORETRYKKMÅLEKATEGORI H1			
	Elektrisk	elektrisk poretrykksmåler	1
	Hydraulisk	hydraulisk poretrykksmåler	2

7.3.124 prøvedelid PRØVEDELID

identifikasjon av prøvedel (posisjon, benevning)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..PRØVEDELID T

7.3.125 prøvetaking PRØVETAKINGSTEMPEL

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..PRØVETAKINGSTEMPEL REF

7.3.126 prøvetaking PRØVETAKINGGRAVE

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..PRØVETAKINGGRAVE REF

7.3.127 prøvetaking PRØVETAKINGKANNEBOR

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..PRØVETAKINGKANNEBOR REF

7.3.128 prøvetaking PRØVETAKINGNAVERBOR

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..PRØVETAKINGNAVERBOR REF

7.3.129 prøvetaking PRØVETAKINGSKOVELBOR

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..PRØVETAKINGSKOVELBOR REF

7.3.130 prøvetaking PRØVETAKINGKJERNEBOR

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..PRØVETAKINGKJERNEBOR REF

7.3.131 prøvetaking PRØVETAKINGVANN

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..PRØVETAKINGVANN REF

7.3.132 prøvetaking PRØVETAKINGSSEDIMENT

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..PRØVETAKINGSSEDIMENT REF

7.3.133 prøvetaking PRØVETAKINGRAM

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..PRØVETAKINGRAM REF

7.3.134 prøvetaking PRØVETAKINGBLOKK

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..PRØVETAKINGBLOKK REF

7.3.135 prøvetaking PRØVETAKINGGASS

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..PRØVETAKINGGASS REF

7.3.136 prøvetakingID PRØVETAKINGID

identitet for prøvetakingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..PRØVETAKINGID T

7.3.137 prøvetakingType PRØVETAKINGTYPE

inndeling av fysisk prøvemateriale i prøvetype, avhengig av prøvetakingsmetode og/eller lagringsmetode for prøvematerialet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..PRØVETAKINGTYPE H1			
	Poseprøve	poseprøve, normalt med omrørt eller meget forstyrret materiale	1
	Sylinder	sylinder, normalt med lett forstyrret til meget forstyrret materiale	2
	Blokk	inndeling av fysisk prøvemateriale i prøvetype, avhengig av prøvetakingsmetode og/eller lagringsmetode for prøvematerialet	3
	Ren flaske		4
	Steril flaske		5
	Plastrør		6

7.3.138 prøveuttakNummer PRØVEUTTAKNUMMER

markering av prøvenummer ved opptak av fysisk prøvemateriale under sonderingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..PRØVEUTTAKNUMMER T

7.3.139 ramMotstand RAMMOTSTAND

penetrasjonsmotstand mot ramming av borstrengen uttrykt i synk per antall påførte slag

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..RAMMOTSTAND D

7.3.140 redoks REDOKS

red-oks-potensiale [mV]

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..REDOKS D

7.3.141 rotasjonHastighet ROTASJONHASTIGHET

antall omdreininger av stangsystemet per tidsenhet ved penetrasjon av borstrengen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..ROTASJONHASTIGHET T

7.3.142 rørBunn RØRBUNN

høyde z-verdi ved rørets bunn i forhold til vertikal referanse (m)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..RØRBUNN D

7.3.143 rørKappeKorreksjonsFaktor RØRKAPPEKORREKSJONSFAKTOR

korreksjonsfaktor for bruk av friksjonsreduksjonsring

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..RØRKAPPEKORREKSJONSFAKTOR D

7.3.144 rørTopp RØRTOPP

høyde z-verdi ved rørets topp i forhold til vertikal referanse (m)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..RØRTOPP D

7.3.145 rørToppFilter RØRTOPPFILTER

høyde z-verdi ved filterets topp i forhold til vertikal referanse (m)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..RØRTOPPFILTER D

7.3.146 rørToppSlange RØRTOPPSLANGE

høyde z-verdi ved slangens topp i forhold til vertikal referanse (m)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..RØRTOPPSLANGE D

7.3.147 rørType RØRTYPE

type målerør for utførelse av hydraulisk måling

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..RØRTYPE T

7.3.148 saltinnhold SALTINNHOLD

målt ioneinnhold i porevannet (tallverdi)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SALTINNHOLD D

7.3.149 SENSITIVITET SENSITIVITET

forholdet mellom uforstyrret og omrørt udrenert skjærfasthet for kohesjonsjord

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SENSITIVITET D

7.3.150 setning SETNING

vertikal komponent av målt deformasjon, observert høydenivå (z) for setningsmåling

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..SETNING D

7.3.151 sidefriksjonKorreksjon SIDEFRIKSJONKORREKSJON

korreksjon av målt sidefriksjon på grunn av poretrykkseffekter

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..SIDEFRIKSJONKORREKSJON D

7.3.152 skjærbølgeHastighet SKJÆRBØLGEHASTIGHET

hastighet til s-bølge

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..SKJÆRBØLGEHASTIGHET D

7.3.153 skjærfasthetOmrør SKJÆRFASTHETOMRØRT

skjærfasthet for en kohesjonsjordart med fullstendig omrørt struktur<

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..SKJÆRFASTHETOMRØRT D

7.3.154 skjærfasthetUforstyrret SKJÆRFASTHETUFORSTYRRET

skjærfasthet for en kohesjonsjordart med uforstyrret, intakt struktur

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..SKJÆRFASTHETUFORSTYRRET D

7.3.155 slagFrekvens SLAGFREKVENNS

slagfrekvens ved anvendelse av slag på borstrengen i fjellkontrollmodus, angitt ved antall slag per tidsenhet

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..SLAGFREKVENNS D

7.3.156 sondeIdentifikasjon SONDEIDENTIFIKASJON

identifikasjon av trykksonde ved hjelp av ID-nummer

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..SONDEIDENTIFIKASJON T

7.3.157 sondeKalibreringDato SONDEKALIBRERINGDATO

dato for kalibrering av trykksonde, oppgis på kalibreringssertifikat

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..SONDEKALIBRERINGDATO DATOTID

7.3.158 sondeKvalitetsKlasse SONDEKVALITETSKLASSE

kvalitetsklasse for målenøyaktighet for en trykksonde ved gjennomføring av anbefalt prøvingsprosedyre

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..SONDEKVALITETSKLASSE H1			
	Klasse 1	anvendelsesklasse 1 for CPTU med høyeste krav til målenøyaktighet	1
	Klasse 2	anvendelsesklasse 2 for CPT/CPTU	2
	Klasse 3	anvendelsesklasse 3 for CPT/CPTU	3
	Klasse 4	anvendelsesklasse 4 for CPT med laveste krav til målenøyaktighet	4

7.3.159 sondering SONDERINGSTATISK

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..SONDERINGSTATISK REF

7.3.160 sondering SONDERINGKOMBINASJON

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SONDERINGKOMBINASJON REF

7.3.161 sondering SONDERINGDYNAMISK

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SONDERINGDYNAMISK REF

7.3.162 sonderingIdentitet SONDERINGIDENTITET

identifikasjon for sonderingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SONDERINGIDENTITET T

7.3.163 spissKorreksjon SPISSKORREKSJONFAKTOR

korreksjonsfaktor for trykksonde ved korreksjon av målt spissmotstand for poretrykkseffekter

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SPISSKORREKSJONFAKTOR D

7.3.164 spissmotstand SPISSMOTSTAND

målt spissmotstand ved nedpressing av trykksonde (spisskraft dividert med tverrsnittareal av trykksonde)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SPISSMOTSTAND H

7.3.165 spissType SPISSTYPE

type trykksonde, avhengig av størrelse og instrumentering

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SPISSTYPE D

7.3.166 spyleMengde SPYLEMENGDE

volum spylevæske ved anvendelse av spyling gjennom borkronen i fjellkontrollmodus

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SPYLEMENGDE D

7.3.167 spyleTrykk SPYLETRYKK

trykk på spylevæske ved anvendelse av spyling gjennom borkronen i fjellkontrollmodus

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..SPYLETRYKK D

7.3.168 stratigraf STRATIGRAF

identifikasjon av en lagdeling under terrengnivå

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..STRATIGRAF T

7.3.169 telenivå TELENIVÅ

dybde for angivelse av telefront ved sondering i frosset jord

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..TELENIVÅ D

7.3.170 temperatur TEMPERATUR

temperatur i jord og/eller luft ved gjennomføring av trykksonderingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TEMPERATUR D

7.3.171 testID TESTID

identitet til prøvningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TESTID T

7.3.172 tidFraStart TIDFRASTART

tid fra start av prøvingen [minutter]

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TIDFRASTART H

7.3.173 tilBorlengdePrøvedel TILBORLENGDEPRØVEDEL

nedre dybdeavgrensning prøvedelen er hentet fra

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TILBORLENGDEPRØVEDEL D

7.3.174 tilBorlengde TILBORLENGDE

lengde målt fra toppen av kurven/linja som beskriver borehullforløpet

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TILBORLENGDE D

7.3.175 tilhører TILHØRER

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TILHØRER REF

7.3.176 tolketAv TOLKETAV

ansvarlig for tolkning

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TOLKETAV T

7.3.177 tolketTidspunkt TOLKETTIDSPUNKT

tidspunkt for tolkning

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TOLKETTIDSPUNKT DATOTID

7.3.178 tolkning TOLKNINGKURVE

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TOLKNINGKURVE REF

7.3.179 tolkning TOLKNINGPUNKT

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TOLKNINGPUNKT REF

7.3.180 tolkning TOLKNINGFLATE

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF
..TOLKNINGFLATE REF

7.3.181 tolkningHensikt TOLKNINGHENSIKT

hensikt med tolkningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..TOLKNINGHENSIKT T

7.3.182 tolkningIdentitet TOLKNINGIDENTITET

identitet for tolkningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..TOLKNINGIDENTITET T

7.3.183 tolkningMerknad TOLKNINGMERKNAD

kommentarer til tolkningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..TOLKNINGMERKNAD T

7.3.184 TolkningsKvalitet TOLKNINGSKVALITET

oversikt over klassifisering av tolkningssikkerhet ved bestemmelse av grunnforhold

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TOLKNINGSKVALITET H1			
	Usikker	tolkede egenskaper er usikre	1
	Antatt	tolkede egenskaper er antatte	2
	Sannsynlig	tolkede egenskaper er sannsynlige	3
	Sikker	tolkede egenskaper er sikre	4

7.3.185 tolkningsStatus TOLKNINGSSTATUS

beskriver om tolkning er foreløpig eller endelig

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TOLKNINGSSTATUS H1			
	Uspesifisert	tolkningsstatus uspesifisert	0
	Startet	tolkning startet	1
	Pågår	tolkning pågår	2
	Ferdig	tolkning ferdig utført	3

7.3.186 tolkningStatus TOLKNINGSTATUS

status for tolkningen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TOLKNINGSTATUS H1			
	Uspesifisert	tolkningsstatus uspesifisert	0
	Startet	tolkning startet	1
	Pågår	tolkning pågår	2
	Ferdig	tolkning ferdig utført	3

7.3.187 trykkehøyde TRYKKHØYDE

stigehøyde (mm vannsøyle) i åpent vannstandsør som følge av trykknivå i porevannet, gitt ved avstand mellom vannstand i slangen og filternivå

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..TRYKKHØYDE D

7.3.188 turbiditet TURBIDITET

angir gjennomsnittlig partikkelinnhold [NTU]

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..TURBIDITET D

7.3.189 uomrørtSkjærfasthet UOMRØRTSKJÆRFASTHET

skjærfasthet for en kohesjonsjordart med uforstyrret, intakt struktur

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..UOMRØRTSKJÆRFASHTET D

7.3.190 uomrørtTorsjonMoment UOMRØRTTORSJONMOMENT

målt vridningsmoment ved måling av vingeborrotasjon i en kohesjonsjordart med uforstyrret, intakt struktur

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..UOMRØRTTORSJONMOMENT D

7.3.191 vanninnhold VANNINNHold

prøvematerialets vanninnhold bestemt ved tørking i varmeskap Merknad: forholdet mellom masse vann og masse tørt stoff

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..VANNINNHold D

7.3.192 vannPrøveKilde VANNPRØVEKILDE

angir kilden til vannprøve

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..VANNPRØVEKILDE H1			
	Overflatevann	overflatevann	1
	Grunnvann	grunnvann	2
	Sigevann	sigevann	3
	Porevann	porevann	4

7.3.193 vannstandIBorehull VANNSTANDIBOREHULL

vannstand i borehull etter vingeboring i felt

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..VANNSTANDIBOREHULL D

7.3.194 vingeDiameter VINGEDIAMETER

diameter for vingekors

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..VINGEDIAMETER D

7.3.195 vingeHøyde VINGEHØYDE

høyde for vingekors

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..VINGEHØYDE D

7.3.196 vingelidentitet VINGEIDENTITET

identifikasjon for anvendt vingeborutstyr

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..VINGEIDENTITET T

7.3.197 øvreAlarmNivå ØVREALARMNIVÅ

kriterium for alarmtilstand, øvre grense for måleverdi

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..ØVREALARMNIVÅ D

7.4 Gruppe-egenskaper

Gruppe-egenskaper er en realisering av datatyper i modellen. Nedenfor følger syntaks-definisjoner samt kompaktifisering av gruppe-egenskaper som er benyttet i dette fagområdet og som ikke finnes i den generelle SOSI-beskrivelsen. Manglende kompaktifisering betyr at kompaktifisering ikke skal brukes. Følgende egenskaper blir definert: statiskSonderingData (STATISKSONDERINGDATA), kombinasjonSonderingData (KOMBINASJONSONDERINGDATA), dynamiskSonderingData (DYNAMISKSONDERINGDATA), overvåkingData (OVERVÅKINGDATA), deformasjonMåleData (DEFORMASJONMÅLEDATA), DilatometerTestData (DILATOMETERTESTDATA), TrykksonderingData (TRYKKSONDERINGDATA), PoretrykkDataInsitu (PORETRYKKDATAINSITU), DissipasjonData

(DISSIPASJONDATA), Vinge boringData (VINGEBORINGDATA), PlatebelastningData (PLATEBELASTNINGDATA), PoretrykkData (PORETRYKKDATA), GrunnvannData (GRUNNVANNDATA), HydrauliskeData (HYDRAULISKEDATA), GassData (GASSDATA)

7.4.1 statistiskSonderingData STATISKSONDERINGDATA

innsamlede data for utførelse og registrering ved gjennomføring av statistisk sondering

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..STATISKSONDERINGDATA *	
...ANVENDTLAST D	anvendtlast
...BORETLENGDE D	boretLengde
...HALVEOMDREININGER D	halveOmdreininger
...MEDSLAG BOOLSK	medSlag
...NEDPRESSINGTID H	nedpressingTid
...NEDSYNKNINGHASTIGHET D	nedsynkningHastig
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...ROTASJONHASTIGHET T	rotasjonHastighet

7.4.2 kombinasjonSonderingData KOMBINASJONSONDERINGDATA

innsamlede data for utførelse og registrering ved gjennomføring av totalsondering

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..KOMBINASJONSONDERINGDATA *	
...ANVENDTLAST D	anvendtlast
...BORETLENGDE D	boretLengde
...DREIEMOMENT D	dreieMoment
...NEDPRESSINGHASTIGHET D	nedpressingHastighet
...NEDPRESSINGKRAFT D	nedpressingKraft
...NEDPRESSINGTID H	nedpressingTid
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...ROTASJONHASTIGHET T	rotasjonHastighet
...SLAGFREKVENNS D	slagFrekvens
...SPYLEMENNGDE D	spyleMengde
...SPYLETRYKK D	spyleTrykk

7.4.3 dynamiskSonderingData DYNAMISKSONDERINGDATA

innsamlede data for utførelse og registrering ved gjennomføring av slagsondering

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..DYNAMISKSONDERINGDATA *	
...BORETLENGDE D	boretLengde
...DREIEMOMENT D	dreieMoment
...FALLHØYDE D10	fallHøyde
...HARROTASJON BOOLSK	harRotasjon
...NEDPRESSINGTID H	nedpressingTid
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...PRØVEUTTAKNUMMER T	prøveuttakNummer
...RAMMOTSTAND D	ramMotstand
...ROTASJONHASTIGHET T	rotasjonHastighet
...SLAGFREKVENNS D	slagFrekvens

7.4.4 overvåkingData OVERVÅKINGDATA

data fra overvåking av setningsmåling, grunnvannsstand, poretrykk, rystelser eller andre overvåkningsdata

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..OVERVÅKINGDATA *	
...AKVIFERTYPE H1	AkviferType
...MÅLETIDSPUNKT DATOTID	måleTidspunkt
...NEDREALARMNIVÅ D	nedreAlarmNivå
...ØVREALARMNIVÅ D	øvreAlarmNivå
...MÅLEDATO DATO	måleDato

7.4.5 deformasjonMåleData DEFORMASJONMÅLEDATA

data fra måling av setning ved angitt måletidspunkt

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..DEFORMASJONMÅLEDATA *	
...MÅLEDATO DATO	måleDato
...MÅLETIDSPUNKT DATOTID	måleTidspunkt
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...SETNING D	setning
...DEFORMASJONX D	deformasjonX
...DEFORMASJONY D	deformasjonY
...DEFORMASJONZ D	deformasjonZ

7.4.6 DilatometerTestData DILATOMETERTESTDATA

en enkel innretning, formet som et flatt blad designet for å trykkes ned i bakken. Merknad: ble utviklet for å bestemme modulus for en jordart.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..DILATOMETERTESTDATA *	
...BORETDYBDE D	boretDybde
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...KONTAKTRYKKP0 D	kontaktTrykkP0
...EKSPANSJONTRYKKP1 D	ekspansjonTrykkP1
...HORIZONTALKRAFT D	horisontalKraft
...PORETRYKK D	poretrykk

7.4.7 TrykksonderingData TRYKKSONDERINGDATA

data fra utførelse av trykksondering (med poretrykksmåling) CPT(U)

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..TRYKKSONDERINGDATA *	
...ANVENDTLAST D	anvendtlast
...BORETDYBDE D	boretDybde
...BORETLENGDE D	boretLengde
...FRIKSJON D	friksjon
...HELNING D	helning
...INITIELTPORETRYKK D	initieltPoretrykk
...KONDUKTIVITET D	konduktivitet
...KORRIGERTFRIKSJON D	korrigertFriksjon
...KORRIGERTNEDPRESSNINGSKRAFT D	korrigertNedpressningsKraft
...NEDPRESSINGHASTIGHET D	nedpressingHastighet
...NEDPRESSINGKRAFT D	nedpressingKraft
...NEDPRESSINGTID H	nedpressingTid
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...PORETRYKK D	poretrykk
...SKJÆRBØLGEHASTIGHET D	skjærbølgeHastighet
...TEMPERATUR D	temperatur

7.4.8 PoretrykkDataInsitu PORETRYKKDATAINSITU

data fra måling av trykktilstanden i porevannet, angitt som kraft pr. flateenhet og med atmosfæretrykket som referanse

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..PORETRYKKDATAINSITU *	
...BORETDYBDE D	boretDybde
...ENHETSVEKT D	enhetsvekt
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...PORETRYKK D	poretrykk

7.4.9 DissipasjonData DISSIPASJONDATA

data fra måling av dissipasjon (drenasje) i felt, aktuelt ved utførelse av dissipasjonstest i CPTU

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..DISSIPASJONDATA *	
...BORETDYBDE D	boretDybde
...DISSIPASJONSPORETRYKKU1 D	dissipasjonsPoretrykkU1
...DISSIPASJONSPORETRYKKU2 D	dissipasjonsPoretrykkU2
...DISSIPASJONSPORETRYKKU3 D	dissipasjonsPoretrykkU3
...DISSIPASJONSTIDSPUNKT DATOTID	dissipasjonsTidspunkt
...FRIKSJON D	friksjon
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...PORETRYKK1 D	poretrykk1
...PORETRYKK2 D	poretrykk2
...PORETRYKK3 D	poretrykk3
...SPISSMOTSTAND H	spissmotstand

7.4.10 Vinge boringData VINGEBORINGDATA

data fra utførelse og tolkning av vinge boring

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..VINGEBORINGDATA *	
...BORETDYBDE D	boretDybde
...EFFEKTIVDENSITET D	effektivDensitet
...KORRIGERTSKJÆRFASHTHET D	korrigertSkjærfasthet
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...OMRØRTSKJÆRFASHTHET D	omrørtSkjærfasthet
...OMRØRTTORSJONMOMENT D	omrørtTorsjonMoment
...SENSITIVITET D	SENSITIVITET
...UOMRØRTSKJÆRFASHTHET D	uomrørtSkjærfasthet
...UOMRØRTTORSJONMOMENT D	uomrørtTorsjonMoment

7.4.11 PlatebelastningData PLATEBELASTNINGDATA

data fra måling av in situ deformasjons- og konsolideringsegenskaper i friksjonsjordarter.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..PLATEBELASTNINGDATA *	
...TIDFRASTART H	tidFraStart
...ANVENDTLAST D	anvendtlast
...NEDPRESSINGHASTIGHET D	nedpressingHastighet
...DEFORMASJON D	deformasjon

7.4.12 PoretrykkData PORETRYKKDATA

data fra måling av poretrykk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..PORETRYKKDATA *	
...AVLESNING0KONTROLL D	avlesning0Kontroll
...AVLESNINGETTER0KONTROLL D	avlesningEtter0Kontroll
...AVLESNINGFØR0KONTROLL D	avlesningFør0Kontroll
...AVSTANDMANOMETERFILTERSPISS D	avstandManometerFilterspiss
...AVSTANDTOPPSLANGETILVANNSTAND D	avstandToppSlangeTilVannstand
...BAROMETERTRYKK D	barometerTrykk
...DYBDEGRUNNVANNSTAND D	dybdeGrunnvannstand
...MÅLEDATO DATO	måleDato
...MÅLETIDSPUNKT DATOTID	måleTidspunkt
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...PORETRYKK D	poretrykk
...TRYKKHØYDE D	trykkhøyde

7.4.13 GrunnvannData GRUNNVANNDATA

data fra måling av grunnvannstand, med observasjonskoder, kommentarer og tidsstempel for angitt måletidspunkt

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	

..GRUNNVANNDATA *	
...MÅLEDATO DATO	måleDato
...DYBDEGRUNNVANNSTAND D	dybdeGrunnvannstand
...MÅLETIDSPUNKT DATOTID	måleTidspunkt
...GEOTEK_BORE_OBS H2	GeotekniskBoreObservasjonskode
...PH D	pH
...LEDNINGSEVNE D	ledningsevne
...OKSYGENINNHold D	oksygenInnhold
...TEMPERATUR D	temperatur
...REDOKS D	redoks
...TURBIDITET D	turbiditet

7.4.14 HydrauliskeData HYDRAULISKEDATA

data fra måling av vannstrømning, vannhastighetsbestemmelse og hydraulisk splitting i felt.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
..DEF	
..HYDRAULISKEDATA *	
...MÅLEDATO DATO	måleDato
...MÅLETIDSPUNKT DATOTID	måleTidspunkt
...OBSERVASJONMERKNAD T	observasjonMerknad
...HYDRAULISKKONDUKTIVITET H1	hydrauliskKonduktivitet
...DYBDEGRUNNVANNSTAND D	dybdeGrunnvannstand

7.4.15 GassData GASSDATA

resultater fra gassmålinger

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
..DEF	
..GASSDATA *	
...CH4 D	CH4
...HG D	HG

7.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder

I tabellen finnes egenskaper som er brukt av objekttyper i denne katalogen men som tilhører andre kataloger.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Tilhører fagområde
antallBorhullUndersøkelser	ANTALLBORHULLUNDERSØKELSER	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
beskrivelse	BESKRIVELSE	Plan - Plan
beskrivelse	GEO-BESKRIVELSE	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
boreBeskrivelse	BOREBESKRIVELSE	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
boretAzimuth	BORETAZIMUTH	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
boretHelningsgrad	BORETHELNINGSGRAD	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
boretLengde	BORETLENGDE	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
borlengdeTilBerg	BORLENGDEBERG	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
BorlengdeTilBerg	BORLENGDETILBERG	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
delområdeIdentitet	DELOMRÅDEIDENTITET	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
dybde	DYBDE	GenerelleTyper - Generelle typer
dybdeFraGittPosisjon	DYBDEFRAGITTPOSISJON	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
dybdeFraVannoverflaten	DYBDEFRAVANNOVERFLATEN	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
fallHøyde	FALLHØYDE	VANN - Innsjøer og vassdrag
gjennomboretMedium	GJENNOMBORETEDIUM	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
gvuBeskrivelse	GVUBESKRIVELSE	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
høyde	H	GEN - Generelt for SOSI-realiserings
KvalitetBorlengdeTilBerg	BORLENGDEKVALITET	GVU-GK -

		GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
lenkeTilTileggs	LENKETILTILEGGSINFO	GenerelleTyper - Generelle typer
link	LINK	GenerelleTyper - Generelle typer
lokalIdentitet	LOKALIDENTITET	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
nord	NORD	GEN - Generelt for SOSI-realisering
observasjonSlutt	OBSERVASJONSLUTT	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
observasjonStart	OBSERVASJONSTART	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
observatør	OBSERVATØR	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
omrørtSkjærfasthet	OMRØRTSKJÆRFASTHET	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
oppdragsgiver	OPPDRAGSGIVER	Bildeinformasjon - Bildeinformasjon
oppdragstaker	OPPDRAGSTAKER	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
opphav	OPPHAV	GenerelleTyper - Generelle typer
posisjonHøyde	NØH	GEN - Generelt for SOSI-realisering
prosjektIdentitet	PROSJEKTIDENTITET	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
torvTykkelse	TORVTYKKELSE	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
undersøkelseIdentitet	UNDERSØKELSEIDENTITET	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
undersøkelsePeriodeFra	UNDERSØKELSEPERIODEFRA	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
undersøkelsePeriodeTil	UNDERSØKELSEPERIODETIL	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
undersøkelseslutt	UNDERSØKELSESLUTT	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
undersøkelseStart	UNDERSØKELSESTART	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
værforholdVedBoring	VÆRFORHOLDVEDBORING	GVU-GK - GeovitenskapeligeUndersøkelserGenerelleKonsepter
øst	ØST	GEN - Generelt for SOSI-realisering

7.6 Eksempler på SOSI-format

8 GML realisering

Modellene i kapittel 6 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML-modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling. Dette kapittel beskriver GML-realisering av fagområdet.

Merknad: GML skjema genereres ved behov, og fortrinnsvis knyttet opp mot de respektive produktspesifikasjoner for dette fagområdet, som er en ytterligere detaljering i form av generelle egenskaper slik som datoelementer, kvalitetselementer, etc.

8.1 GML skjema

8.2 Eksempel på GML-formatet

9 Fullstendig endringslogg

Dette er første versjon.