Vedlegg 3: GML Veileder for stikningsingeniør

Innhold

1
1
2
2
3
6
7
9
9
11
11
11
13
14

Hvordan produsere GML i Gemini Terreng v18

Dette dokumentet viser en fremgangsmåte for å produsere GML i Gemini Terreng 18 i henhold til Norsk Vann og Volue sin produktspesifikasjon "**Norskvann-Landmaling**" v2.4.

Viktige punkter3

- Hvis produktspesifikasjon «Norskvann-Landmåling» v.2.4 ikke ligger i Gemini Terreng 18, kan brukeren legge inn nye skjema under user-mappen. Dette er beskrevet på slutten av dette dokumentet, se kapittel *Legge til produktspesifikasjon Norskvann-Landmaling/2.4 i Gemini Terreng*.
- Kommunen leverer ut objekter med guid. Det er veldig viktig at guid-en følger objektene tilbake til kommunen med oppdatert geometri. Utlevert fil inneholder foreløpig kun ledninger og kummer.
- Når det oppstår nye objekter enten i felt eller i etterarbeidet så tildeles disse nye guid-er av Gemini Terreng. Se eget kapittel for guid (*VIKTIG! Bruk av guid*).

Bruk av objekttyper

Kommunen benytter følgende objekttyper:

VA_Ledning: Brukes for alle ledninger, inkludert stikkledninger. Type ledning defineres i egenskapen *Bruk*. Det er påkrevd å fylle minst én Diameter – indre eller ytre. VA_Ledning bruker geometritypen <u>beliggenhet</u>.

VA_KumOmriss: Erstatter tidligere funksjon av objekttype VA_Punkt. Brukes for indre omriss av runde og firkantede kummer etter «Krav til dokumentasjon og innmåling av vann og avløp» punkt 6.3 og 6.4. Ved innmåling av kum, må type objekt/kum fylles ut i informasjonsfeltet. VA_KumOmriss bruker geometritypen <u>omriss</u>.

FundamentKant: Brukes for å måle inn ytre omriss av bunnseksjoner og andre forankringer. Fundament bruker geometritypen <u>beliggenhet</u>.

Kumlokk: Brukes for kumlokk. Kumlokk bruker geometritypen posisjon.

VA_Punkt: Brukes <u>bare</u> for innmåling av punktobjekter som er utstyr i kum: hydrant og stoppekran. Hva som er målt inn beskrives med egenskapen *Objekttype*. VA Punkt bruker geometritypen <u>posisjon</u>.

VA_Påkoblingspunkt: Brukes for innmåling av private påkoblingspunkt. Inngår vanligvis ikke i landmålingsoppdraget levert fra kommunen, men objektene oppstår når de måles inn i prosjektene. VA_Påkoblingspunkt bruker geometritypen <u>posisjon</u>.

TrasePunkt_stikningsdata: Brukes for punkter som skal stikkes ut.

Stikningsdata bruker geometritypen posisjon. OBS! Denne objekttypen er foreløpig ikke i bruk.

Påkrevde egenskaper er beskrevet i tabellene på slutten av dokumentet, se *Bruk av egenskapene i Norskvann-Landmaling.*

Laste inn GML-fil

Med GML er det ikke nødvendig å lage applag først. App-lagene lages automatisk ved import.

Fil	Rediger	Vis	Sett inn	Format	Verkte
1	Apne			Ctrl	+0
, Ca	Lukk			Ctrl+	-F4
	Lukk alle f	ilene			F
	Lukk alle f	ilene			
	Lagre			Ctr	1+5
H	Lagre som	n			F
-	Lagre alle	åpne	filer	Shift+Ctr	I+S
6	Lagre alt o	og bel	creft		
2	Import				
-	Eksport				•
	Prosjektla	gring.	/gjenoppr	etting	•
	Skriv ut				->
	Nylige pro	osjekt	er		•
	Nylige file	r			•
	Avslutt				

Hent filen: Fil -> Import til Gemini -> Velg filplassering -> Velg fil

riegens	kaper			
Koordin	atsystem	EUREF89 - SONE 32		
Høydes	ystem	NN 2000 høyder		
wnepre	fiks:			
Oppre	tt applag gruppe for hver skje	matype		
porter	valgte objekttyper:	Man car William was		
KUNNNNN	Objekttype VA_Ledning Kumlokk FundamentKant VA_KumOmriss TrasePunkt_stikningsdata VA_Punkt VA_Päikoblingspunkt	XML namespace https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4	Kildens filnavn landmaling.gml landmaling.gml landmaling.gml landmaling.gml landmaling.gml landmaling.gml	

Gemini Terreng oppretter applag for hver objekttype. Klikk OK for å importere fil.

Slik ser Applagene ut etter import:



Opprette nye applag i Norskvann-Landmaling

Hvis det er behov for å opprette nye applag basert på XSD-skjema gjøres dette på vanlig måte i Gemini Terreng. Høyreklikk i applag-vinduet -> Opprett

Legg til	
Opprett	
Sorter	
Fjern	
Gi nytt navn	
Lag gruppe (Ctrl+G)	
Del opp gruppe(Ctrl+Sh	nift+G)
Opp (U)	
Ned (D)	
Sett aktiv (A)	
Vis (V)	
Åpen for redigering (E)	
Klipp ut (Ctrl+X)	
Kopier (Ctrl+C)	
Lim inn (Ctrl+V)	
Eksport	,
Utforsk	,
NVDB	,
XREF	,
Verktøy	,
Foenskaper	

Skriv inn Lagnavn -> OK

	am Filee\Gemini\Ter18\Sve\Market\Nor\Default alv	_
En mal in	Inholder predefinerte parametre som	
presenta	sjon, filter, sjikt og attributter.	
Type dat	akilde	
Gmi-fil		
⊖ Gmi-fil	Surveying	
O Bgr-fil		
O WMS-	klient	
OWMT	S-klient	
O WFS4	dient	
O WCS4	klient	
Datafil:	Nytt_lag.gmi	
	Nytt_lag	
.agnavn:		

Under fanen Metadata -> Hent fra GML-skjema ...

Linje Navn Połygon Beskrivelse Purktisky/Triangeleett Peferanse	Nam at stype Nam Beskrivelse Peferanse Referanse Referanse Nam Nam Perferanse Perf	Nytt lag,aly genekaser Metadata Persentasion Paislett Filt	er Sliet Dostover lenot/eksoort Adn.data		
Hert fra mal	Referanse fra mal Hent fra GML-skjæma ektrype: VA_Punkt ektrype: VA_Punkt ektrype: VA_Punkt	Linje ⊳ Punkt Tekst Polygon Punktsky/Triangelnett	Navn.		
Hert fra mal	fra mal. Hent fra GML-ekjema Rktype: VA_Punkt ektraumonråde: Ptips://skjema.test.geonorge.no/SOSU/produktapeal%aajon/%ionkivann-Landmaling/2.4		Referanse		
Hert fra mal	fra malHent tra GML-skjema ektrype:VA_Punkt ektravnområde:https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktapes/#kasjon/1ionkivano-Landmaling/2.4				
Hert fra mal	fra malHert fra GML-skjema pktype:: VA_Punkt sktrusvområde: https://skjema.text.geonorge.no./SOSI/produktspesifikasjon/Nonkivann-Landmaling/2.4				
Hert fra mal Hert fra GML-skjerna	fra mal. Hert fra GML-skjema skitzpe: VA_Punkt skitzavnområde: https://skjema.text.geonorge.no/SOSI/produktspeal/ikasjon/filonkivann-Landmaling/2.4				
	ektrype: VA_Punkt ektrymonråde: https://ikjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikæsjon/Nonkvann-Landnaling/2.4				
GMLobjektype: VA_Punkt	ektnavnområde: https://skjema.text.geonorge.no/SOSI/produktupealfikasjon/Tionskivann-Landmaling/2.4	Hert fra mal			
		Hert fra GML-skjema GML-objektrype: VA_Punkt GML-objektrypm://skjema.text.geor	norge no/5051/produktepesifikasjon/Nonkvann-Landmaling/2	4	
		Hert fra GML-skjens GML-objektrype: VA_Punkt GML-objektnavnområde https://skjens.text.geor	norge no/SOSI/produktapesifikasjon/Norskvann-Landnaling/2	4	

Søk: «landmaling» eller «2.4» (sjekk at versjon 2.4 kommer opp) -> velg objekttype -> OK -> OK

øk:	2.4			
Objektt Fundam (umlokk TrasePu /A_Kum /A_Led /A_Påko	type entKant c inkt_stkningsdata Omriss ning kt sblingspunkt	Skjema https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4		
			OK .	Avbryt

VIKTIG! Bruk av guid

Merk at Gemini Terreng bruker en intern guid – denne skal ikke brukes.



Merk at det vil oppstå objekter underveis i prosjekter som ikke har guid fra kommunen (som f.eks. stikkledninger). Disse objektene blir tildelt guid når de opprettes eller importeres i Gemini Terreng.

Alle objekter i GML format som leveres til kommunen skal ha guid. Fra kommunen leveres det foreløpig kun guid på ledninger, kummer og kumlokk. Her skal guid overføres til innmålte objekter som videre leveres til kommunen. For alle objekter som måles inn underveis brukes den guid som Gemini Terreng produserer på objekt når det opprettes.

Rev. 1 Vedlegg 3 til krav til dokumentasjon og innmåling av vann og avløp i kommunene Frogn, Nesodden, Nordre Follo og Ås23.02.2024



Overføring av GUID fra prosjekterte data til innmålte data f.o.m. Terreng 18

Fra og med Gemini Terreng versjon 18 er GUID en delvis låst egenskap. Dvs. at verdien i utgangspunktet ikke kan endres. For å overføre verdi må funksjonene «Kopier egenskaper...» og «Lim inn egenskaper» brukes.

Høyreklikk på objektet som det skal kopieres fra -> trykk «Kopier egenskaper ...»



Velg egenskapene som skal kopieres -> Trykk Ok.

elg egenskaper a	kopiere:		
Attribute		Value	1
OBJTYPE		VA_Ledning	
GEOMETRY		beliggenhet	
datafangstdato		2021-09-06	
guid		d8d8246b-0a6c-4	462-b16f-5
informasjon		Påkobling til eksis	terende V/
Målemetode		11 Målt i terrengel	t med total:
Målemetode Høyde	e	11	
nøvaktinhet		10	
`			
Vis attributter ute	en verdi		
	OK	Avbot	Hielp

Høyreklikk på objektet som skal få egenskaper -> Velg «Lim inn egenskaper»

ŧ	203	21-0
7	Egenskaper	fa
	Verktøy	F
	Triangulering	•
	Erstatt	
	Flytt sist	
	Flytt først	L
	Zoom	
	Slett	
	Legg til	
-	Lim inn egenskaper	
	Kopier egenskaper	
	Kopier til Excel	
	Lim inn	-
	Kopier	L
	Klipp ut	L
	Snu merket	1

Trykk «Ja» for at verdier skal overskrives.



Egenskaper er da overført mellom objektene.

GML-leveranse til kommunen

Utlevert GML-fil oppdateres med innmålt geometri.

Egenskaper oppdateres der det er nødvendig. Sjekk spesielt at *Målemetode*, *MålemetodeHøyde*, *Nøyaktighet*, *NøyaktighetHøyde*, *Synbarhet og guid* er riktig og oppdatert.

Bruk av egenskapene i Norskvann-Landmaling

Tabellene viser hvilke egenskaper som skal/kan brukes for hver objekttype. Egenskapene i tabell 1 følger alle objekter.

Egenskapene i tabell 2-7 gjelder kun for den aktuelle objekttypen.

Tabell 1. Felles egenskaper for alle objekttyper:

Egenskap	Forklaring	Påkrevd/valgfri
OBJTYPE	Objekttype	Påkrevd
GEOMETRY	F.eks. beliggenhet, posisjon, omriss osv.	Påkrevd
datafangstdato	Dato innmålinger er gjort	Påkrevd
guid	Objektets unike ID	Påkrevd
informasjon	Brukes for eksempel: Adresse hvor private ledninger er koblet til og i tilfelle med varerør oppgis dimensjon og material	Valgfri
lokalId	SID-nr. eller nr. fra tegning, f.eks. VK1	Valgfri
Målemetode	Kode for målemetode	Påkrevd
MålemetodeHøyde	Kode for målemetode høyde	Påkrevd
nøyaktighet	Oppnådd nøyaktighet	Påkrevd
nøyaktighetHøyde	Oppnådd nøyaktighet høyde	Påkrevd
synbarhet	Objektet synbarhet ved innmåling	Påkrevd

Tabell 2: Egenskaper for VA_Ledning

Egenskap	Forklaring	Påkrevd/valgfri
bruk	Ledningens funksjon (VL, SP, OV, DR).	Påkrevd
eiertype	Angir hvem som eier objektet	Påkrevd
høydereferanse	Hvor på objektet det er målt	Påkrevd
ytreDiameter	Rørets ytre diameter i meter (måles på ledningskroppen). Ytre diameter gjelder for plastledninger + informasjon om SDR.	Påkrevd minst
indreDiameter	Rørets indre diameter i meter. Gjelder ledninger av betong og duktilt støpejern.	en
materiale	Materiale røret er laget av	Valgfri

Tabell 3: Egenskaper for VA_KumOmriss

Egenskap	Forklaring	Påkrevd/valgfri
eiertype	Angir hvem som eier objektet	Påkrevd
høydereferanse	Hvor på objektet det er målt	Påkrevd
Konstruksjon	Byggemetode	Valgfri
konstruksjonsmateriale	Dominerende konstruksjonsmaterialet som er brukt	Valgfri
objekttype	Type objekt som måles inn.	Påkrevd

Tabell 4: Egenskaper for FundamentKant

Egenskap	Forklaring	Påkrevd/valgfri
høydereferanse	Hvor på objektet det er målt	Påkrevd
dybde	Beskriver hvor dypt fundamentet går, oppgis i meter	Påkrevd

Tabell 5: Egenskaper for Kumlokk

Egenskap	Forklaring	Påkrevd/valgfri
diameter	Diameter på lokk i meter	Valgfri
kumlokkform	Formen på kumlokket	Valgfri
type	Type lokk eller rist	Påkrevd

Tabell 6: Egenskaper for VA_Punkt

Egenskap	Forklaring	Påkrevd/valgfri
bredde	Bredden eller diameter på objektet	Valgfri
eiertype	Angir hvem som eier objektet	Påkrevd
form	Form som objektet har	Valgfri
høyde	Høyden på objektet målt fra bunn til topp i meter	Valgfri
høydereferanse	Hvor på objektet det er målt	Påkrevd
konstruksjon	byggemetode	Valgfri
konstruksjonsmateriale	Dominerende konstruksjonsmaterialet som er brukt	Valgfri
lengde	Dersom kummen ikke er rund, skal også lengden oppgis	Valgfri
objekttype	Type objekt som måles inn.	Påkrevd

Tabell 7: Egenskaper for VA_Påkoblingspunkt

Egenskap	Forklaring	Påkrevd/valgfri
høydereferanse	Hvor på objektet det er målt	Påkrevd
abonnent	Adresse til abonnent som er tilkoblet	Valgfri
bruk	Type påkoblingspunkt: vann, spillvann eller overvann	Påkrevd

Bearbeiding av data i applikasjonslag i Gemini Terreng

Innmåling av ledninger - brukes applag VA_Ledning

Kommunale ledninger

Flere egenskaper er ferdig definert i «prosjekterte GML» fil som f.eks. OBJTYPE, GEOMETRY, guid, lokalID, bruk, eiertype og høydereferanse (markert med tynn rød linje). Disse egenskapene skal beholdes uten endringer. Egenskapene som datafangst, målemetoder og nøyaktigheter, synbarhet (markert med tykk oransje linje) er også definert, men disse skal endres til faktisk verdi. Det er også påkrevd å fylle inn indre eller ytre diameter <u>– oppgis i</u> <u>meter ved bruk av komma.</u>

Prosjekterende data

Id Lengde OBJTYPE GEOMETRY datafang guid informasjon lokalid Målemetode 4 77.350 <u>VA_Ledning beliggenhet 1900-01-01 d0f6e31b-23f1-4540-b540-b918303639c4</u> Materiale: SJGLengde: 77.35 <u>139683</u> 99 Målemetode er ukje Måleme nøyaktighet nøyaktighetHøyde synbarhet bruk eiertype høyderef indreDiameter materiale ytreDiame 99 10 10 <u>3 Dårlig/ikke synlig i flybilde/modelt vann kommunal toppUtve</u> Innmålte data ferdig til eksportering Linjer (0/16/16) M Linjer (0/16/16) <u>** Punkter A Tekster D Polygoner D</u> Punktsky/Triangelnett Id Lengde OBJTYPE GEOMETRY datafang guid informasjon lokalid Målemetode 4 76.007 VA_Ledning beliggenhet 2022-09-25 d0/6e31b-23f1-4540-b540-b918303639c4 139683 11 Målt i terrenget med tot	✓ Linjer (0/16	(16) ··· Punkte	or A Tekster	Polygor	ser 🖾 Punktsky/Triangelnet	5 B							
Måleme nøyaktighet nøyaktighetHøyde synbarhet bruk eiertype høyderef indreDiameter materiale ytreDiame 99 10 10 3 Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell vann kommunal toppUtve imdreDiameter materiale ytreDiame Impr (0/16/16) M Linjer (0/16/16) M Linjer (0/16/16) M Lingde OBJTVPE GEOMETRY datafang guid 4 76.007 VA_Ledning beliggenhet 2022-09-25 d0f6e31b-23f1-4540-b540-b918303639c4	ld Lengde 4 77.350	e OBJTYPE VA_Ledning	GEOMETRY beliggenhet	datafang 1900-01-01	guid d0f6e31b-23f1-4540-b540-b5	918303639c4	informasjo Materiale:	on SJGLengde: 77	lok 35 139	alld 683	Målemeto 99 Måleme	de tode er ukje	int
Måleme nøyaktighet nøyaktighetHøyde synbarhet bruk eiertype høyderef indreDiameter materiale ytreDiame 99 10 10 3 Dårlig/ikke synlig i flybilde/modell vann kommunal toppUtve indreDiameter materiale ytreDiame normålte data ferdig til eksportering injer (0/16/16) ✓ Linjer (0/16/16) ✓ Linjer (0/16/16) ✓ Lingele OBJTVPE GEOMETRY datafeng guid informasjon lokalid Målemetode 4 76.007 VA_Ledning beliggenhet 2022-09-25 d0/6e31b-23/1-4540-b540-b918303639c4 139683 11 Målt i terrenget med tot												7	1
Injer (0/16/16) V Linjer (0/16/16) V Linjer (0/16/16) Id Lengde OBJTYPE GEOMETRY datafang guid informasjon lokalid Målemetode t 76.007 VA_Ledning beliggenhet 2022-09-25 d0f6e31b-23f1-4540-b540-b918303639c4 139683 11 Målt i terrenget med tot	Måleme n 99 1	øyaktighet nøy 0 10	vaktighetHøyde	synbarhet 3 Dårlig/ik	ke synlig i flybilde/modell	bruk vann	eiertype kommunal	høyderef toppUtve	indreDia	meter	materiale	ytreDiame	eter
V Linger (0/16/16) ^{1,2} Punkter A Tekster L3 Polygoner L3	inno olto i	data tordur	til eksnort	ering									
id Lengde OBJTYPE GEOMETRY datafang guid informasjon lokalid Malemetode 4 76.007 VA_Ledning beliggenhet 2022-09-25 d0f6e31b-23f1-4540-b540-b918303639c4 139683 11 Målt i terrenget med tot	injer (0/16/16)		un exsport	B		94						-	
	injer (0/16/16) V Linjer (0/16	(16) . Punkter	A Tekster	D Polygon	rr 🕼 Punktsky/Triangelnett	1							
	injer (0/16/16) V Linjer (0/16 Id Lengde 1 76.007	(16) ··· Punkter OBJTVPE VA_Ledning	GEOMETRY beliggenhet	D Polygoni datafang 2022-09-25	rr 🕰 Punitsky/Triangelnett guid d0f6e31b-23f1-4540-b540-b91	8303639c4	informasjon		lokalid 139683	Mile 11 Mi	metode ilt i terrenget	med tot	
Måleme nøyaktighet nøyaktighet Høyde synbarhet bruk eiertype høyderefera indreDiameter materiale ytreDiame	injer (0/16/16) V Linjer (0/16 Id Lengde t 76.007	(16) 1. Punkter CBJTVPE VA_Ledning	GEOMETRY beliggenhet	D Polygone datafang 1022-09-25	tr 🕰 Punktsky/Triangelnett guid d0f6e31b-23f1-4540-b540-b91	8303639c4	informasjon		lokalld 139683	Mile 11 Mi	nsetode lit i terrenget	med tot	2

Private ledninger

For alle objekter som måles inn underveis brukes guiden som Gemini Terreng lager på objekter når det opprettes. Stikningsingeniør må fylle inn eller endre faktisk verdig i egenskapene markert med oransje farge. I feltet «informasjon» skal stikningsingeniør fylle inn adresse hvor stikkledning er påkoblet.

V Linjer (0	(16/16) *** Po	nkter A Tekster	Polygoner Punkts	ky/Triangelnett					
ld Len 5 24.0	gde OBJTYPE 57 VA Lednir	GEOMETRY beliggenhet	datafang guid 2022-09-25 230ce11d-070f	-415f-89e5-82df435bb1c4	informas Ormsund	jon veien 20	lokalld 1	Aålemetode I Målt i terrenget	med tot
									3

Innmåling av kum – brukes applag VA_KumOmriss, FundamentKant, Kumlokk VA_KumOmriss

I dette applikasjonslag registreres innvendig omriss av kum. Flere egenskaper er ferdigdefinert i prosjekterte GML fil som f.eks. OBJTYPE, GEOMETRY, guid, lokalID, eiertype, høydereferanse og objekttype (markert med tynn rød linje). Disse egenskapene skal beholdes uten endringer. Egenskapene som datafangst, målemetoder og nøyaktigheter, synbarhet (markert med tykk oransje linje) er også definert, men disse skal stikningsingeniør endre til faktisk verdi.

I tillegg kan det velges fra en nedtrekks liste i konstruksjon og konstruksjonsmateriale.

Prosjekterende data

NLin	njer (1/18/18)	· · Punkter	A Tekster		Punktsky/Triangelnet	t.					
1d 20	3D-lengde 3.770	OBJTYPE VA_KumOm	GEOMETRY omriss	datafang 1900-01-01	guid f285a4c9-1daa-48de-ab13-	bfd0289922a	informa 5	sjon	lokalid 378629	Målemetod 99 Målemeto	e ode er ukjent
Målen 99	ne nøyakt 10 målte da	ighet nøyak 10 ata ferdig	tighetHøyde	synbarhet 3 Dårlig/ikke	synlig i flybilde/modell	eiertype kommunal	høyderef bunninnv	konstruksjon	konstruk	ksjonsmateriale	objekttype kum (Oslo VA
NLinj	jer (1/18/18)	· · · Punkter	A Tekster	D Polygoner	Dunktsky/Triangelnett						
ld 20	3D-lengde 3.770	OBJTYPE VA_KumOm	GEOMETRY omriss	datafang 2022-09-25	guid 1285a4c9-1daa-48de-ab13-b	fd0289922a6	informasj	on	lokalid 378629	Målemetode 11 Målt i terre	nget med tot
Målen 11	ne nøyakti 10	ighet nøyak 3	tighetHøyde	synbarhet 0		eiertype kommunal	høyderef	konstruksjon prefabrikert	konstruk: betong	sjonsmateriale	objekttype kum (Oslo VA.,

FundamentKant

I dette applikasjonslag registreres utvendig omriss av kumsfundament. Gemini Terreng lager guiden automatisk. Egenskapene som er markert med oransje linje må utfylles.

Innmålte data ferdig til eksportering

NL	injer (0/1/1)	Punkter	A Tekster	Polygone	De Punkts	ky/Triangelr	iet:			
ld 2	Lengde 18.456	OBJTYPE Fundament	GEOMETRY beliggenhet	datafang 2022-09-24	guid 0c971587-b	91-4443-96	7e-bda5f9a707cd	informasjon	lokalid 132452	Målemetode 11 Målt i terrenget med totalstasjon
Māle 11	emetodeHøy	de nøyaktig 10	het nøyakti 3	ighetHøyde	synbarhet 0	dybde 0.8	høydereferanse toppUtvendig h	øydereferansen	er til topper	av komponenten

Kumlokk

I dette applikasjonslaget registreres topp kumlokk. Gemini Terreng lager guid automatisk. Egenskapene som er markert med oransje linje må utfylles.

Innmålte data ferdig til eksportering

NU	njer (0/1/1)	- Punkter	A Tekster	Polygoner	De Punkts	ky/Triangetr	ett			
ld 2	Lengde 18.456	OBJTYPE Fundament	GEOMETRY beliggenhet	datafang 2022-09-24	guid 0с971587-b	c9f-4443-967	'e-bda5/9a707cd	informasjon	lokalid 132452	Målemetode 11 Målt i terrenget med totalstasjon
Mâle 11	metodeHøy	de nøyaktig 10	het nøyakti 3	ghetHøyde	synbarhet 0	dybde 0.8	høydereferanse toppUtvendig h	aydereferansen i	er til topper	av komponenten

Eksempel som viser til hvilket applikasjonslag i Gemini Terreng innmålte elementer tilhører



Legge til produktspesifikasjon Norskvann-Landmaling/2.4 i Gemini Terreng

Måten å legge til nye skjema i Gemini Terreng er også beskrevet i programhjelpen.



Fremgangsmåte:

1. Opprett en ny mappe GMLSchema under User.

✓ Ö ,P Sak
Type
Filmappe

2. Kopier filen SchemaLocation.txt fra sys/market/nor/GMLSchema til user/GMLSchema.

1 CMLScheme 11 Pjes Del Vaning 4 • • • • Programfiler + Gemini + 74	er17 = Sys = Market = Nor = GMLSchema	I Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 Image: Section 1 <th>mini + Teri7 × User > GMLSchema</th>	mini + Teri7 × User > GMLSchema
New	n Type	7 New	
github.com	Filmappe	ill Sch	remallocation
gml.arkitektu	m.no Férrappe		
rais githubus	ercontent.com Filmappe		
schemas.ope	ngisinet Filmappe		
shapechange	net Filmappe		
skjema geore	orgeno' Filmappe		
📒 skjema.test.g	eonorge.no Filmappe		
www.w3.org	Filmappe		
GMLSettings	Kenfiguraijemint_		
SchemaLocat	ion Tekstäckument		

- Rev. 1 Vedlegg 3 til krav til dokumentasjon og innmåling av vann og avløp i kommunene Frogn, Nesodden, Nordre Follo og Ås23.02.2024
 - 3. Opprett mappestruktur som beskrevet under targetNamespace i GML-filen.



4. Kopier XSD-filen til mappen:

	2.4			
Fil Hjem	Del Visning			
$\leftrightarrow \rightarrow \cdot \uparrow$	🧧 « User » GMLSchema » skjema.test.geonorge.no	> SOSI > produktspesit	fikasjon > Norskvann-Landr	maling > 2.4
	Navn	Type	Endringsdato	Størrelse
	andmaling	XSD-fil	16.08.2022 08:51	75 kB

5. Åpne filen SchemaLocation.txt i Notepad

T ProgramData	> Gemini > Ter17 > User > Gl	MLSchema v ひ	Søk i GMLSchema	
7	lavn	Type		
	skjema.test.geonorge.no	Filmappe		
	Apne Skriv ut Rediger 7-Zip CRC SHA Skann med N Le? Delt ressurs	Aicrosoft Defender	>>	
	Apne i		>	
	Gjenopprett t	adligere versjoner		
	Send til		>	

6. Legg til linje for XSD-filen:

SchemaLocation – Notisblokk	-	×
Fill Rediger Format Vis Hjelp		
<pre>http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Innmaltgeometri/2.2/Innmaltgeometri.xsd http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Eksisterende/2.2 http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Prosjektering/2.2 http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Prosjektering/2.2 http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Prosjektering/2.2/Prosjektering.xsd http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-SkalMales/2.2 http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-SkalMales/2.2 http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-SkalMales/2.2</pre>		Î
http://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.3		
http://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.3/landmaling.xsd		
<pre>https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4 https://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Landmaling/2.4/landmaling.xsd</pre>		
http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/LedningsnettEtablertEllerFlyttet/20190101		

http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/LedningsnettEtablertEllerFlyttet/20190101/LedningsnettEtablert EllerFlyttet.xsd