

5.2.2 «FeatureType» SkogressursFlate

Figurer av relativ homogen skog som kan beskrives med de samme egenskapsverdiene

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
område	objektets utstrekning			Flate
treslag	Dominerende treslag	[0..1]		SkogressursTreslag
treslagSammenstilt	Hovedtyper av treslag	[0..1]		SkogressursTreslagSammenstilt
bonitetGran	Egenskapen viser H40-bonitet for produktiv skog for gran. H40-bonitet er definert som overhøyde ved 40 års alder.			Integer
bonitetFuru	Egenskapen viser H40-bonitet for produktiv skog for furu. H40-bonitet er definert som overhøyde ved 40 års alder.			Integer
bonitetLauv	Egenskapen viser H40-bonitet for produktiv skog for lauvskog. H40-bonitet er definert som overhøyde ved 40 års alder.			Integer
kroneDekning	Andelen av arealet som er dekket av tretronenes vertikale projeksjon. Enhet: prosent. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.	[0..1]		Integer
hogstklasse	Skog delt inn i hogstklasser med utgangspunkt i alder og bonitet.	[0..1]		SkogressursHogstklasse
treAntall	Antall trær per ha (større en 5 cm i brysthøydiameter)	[0..1]		SkogressursTreAntall
treAlder	Skogens alder (antall år). Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.	[0..1]		SkogressursTreAlder
volumMedBark	Tømmervolum med bark for hele stammen fra stubbe til topp. Enhet: m³/ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.			SkogressursVolumMedBark
volumUtenBark	Tømmervolum uten bark for hele stammen fra stubbe til topp. Enhet: m³/ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.			SkogressursVolumUtenBark
biomasseOverjordisk	Tørrbiomasse av alle overjordiske tredeler (stamme, greiner, nåler/blader). Enhet: tonn/ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.			SkogressursBiomasseOverjordisk
biomasseUnderjordisk	Tørrbiomasse av alle underjordiske tredeler (stubbe og røtter). Enhet: tonn/ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.			SkogressursBiomasseUnderjordisk
biomasseTotal	Total tørrbiomasse av alle underjordiske og overjordiske tredeler. Enhet: tonn/ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.	[0..1]		SkogressursBiomasseTotal
lai	Leaf area index. En numerisk karakterisering av biomassen i trekronene på et gitt areal. Angitt som summen av bladenes (eller nålenes) areal i forhold til et områdes areal. Enhet: prosent. MERK: LAI vil i mange tilfeller være større enn 100%.	[0..1]		SkogressursLaindeks
diameterMiddel	Grunnflatemiddeldiameter, svarer til diameter på et tre som har grunnflate lik gjennomsnittet. Enhet: cm. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.	[0..1]		SkogressursDiameterMiddel
grunnflate	Samlet grunnflate for trærne i et område. Enhet m²/ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.	[0..1]		SkogressursGrunnflate
høydeAritmetisk	Aritmetisk gjennomsnittshøyde for alle trær. Enhet: dm. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.	[0..1]		SkogressursHøydeAritmetisk
høydeMiddel	Grunnflateveid middelhøyde for alle trær, dvs at høyden er vektet med hvert enkelt tres grunnflate. Enhet: dm. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.			SkogressursHøydeMiddel
høydeOver	Gjennomsnittshøyden av de 100 største trær per ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i	[0..1]		SkogressursHøydeOver

beregningsmetode	prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.						
xMiddel	Beskriver hva slags fjermålings- og prosesseringsmetode som er brukt.						SkogressursBeregningsmetode
	Beskriver den vertikale høydefordelingen i punktskyen fra laserskanning eller bildematching:				[0..1]		Integer
	Middelverdi for punktenes høyde over terrenget. Enhet: dm.						
xSA	Standardavvik til XMIDDEL				[0..1]		Integer
xP25	Beskriver den vertikale høydefordelingen i punktskyen fra laserskanning eller bildematching:						Integer
	25% percentilverdi for punktenes høyde over terrenget. Enhet: dm.				[0..1]		Integer
xP75	Beskriver den vertikale høydefordelingen i punktskyen fra laserskanning eller bildematching:						Integer
	75% percentilverdi for punktenes høyde over terrenget. Enhet: dm.				[0..1]		Integer
xP95	Beskriver den vertikale høydefordelingen i punktskyen fra laserskanning eller bildematching:						Integer
	95% percentilverdi for punktenes høyde over terrenget. Enhet: dm.				[0..1]		Integer
fargeRød	Middelverdi av rød fargeverdi hentet fra fjermåling. Fjermålingsdata brukt er angitt i metadata.				[0..1]		Integer
fargeGrønn	Middelverdi av en grønn fargeverdi hentet fra fjermåling. Fjermålingsdata brukt er angitt i metadata.				[0..1]		Integer
fargeBlå	Middelverdi av blå fargeverdi hentet fra fjermåling. Fjermålingsdata brukt er angitt i metadata.				[0..1]		Integer
fjermålingsår	Opptaksår for fjermålingsdataene som er brukt i beregningene.						Integer
prosjektID	Identifikator som angir SR16 prosjekt						CharacterString
statusID	Koblingsnøkkel til metadata for skogressursfiguren. Metadata kan være prosjektidentifikator, terrengmodell anvendt, målemetode anvendt, osv.						CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		SkogressursFlate.	Fellesegenskaper.
Aggregation «topo»		1.* SkogressursGrense. Rolle: avgrensning	SkogressursFlate.

5.2.3 «FeatureType» SkogressursGrense

Grense mellom figurer av relativ homogen skog eller grense mot andre arealressurser enn skog.

Attributter

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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		SkogressursGrense.	Fellesegenskaper.
Aggregation «topo»		1.* SkogressursGrense. Rolle: avgrensning	SkogressursFlate.

5.2.4 «featureType» Fellesegenskaper

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper
Merknad: Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og avgrensningslinjer fra denne klassen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt	[0..1]		Identifikasjon
førsteDatafangstdato	dato når data ble registrert/observert/målt første gang, som utgangspunkt for første digitalisering Merknad: førsteDatafangstdato brukes hvis det er av interesse å forvalte informasjon om når en ble klar over objektet. Dette kan for eksempel gjelde datoen for første flybilde som var utgangspunkt for registrering i en database.	[0..1]		DateTime
verifiseringsdato	dato når dataene er fastslått å være i samsvar med virkeligheten Merknad: Verifiseringsdato er identisk med ..DATO i tidligere versjoner av SOSI	[0..1]		DateTime
oppdateringsdato	dato for siste endring på objektetdataene Merknad: Oppdateringsdato kan være forskjellig fra Datafangstdato ved at data som er registrert kan bufres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasystemet (database). -Definition- Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.	[0..1]		DateTime
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KV/ALJTET i tidligere versjoner av SOSI.	[0..1]		Posisjonskvalitet
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	[0..1]		CharacterString
kopidata	angivelse av at objektet er hentet fra et kopidatasett og ikke fra originaldatasett Merknad: Inneholder informasjon om når kopidatasett ble kopiert fra originaldatasett og hvem som er originaldataansvarlig	[0..1]		Kopidata
informasjon	generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet	[0..*]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Fellesegenskaper.	SOSI_Objekt.
Generalization		SkogressursFlate.	Fellesegenskaper.
Generalization		SkogressursGrense.	Fellesegenskaper.

5.2.5 «dataType» SkogressursTreAntall

Antall trær (større enn 5 cm i brysthøydiameter) per ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
antall	Antall trær (større enn 5 cm i brysthøydiameter) per ha.	[0..1]		Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.	[0..1]		Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer
konfidensintervallØvre	Høye grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer

5.2.6 «dataType» SkogressursTreAlder

Skogens alder (antall år). Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
alder	Skogens alder (antall år).	[0..1]		Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.	[0..1]		Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer
konfidensintervallØvre	Høye grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer

5.2.7 «dataType» SkogressursVolumMedBark

Tømmervolum med bark for hele stammen fra stubbe til topp. Enhet: m³/ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
volum	Tømmervolum gjelder med bark for hele stammen på alle trær fra stubbe til topp. Enhet: m ³ /ha.			Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.			Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.			Integer
konfidensintervallØvre	Øvre grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.			Integer

5.2.8 «dataType» SkogressursVolumUtenBark

Tømmervolum uten bark for hele stammen fra stubbe til topp. Enhet: m³/ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
volum	Tømmervolum gjelder med bark for hele stammen på alle trær fra stubbe til topp. Enhet: m ³ /ha.			Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.			Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.			Integer
konfidensintervallØvre	Øvre grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.			Integer

5.2.9 «dataType» SkogressursBiomasseOverjordisk

Tørrbiomasse av alle overjordiske tredeler (stamme, greiner, nåler/blær). Enhet: tonn per ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
masse	Tørrbiomasse av alle overjordiske tredeler (stamme, greiner, nåler/blær). Enhet: tonn per ha.			Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.			Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.			Integer
konfidensintervallØvre	Øvre grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.			Integer

5.2.10 «dataType» SkogressursBiomasseUnderjordisk

Tørrbiomasse av alle underjordiske tredeler (stubbe og røtter). Enheten oppgis i tonn per dekar. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
masse	Tørrbiomasse av alle underjordiske tredeler (stubbe og røtter). Enheten oppgis i tonn per dekar.			Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.			Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.			Integer
konfidensintervallØvre	Øvre grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.			Integer

5.2.11 «data Type» SkogressursBiomasseTotal

Tørrbiomasse av alle underjordiske og overjordiske tredeler. Enheten oppgis i tonn per dekar. Egenskapens usikkerhet er oppgitt med prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
masse	Tørrbiomasse av alle underjordiske og overjordiske tredeler. Enheten oppgis i tonn per dekar.	[0..1]		Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.	[0..1]		Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer
konfidensintervallØvre	Høye grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer

5.2.12 «data Type» SkogressursDiameterMiddel

Grunnflatemiddeldiameter, svarer til diameter på et tre som har grunnflate lik gjennomsnittet. Enhet: cm. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
diameter	Grunnflatemiddeldiameter, svarer til diameter på et tre som har grunnflate lik gjennomsnittet. Enhet: cm.	[0..1]		Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.	[0..1]		Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer
konfidensintervallØvre	Høye grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer

5.2.13 «dataType» SkogressursLaIndeks

Leaf area index. En numerisk karakterisering av biomassen i trekrone på et gitt areal. Angitt som summen av bladenes (eller nålenes) areal i forhold til et områdes areal. LAI vil i mange tilfeller være større enn 100%. Egenskapens usikkerhet er oppgitt med prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lai	Leaf area index. En numerisk karakterisering av biomassen i trekrone på et gitt areal. Angitt som summen av bladenes (eller nålenes) areal i forhold til et områdes areal. LAI vil i mange tilfeller være større enn 100%.	[0..1]		Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginen bli.	[0..1]		Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer
konfidensintervallØvre	Høye grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer

5.2.14 «dataType» SkogressursGrunnflate

Samlet grunnflate for trærne i et område. Enhet: m²/ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt med prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
areal	Samlet grunnflate for trærne i et område. Enhet: m ² /ha.	[0..1]		Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginen bli.	[0..1]		Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer
konfidensintervallØvre	Øvre grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer

5.2.15«data Type» SkogressursHøydeAritmetisk

Aritmetisk middelhøyde. Enhet: dm. Egenskapens usikkerhet er oppgitt med prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
høyde	Aritmetisk middelhøyde. Enhet: dm.	[0..1]		Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.	[0..1]		Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer
konfidensintervallØvre	Øvre grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer

5.2.16«data Type» SkogressursHøydeMiddel

Grunnflateveid middelhøyde for alle trær, dvs at høyden er vektet med hvert enkelt tres grunnflate. Enhet: dm. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
høyde	Grunnflateveid middelhøyde for alle trær, dvs at høyden er vektet med hvert enkelt tres grunnflate. Enhet: dm.	[0..1]		Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.	[0..1]		Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer
konfidensintervallØvre	Øvre grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer

5.2.17 «data Type» SkogressursHøydeOver

Gjennomsnittshøyden av de 100 største trær per ha. Egenskapens usikkerhet er oppgitt i prosentuert standardfeil og et konfidensintervall.

Attributter

Navn	Definisjon / Forklaring	Multipl	Kode	Type
høyde	Gjennomsnittshøyden av de 100 største trær per ha.	[0..1]		Integer
standardfeil	Standardfeilen angir feilmarginen av en måling eller et estimat. Grunnlaget for standardfeilen er sentralgrenseteoremet som sier at hvis man gjør en undersøkelsen mange ganger, vil resultatene klumpe seg rundt den sanne verdien. Jo større utvalget er jo mindre vil altså feilmarginene bli.	[0..1]		Integer
konfidensintervallNedre	Lave grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer
konfidensintervallØvre	Høye grense for konfidensintervallet. Et konfidensintervall angir feilmarginen av en måling eller en beregning . Et konfidensintervall angir intervallet som med en spesifisert sannsynlighet inneholder den sanne (men vanligvis ukjente) verdien av variabelen man har målt. Sannsynligheten angis i prosent.	[0..1]		Integer

5.2.18 «data Type» Posisjonskvalitet
beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
målemetode	metode for måling i grunnriss (x,y), og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss			Målemetode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet.	Posisjonskvalitet.

5.2.19 «data Type» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt i et datasett, forvaltet av den ansvarlige produsent/forvalter, og kan benyttes av eksterne applikasjoner som stabil referanse til objektet.
Merknad 1: Denne objektidentifikasjonen må ikke forveksles med en tematisk objektidentifikasjon, slik som f.eks bygningsnummer.
Merknad 2: Denne unike identifikatoren vil ikke endres i løpet av objektets levetid, og ikke gjenbrukes i andre objekt.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lokalId	lokal identifikator av et objekt Merknad: Det er dataleverendørens ansvar å sørge for at den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.			CharacterString
navnerom	navnerom som unikt identifiserer datakilden til et objekt, anbefales å være en http-URI Eksempel: http://data.geonorge.no/SentraltStedsnavnsregister/1.0 Merknad : Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusent som har ansvar for de unike identifikatorene og må være registrert i data.geonorge.no eller data.norge.no			CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon.	Identifikasjon.

5.2.20«dataType» Kopidata

angivelse av at objektet er hentet fra en kopi av originaldata
Merknad:

Kan benyttes dersom man gjør et uttak av en database som ikke inneholder originaldataene.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
områdeId	identifikasjon av område som dataene dekker Merknad: Kan angis med kommunenummer eller fylkesnummer. Disse bør spesifiseres nærmere.			Integer
originalDatavert	ansvarlig etat for forvaltning av data			CharacterString
kopidato	dato når objektet ble kopiert fra originaldatasettet Merknad: Er en del av egenskapen Kopidata. Brukes i de tilfeller hvor en kopidatabase brukes til distribusjon. Å kopiere et datasett til en kopidatabase skal ikke føre til at Oppdateringsdato blir endret. Eventuell redigering av data i et kopidatasett medfører ny Oppdateringsdato, Datafangstdato og/eller Verifiseringsdato.			DateTime

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Kopidata.	Kopidata.

Dominerende treslag.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
gran	Gran utgjør størst treslagsvis andel av det totale volumet.		1	Integer
furu	Furu utgjør størst treslagsvis andel av det totale volumet.		2	Integer
lauv	Lauv utgjør størst treslagsvis andel av det totale volumet.		3	Integer

5.2.22 «CodeList» SkogressursTreslagSammenstilt

Beskriver treslagssammensetning ved aggregering av egenskapen treslag.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grandominert	Volum av gran utgjør mer enn 50 % av totalvolumet.		1	Integer
furadominert	Volum av furu utgjør mer enn 50 % av totalvolumet.		2	Integer
barblanding	Samlet volum av gran og furu utgjør mer enn 75 % av totalvolumet.		3	Integer
blanding	Volum av gran, furu, lauv er alle mindre enn 50 %, og samlet volum av gran og furu er mindre enn 75 %.		4	Integer
lauvdominert	Volum av bjørk og andre lauvtrearter utgjør mer enn 50 % av totalvolumet.		5	Integer
Ikke tresatt	Samlet volum av gran, furu og lauv er lik null.		6	Integer
ikke beregnet	Volum har ikke blitt estimert.		7	Integer

5.2.23 «codeList» SkogressursHogstklasse

Skog delt inn i hogstklasser med utgangspunkt i alder og bonitet.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Rett etter hogst	Snau skogsmark som skal forrynges enten gjennom planting, såing eller naturlig forrynging		1	Integer
Ungskog	Nyetablert skog med tilfredsstillende tetthet (minst 150 planter per daa), høyden er opp til 10 – 12 m. Det kan være aktuelt å utføre ungskogpleie.		2	Integer
Yngre produksjonsskog	Skogen er blitt så stor at den gir nyttbare dimensjoner. Tilveksten er høy og økende. Tynning er aktuelt.		3	Integer
Eldre produksjonsskog	Tilveksten er høy og det er aktuelt med tynning.		4	Integer
Gammel skog	Skog med lav tilvekst.		5	Integer

5.2.24 «codeList» SkogressursBeregningsmetode

Beskriver hva slags metode som er brukt for å beregne vegetasjonshøyde.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Bildematching	Data fra stereomatching av flybilder er brukt i beregningene.		1	Integer
Laserskanning	Data fra flybåren laserskanning er brukt i beregningene.		2	Integer

5.2.25 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition --

method on which registration of position is based

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument		10	
Terrengmålt: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon		11	
Terrengmålt: Teodolitt og el avstandsmåler	Målt i terrenget med teodolitt og elektronisk avstandsmåler		12	
Terrengmålt: Teodolitt og målebånd	Målt i terrenget med teodolitt og målebånd		13	
Terrengmålt: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden		14	
Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning -- Definition -- Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.		15	
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak		18	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument		20	
Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation		21	
Stereoinstrument: Analytisk plotter	Målt i stereoinstrument, analytisk plotter		22	
Stereoinstrument: Autograf	Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument		23	
Stereoinstrument: Digitalt	Målt i stereoinstrument, digitalt instrument		24	
Scannet fra kart	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner, uspesifisert kartmedium		30	
Skannet fra kart: Blyantoriginal	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er blyantoriginal		31	
Skannet fra kart: Rissefolie	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er rissefolie		32	
Skannet fra kart: Transparent folie, god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet.		33	
Skannet fra kart: Transparent folie, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet		34	
Skannet fra kart: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.		35	
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly		36	
Bilbåren laser	Målt med laserscanner plassert i kjøretøy		37	
Lineær referanse	brukes for objekter som er stedfestet med lineær referanse, enten disse leveres med stedfesting kun som lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser		38	
Digitaliseringsbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium		40	
Digitaliseringsbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er		41	

Digitaliseringsbord: Ortofoto, fotokopi	film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	42
Digitaliseringsbord: Flybilde, film	film	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	43
Digitaliseringsbord: Flybilde, fotokopi	fotokopi	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	44
Digitalisert på skjerm fra ortofoto	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm		45
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde	Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm		46
Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata			47
Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk			48
Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto		49
Digitaliseringsbord: Kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, medium uspesifisert		50
Digitaliseringsbord: Kart, blyantoriginal	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er blyantoriginal		51
Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefoile		52
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent foile av god kvalitet, samkopi		53
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent foile av mindre god kvalitet, samkopi		54
Digitaliseringsbord: Kart, papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi		55
Digitalisert på skjerm fra skannet kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi		56
Genererte data (interpolasjon)	Genererte data, interpolasjonsmetode. Ikke nærmere spesifisert		60
Genererte data (interpolasjon): Terrengmodell	Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell		61
Genererte data (interpolasjon): Vektet middel	Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel		62
Genererte data: Fra annen geometri	Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut fra f.eks et punkt eller en linje (f.eks midtlinje veg)		63
Genererte data: Generalisering	Genererte data: Generalisering		64
Genererte data: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt		65
Genererte data: Sammenknytningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart)		66
Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen		67
Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret		68
Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan		69
Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert		70
Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang		71

Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang	72
Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul	73
Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	74
Fastsatt punkt	Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenes enighet ved en oppmålingsforretning	77
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon	Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon	78
Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Annet (spesifiseres i filhode)	79
Frihåndstegning	Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	80
Frihåndstegning på kart	Digitalisert fra krokering på kart, dvs grovt skissert på kart	81
Frihåndstegning på skjerm	Digitalisert ut fra frihåndstegning (direkte på skjerm). Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	82
Treghetsstedsfesting	Treghetsstedsfesting	90
GNSS: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.	91
GNSS: Kodemåling, enkle målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle målinger.	92
GNSS: Fasemåling, statisk måling	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk måling.	93
GNSS: Fasemåling, andre metoder	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder.	94
Kombinasjon av GNSS/Treghet	Kombinasjon av GPS/Treghet	95
GNSS: Fasemåling RTK	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling RTK (realtime kinematisk måling)	96
GNSS: Fasemåling , float-løsning	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning	97
Ukjent målemetode	Målemetode er ukjent	99