

Produktspesifikasjon: Nasjonal database for tilgjengelighet i friluftsområder



1	Innledning, historikk og endringslogg	6
1.1	Innledning	6
1.2	Historikk	6
1.3	Endringslogg.....	6
2	Definisjoner og forkortelser.....	7
2.1	Definisjoner	7
2.2	Forkortelser.....	7
3	Generelt om spesifikasjonen	8
3.1	Unik identifisering	8
3.1.1	Kortnavn	8
3.1.2	Fullstendig navn.....	8
3.1.3	Versjon.....	8
3.2	Referansedato.....	8
3.3	Ansvarlig organisasjon	8
3.4	Språk.....	8
3.5	Hovedtema.....	8
3.6	Temakategori	8
3.7	Sammendrag	8
3.8	Formål	8
3.9	Representasjonsform	9
3.10	Datasettoppløsning	9
3.11	Utstrekningsinformasjon	9
3.12	Supplerende beskrivelse.....	9
4	Spesifikasjonsomfang.....	10
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen.....	10
4.1.1	Identifikasjon	10
4.1.2	Nivå.....	10
4.1.3	Navn	10
4.1.4	Beskrivelse	10
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	10
5	Innhold og struktur	11
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	11
5.1.1	Omfang	11
5.1.2	UML applikasjonsskjema	11
5.1.2.1	«featureType» FriluftFellesegenskaper	17
5.1.2.2	«featureType» FriluftBaderampe.....	19
5.1.2.3	«featureType» FriluftFiskeplassBrygge	19
5.1.2.4	«featureType» FriluftFriluftsområde.....	20
5.1.2.5	«featureType» FriluftFriluftomrGr	22
5.1.2.6	«featureType» FriluftGapahuk	22
5.1.2.7	«featureType» FriluftGrillBålplass.....	23
5.1.2.8	«featureType» FriluftHCparkering	24
5.1.2.9	«featureType» FriluftHytterTilrettelagt	25

5.1.2.10	«featureType» FriluftParkeringsområde	26
5.1.2.11	«featureType» FriluftParkeringsområdeGr	27
5.1.2.12	«featureType» FriluftSittgruppe	27
5.1.2.13	«featureType» FriluftStSikrFriluftomr	29
5.1.2.14	«featureType» FriluftSkiløype	29
5.1.2.15	«featureType» FriluftStSikrFriluftomrGr	31
5.1.2.16	«featureType» FriluftToalett	31
5.1.2.17	«featureType» FriluftTurvei	33
5.1.2.18	«dataType» Identifikasjon	35
5.1.2.19	«dataType» Rampe	36
5.1.2.20	«dataType» Trapp	37
5.1.2.21	«codeList» Kommunenummer	38
5.1.2.22	«codeList» JaNei	39
5.1.2.23	«codeList» Belysning	39
5.1.2.24	«codeList» Byggtype	39
5.1.2.25	«codeList» Dekke	40
5.1.2.26	«codeList» Plasstype	40
5.1.2.27	«codeList» Dekketilstand	41
5.1.2.28	«codeList» Dørtype	41
5.1.2.29	«codeList» Døråpner	42
5.1.2.30	«codeList» Frihøyde	42
5.1.2.31	«codeList» Håndlistplassering	43
5.1.2.32	«codeList» Kontrast	43
5.1.2.33	«codeList» Ledelinje	44
5.1.2.34	«codeList» SpesialFotrutetype	44
5.1.2.35	«codeList» Tilgjengelighetsvurdering	45
5.1.2.36	«codeList» Veitype	45
5.1.2.37	«codeList» Årstidsbruk	47
5.2	Rasterbaserte data	47
5.2.1	Omfang	47
6	Referansesystem	48
6.1	Romlig referansesystem 1	48
6.1.1	Omfang	48
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	48
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	48
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	48
6.1.5	Koderom:	48
6.1.6	Identifikasjonskode:	48
6.1.7	Kodeversjon	48
6.2	Romlig referansesystem 2	48
6.2.1	Omfang	48
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	48
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	48
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	48
6.2.5	Koderom:	48
6.2.6	Identifikasjonskode:	48
6.2.7	Kodeversjon	48
6.3	Romlig referansesystem 3	48
6.3.1	Omfang	48
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	48
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	48
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	48
6.3.5	Koderom:	49
6.3.6	Identifikasjonskode:	49

6.3.7	Kodeversjon.....	49
6.4	Romlig referansesystem 4.....	49
6.4.1	Omfang	49
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:.....	49
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	49
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	49
6.4.5	Koderom:	49
6.4.6	Identifikasjonskode:	49
6.4.7	Kodeversjon.....	49
6.5	Romlig referansesystem 5.....	49
6.5.1	Omfang	49
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:.....	49
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	49
6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	49
6.5.5	Koderom:	49
6.5.6	Identifikasjonskode:	49
6.5.7	Kodeversjon.....	49
6.6	Temporalt referansesystem.....	49
6.6.1	Navn på temporalt referansesystem.....	49
6.6.2	Omfang	49
7	Kvalitet	50
7.1	Fullstendighet.....	50
7.2	Stedfestingsnøyaktighet.....	50
7.3	Egenskapsnøyaktighet.....	50
7.4	Tidfestingsnøyaktighet.....	50
7.5	Topologisk konsistens	50
7.6	Logisk konsistens.....	50
7.7	Omfang.....	50
8	Datafangst	51
8.1	Omfang.....	51
9	Datavedlikehold	51
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	51
9.1.1	Omfang	51
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	51
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	51
10	Presentasjon	52
10.1	Omfang	52
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	52
11	Leveranse.....	53
11.1	Leveransemetode 1.....	53
11.1.1	Omfang	53
11.1.2	Leveranseformat	53
11.1.3	Leveransemedium	53
11.2	Leveransemetode 2.....	53
11.2.1	Omfang	53

11.2.2	Leveranseformat	53
11.2.3	Leveransemedium	53
12	Tilleggsinformasjon	54
12.1	Omfang	54
13	Metadata	54
13.1	Omfang	54
13.2	Metadataspesifikasjon	54
Vedlegg A - SOSI-format-realisering		55
Vedlegg B - GML-realisering		68
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		69

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Dette er produktspesifikasjon for tilgjengelighet innenfor friluftsområder. Tilgjengelighet er definert som et temadatasett. Datasettet Tilgjengelighet - friluft viser tilstand av tilgjengelighet for manuelle rullestoler, elektriske rullestoler for utendørsbruk og synshemmede. Objektene som ble kartlagt omfatter turveysystem og skiløyper (linje), toalett- og omkleddningsbygninger, baderampe, fiskeplass, grill- og bål plass, gapahuk, sittegruppe, HC-parkeringsplasser, tilrettelagte hytter (punkt), friluftsområder og statlig sikra friluftsområder og parkeringsområder (polygon). Vurderingen foretas for manuell rullestol, elektrisk rullestol for utebruk og synshemmede. Vurderingen for manuell rullestol og synshemmede skjer i første omgang under kartleggingen. I tillegg vurderes tilgjengelighet for man. rullestol og el. rullestol i databasen gjennom SQL command basert på målte verdier. Det er disse vurderingene som brukes for man. rullestol i WMS-tjenesten. Tilgjengelighet er definert som et temadatasett.

Datasettet Tilgjengelighet - friluft egner seg:

- For kommuner som grunnlag for prosjektering og byplanlegging, i saksbehandling og forvaltning av midler,
- For nasjonale etater for å lage nasjonale statistikk og analyser,
- For friluftsansjoner for planlegging av tiltak,
- For sluttbrukere som informasjonskilde,
- For fremstilling av temakart, oversiktskart, interaktive kart, kartløsninger på internett og til geografiske analyser.

Datasettet er et bidrag til å skape bedre folkehelse og å sikre selvstendighet og sikkerhet for alle mennesker med nedsatt funksjonsevne.

For mer informasjon om datasett se:

<http://www.kartverket.no/geodataarbeid/universell-utforming/>

Produktspesifikasjonen er utarbeidet av Kartverket.

Plan og bygningsloven er den sentrale loven for dette datasett. I denne ligger lovhjemlene for byggesaksbehandling, reguleringsplansaker og kommuneplaner.

1.2 Historikk

Kartleggingen av friluftobjekter og friluftsområder begynte i 2009 i regi av Kartverket. Inntil vår 2018 har Kartverket fått kartlagt tilgjengeligheten av 3322 objekter og 1136km turvei i friluftsområder i 220 kommuner over hele landet. Registreringsarbeidet gikk fra 2016 over fra en prosjektfase til en fortløpende driftsfase, der kommunen selv står for registrering og oppdatering av data og Kartverket er ansvarlig for opplæring, drift og videreutvikling av prosjektet.

1.3 Endringslogg

Tid	Ansvarlig	Endringer
Mars 2017	Kathrin Bögelsack & Sven Michaelis	Første versjon basert på standarden
July 2018	Kathrin Bögelsack & Sven Michaelis	Andre versjon av standarden • Tilpasning av kodeliste Kommunenummer • Nytt objekt skiløype • Endringer i kodelister dekke – innført «Tre» som utvalgsmulighet • Fiskeplass fikk navn FiskeplassBrygge
September 2018	Kathrin Bögelsack & Sven Michaelis	Erstattet Boole verdier med kodeliste Ja/Nei
Mai 2019	Kathrin Bögelsack & Sven Michaelis	Datatype Rampe • Nytt attributt rampelengde Ny datatype trapp

Tid	Ansvarlig	Endringer
		• har 9 attributter • brukes ved FeatureType Toalett Toalett • Ny datatype trapp • Nytt attributt horisontalfelt Sittegruppe/hvilebenk • Nytt attributt høydebenk • Nytt attributt armlene • Nytt attributt ryggstøtte • Nytt attributt høydebenk • Nytt attributt adkomstkant • Nytt attributt adkomsttilgjengelig

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Objekttype

En gruppe av objekter med felles egenskaper.

Eksempel: toalett, turvei, baderampe, HC-parkeringsplass, parkeringsområde, sittegruppe, turvei etc.

Objekt

Hver enkelt forekomst av et objekttype

Objektkategori

Noen objekter kan, iht. sitt objekt, underdeles i flere objektkategorier.

Eksempel: Toalett toalett, omkleddning
 Turvei - skogsvei, sti, grusvei, traktorvei

Objektegenskaper

Egenskapene tilknyttet til hver objekt

2.2 Forkortelser

UML - Unified Modelling Language

GML - Geography Markup Language

SOSI - Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon - en norsk standard for utveksling av digitale kartdata.

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

TilgjengelighetFriluft

3.1.2 Fullstendig navn

Tilgjengelighet - friluft

3.1.3 Versjon

1.2

3.2 Referansedato

31.05.2019

3.3 Ansvarlig organisasjon

Kartverket

Landdivisjonen

Fylkeskartkontor Molde

Grandfjæra 22

6415 Norge

<http://www.kartverket.no/geodataarbeid/Universell-utforming/>

3.4 Språk

Norsk - NO

3.5 Hovedtema

Tilgjengelighet

Plan

3.6 Temakategori

Kategorier iht. NS-EN ISO 19131:2008

helse

samfunnKultur

transport

3.7 Sammendrag

En tilgjengelighetskartlegging viser hvordan stedet er utformet med tanke på fremkommelighet for personer med nedsatt bevegelighet og nedsatt syn. Tilgjengelighetsdata for et område er et nyttig verktøy for arealplanlegging og tilrettelegging innen – og utenfor friluftsområder. Fokus av kartleggingen ligger på friluftsområder/-objekter i nærheten av tettsteder og med god fremkommelighet. Datasettet Friluft inneholder informasjon om tilgjengelighet av frilftsobjekter som sittegrupper, baderampe, gapahuk og turvei. Alle objekter blir kartlagt med sine relevante objektegenskaper og deretter klassifisert som enten «Tilgjengelig», «Delvis tilgjengelig», «Ikke tilgjengelig» eller «Ikke vurdert».

3.8 Formål

Målet med databasen er å gi en oversikt over tilstand av tilgjengelighet over hele landet basert på en enhetlig nasjonal metode. En enhetlig metode er nødvendig for å oppnå enhetlig registrering av friluftsområder og skaffe sammenliknbare datasett over hele landet.

Tilgjengelighetsdata kan nyttes i geografiske informasjonssystemer som arealplanverktøy i kommuner, utarbeiding av tiltaksplaner for universell utforming, til statistikkproduksjon for tilstandsanalyser eller for å vise en utvikling over tid eller som informasjon til publikum. Resultater fra kartlegging vil også kunne benyttes som kildemateriale for kommunal KOSTRA-rapportering. Bruk av datasettet gjør det enklere å ta riktige avgjørelser, for eksempel hvilke ruter gjennom en by skal man legge fokus på, hvor er ting nesten i orden, i hvilket område kan ting forbedres med enkle midler og hvor trenger man store, langsiktige investeringer.

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

Målestokktall 1000-50000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Fastlands-Norge/Norsk landterritorium, unntatt Svalbard og Jan Mayen og de norske biland i Antarktis.

Geografisk område

Vestligste koordinat: 4.81633712733944

Østligste koordinat: 33.624625693081

Nordligste koordinat: 71.128332500426

Sørligste koordinat: 57.260775964981

Vertikal utbredelse

Minimumsverdi: 0

Maksimumsverdi: 2469

Enhet: meter

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Data ikke angitt

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

Datasett

4.1.3 Navn

Tilgjengelighet - friluft

4.1.4 Beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Norges hovedland

Geografisk område

Vestligste koordinat: 4.81633712733944

Østligste koordinat: 33.624625693081

Nordligste koordinat: 71.128332500426

Sørligste koordinat: 57.260775964981

Vertikal utbredelse

Minimumsverdi: 0

Maksimumsverdi: 2469

Enhet: meter

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

Hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema

Dette er produktspesifikasjon for tilgjengelighet av friluftsområder og friluftselementer. Den spesifiserer datasettet TilgjengelighetFriluft og forvaltningen av dette produktet. Tilgjengelighet er definert som et temadatasett. Produktspesifikasjonen omfatter punktobjekter (baderampe, fiskeplass, hytta, gapahuk, grillbål plass, HC-parkering, sittegruppe, toalett), linjeobjekter (turvei, skiløype) og polygonobjekter (friluftsområde, statlig sikret friluftsområdet, parkeringsområde). Produktspesifikasjonen er utarbeidet av Kartverket.

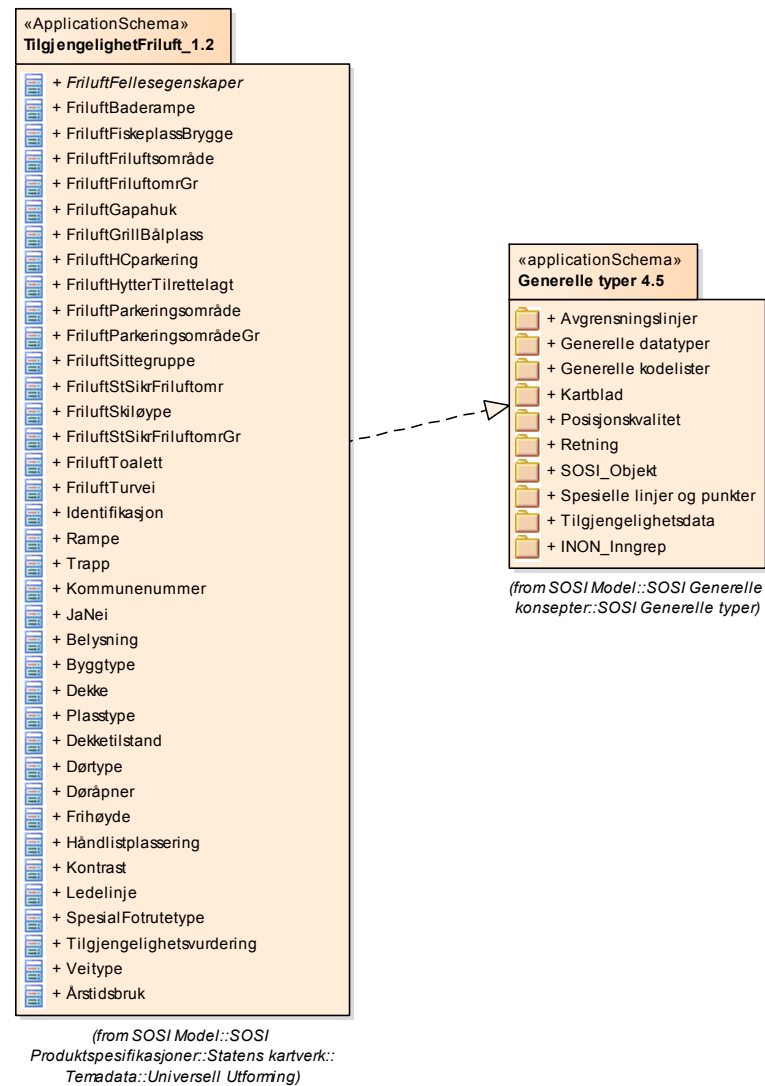


Figure 1: Pakkerealisering

SOSI-produktspesifikasjon

Produktnavn: TilgjengelighetFriluft, versjon 1.2

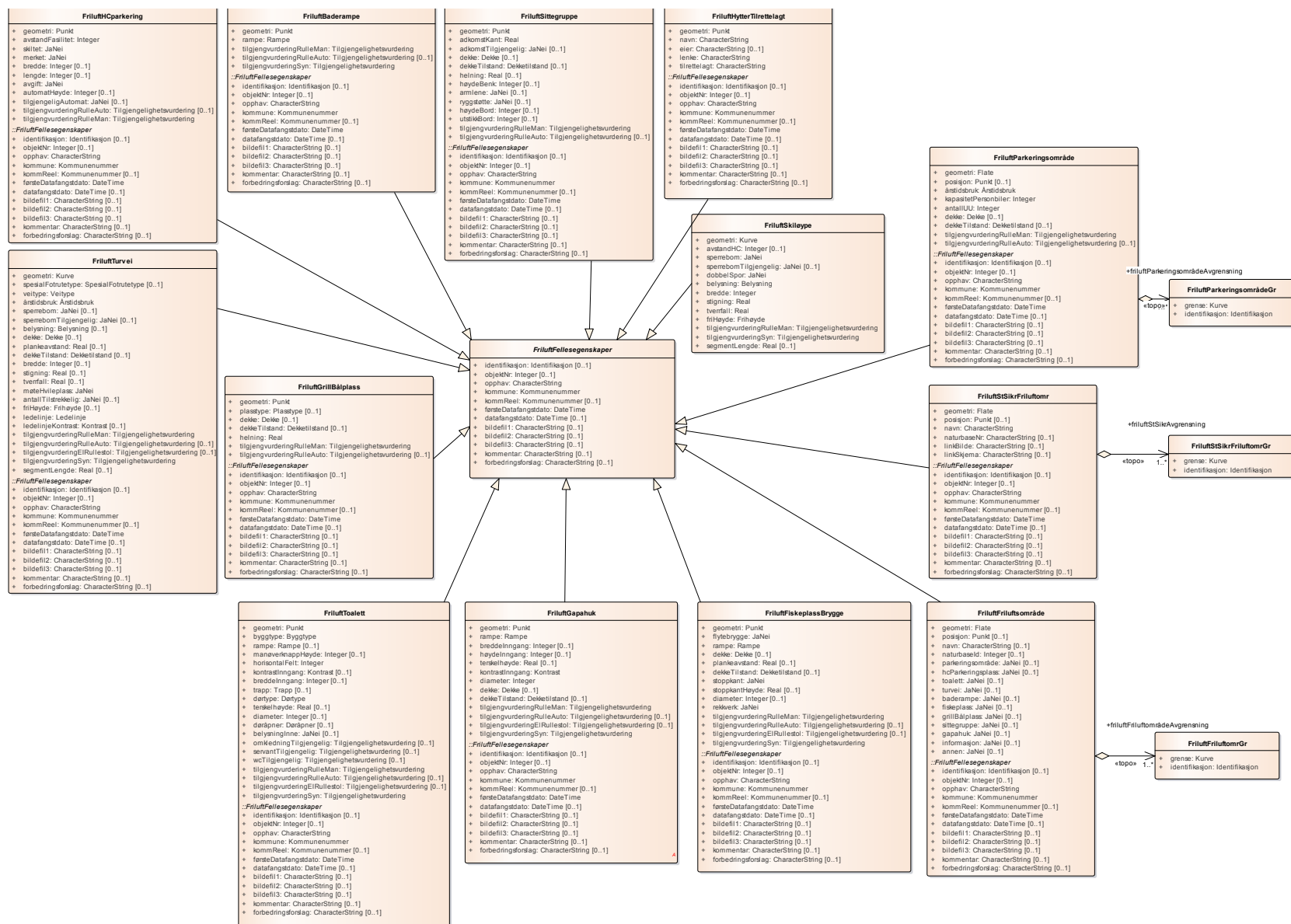


Figure 2: Hoveddiagram TilgjengelighetFriluft

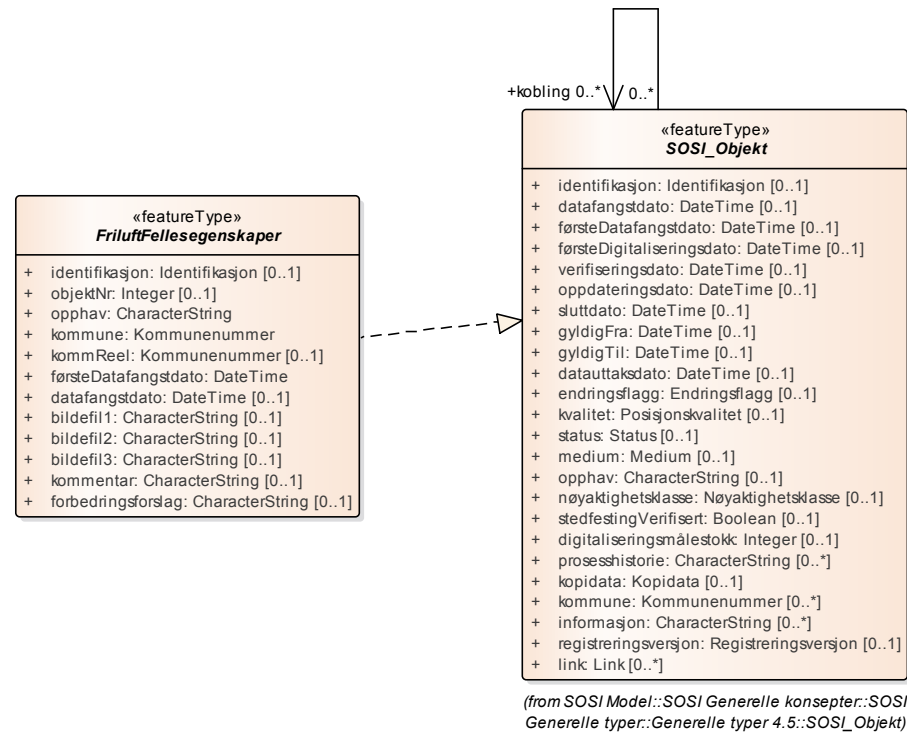


Figure 3: Realisering fra SOSI_Objekt

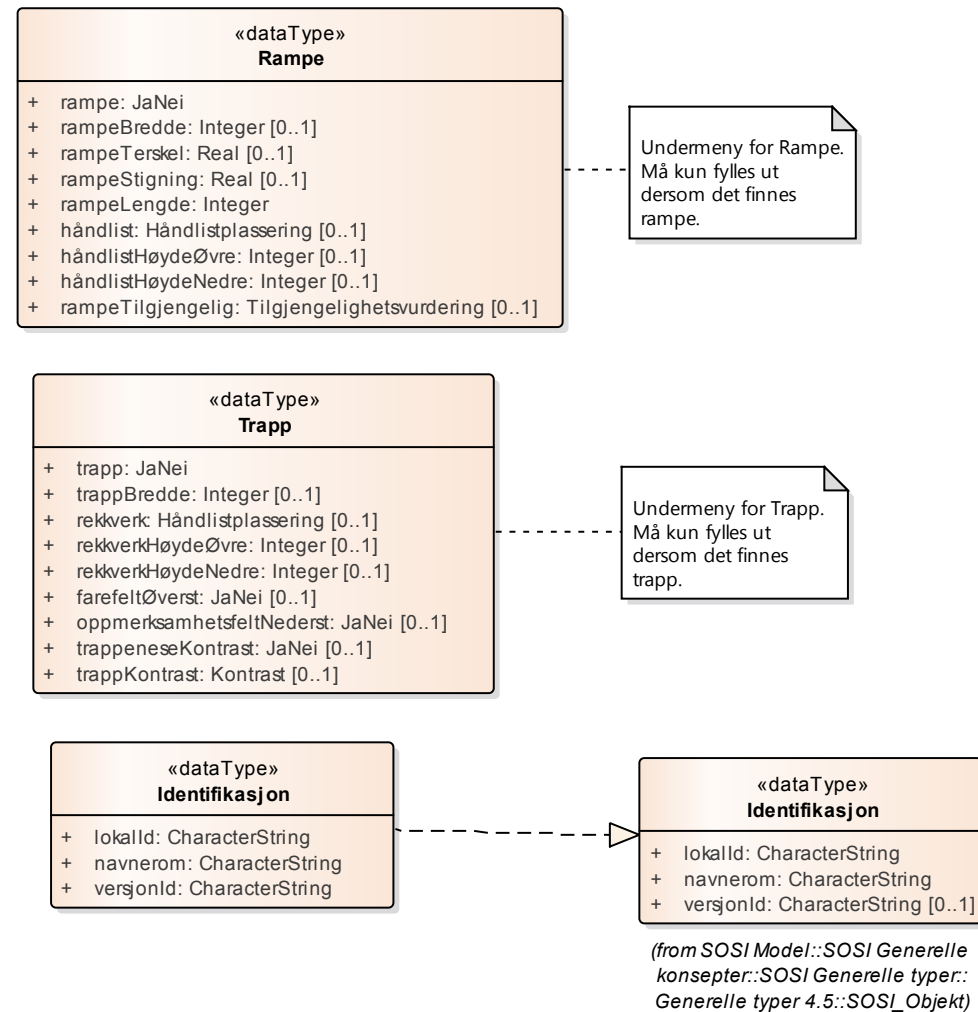


Figure 4: Datatyper med realisering

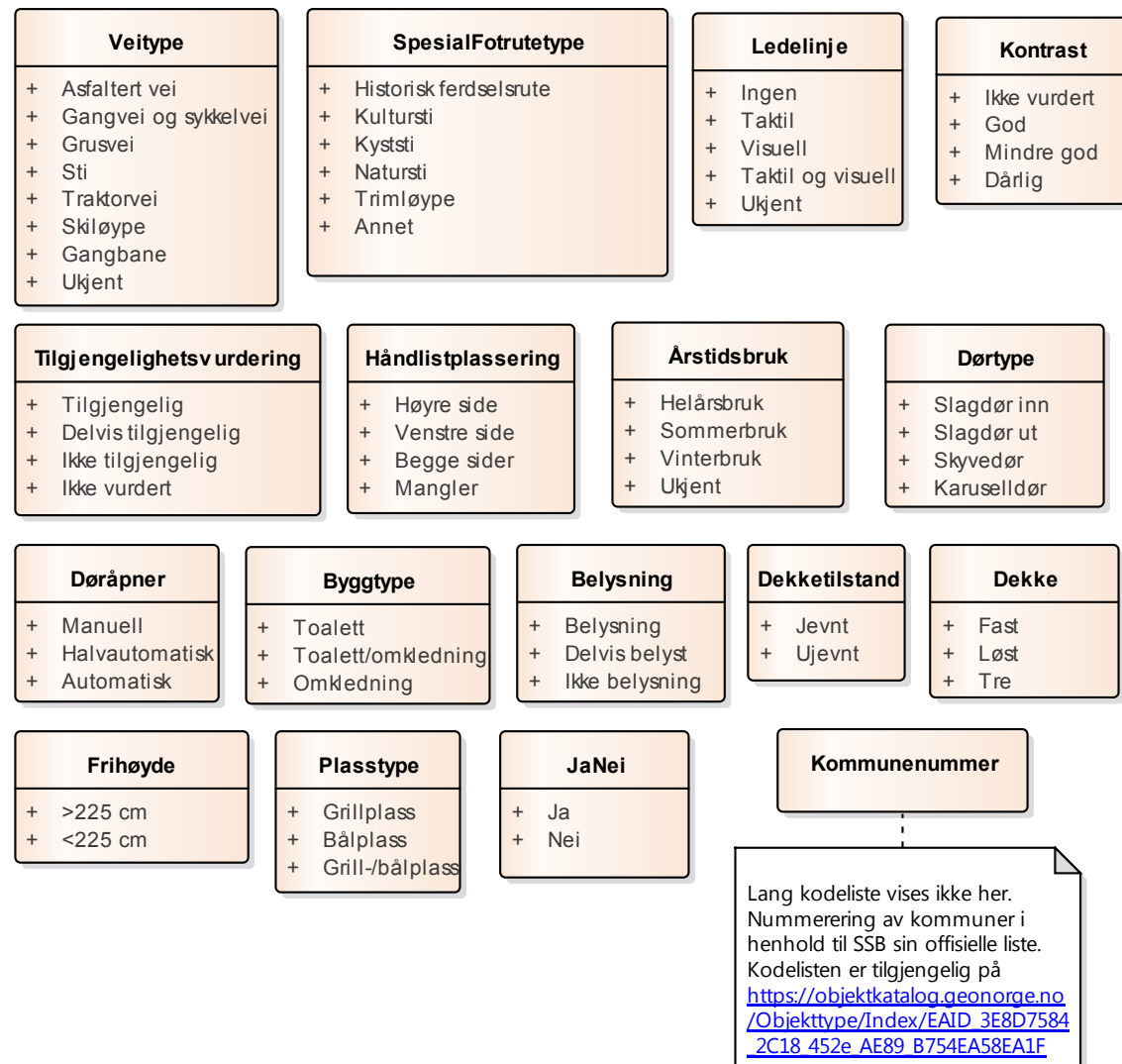


Figure 5: Kodelister

5.1.2.1 «featureType» FriluftFellesegenskaper

Abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er objekttype-uavhengige og derfor benyttes for alle objekttyper.

Merknad:

Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og av grensningslinjer fra denne klassen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
identifikasjon	UUID av et objekt	[0..1]		Identifikasjon
objektNr	ID som ble generert som serial number ved overgang av objektet i databasen og er en fortløpende integer. IDen er bare unik innenfor hver featureType og ikke endres i løpet av objektets levetid.	[0..1]		Integer
opphav	Referanse til ansvarlig for kartleggingen. Siden 2018 brukes BAAT brukernavn som opphav.			CharacterString
kommune	Nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste. Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.			Kommunennummer
kommReel	Kommunennummer automatisk generert gjennom en "Spatial location" sjekk	[0..1]		Kommunennummer
førsteDatafangstdato	Dato når objektet ble registrert første gang, som utgangspunkt for første digitalisering. Merknad: Dato blir generert av kartleggings-appen når objektet blir digitalisert første gang.			DateTime
datafangstdato	Dato for siste endring på objekt gjennom kartleggings-appen	[0..1]		DateTime

bildefil1	Påkrevt bilde av kartlagt objekt	[0..1]		CharacterString
bildefil2	Opsjonelt bilde av kartlagt objekt	[0..1]		CharacterString
bildefil3	Opsjonelt bilde av kartlagt objekt	[0..1]		CharacterString
kommentar	Fritekst	[0..1]		CharacterString
forbedringsforslag	Fritekst	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		FriluftFellesegenskaper	SOSI_Objekt
Generalization		FriluftSkiløype	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftFiskeplassBrygge	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftFriluftsområde	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftSittegruppe	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftHCparkering	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftParkeringsområde	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftStSikrFriluftomr	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftBaderampe	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftGapahuk	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftGrillBål plass	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftHytterTilrettelagt	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftToalett	FriluftFellesegenskaper
Generalization		FriluftTurvei	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.2 «featureType» FriluftBaderampe

Anlegg som er tilrettelagt for å komme seg inn i vannet mha. rullestol eller som synshemmed.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Punkt
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.			Rampe
tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleAuto	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas gjennom SQL command basert på målte verdier i databasen.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angir om baderampen møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftBaderampe	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.3 «featureType» FriluftFiskeplassBrygge

Anlegg som er tilrettelagt for å fiske.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Punkt
flytebrygge	Kryss av om det finnes en flytebrygge.			JaNei
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.			Rampe
dekke	Type av underlag	[0..1]		Dekke

plankeavstand	Avhengig verdi - avhengig verdi - må kun fylles ut dersom dekke er «Tre». Plankeavstand oppgis i cm med en desimal.	[0..1]		Real
dekkeTilstand	Angir kvalitet av underlag.	[0..1]		Dekketilstand
stoppkant	Kryss av om det finnes en stoppkant.			JaNei
stoppkantHøyde	Stoppkanthøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
diameter	Hinderfri snusirkel oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rekkeverk	Kryss av om det finnes et rekkverk.			JaNei
tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleAuto	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas gjennom SQL command basert på målte verdier i databasen.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingElRullestol	Angir om fiskeplassen møter kravene for elektriske rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angir om fiskeplassen møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftFiskeplassBrygge	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.4 «featureType» FriluftFriluftsområde

Alle friluftsområder som ikke er statlig sikra friluftsområder.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Objektet er en polygon			Flate

posisjon	Geometri	[0..1]	Punkt
navn	Navn av området	[0..1]	CharacterString
naturbaseId	Nr i naturbasen	[0..1]	Integer
parkeringsområde	Parkeringsområde	[0..1]	JaNei
hcParkeringsplass	HC Parkeringsplass	[0..1]	JaNei
toalett	Toalett	[0..1]	JaNei
turvei	Turvei	[0..1]	JaNei
baderampe	Baderampe	[0..1]	JaNei
fiskeplass	Fiskeplass	[0..1]	JaNei
grillBål plass	Grill eller Bål plass	[0..1]	JaNei
sittegruppe	Sittegruppe	[0..1]	JaNei
gapahuk	Gapahuk	[0..1]	JaNei
informasjon	Informasjon	[0..1]	JaNei
annen	annen	[0..1]	JaNei

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftFriluftsområde	FriluftFellesegenskaper
Aggregation «topo»		1..* FriluftFriluftomrGr rolle: friluftFriluftområdeAvgrensning	FriluftFriluftsområde

5.1.2.5 «featureType» FriluftFriluftomrGr

Objekttypen angir den geografiske avgrensningen for Friluftsområder.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	Avgrensning av område			Kurve
identifikasjon	Unik ID			Identifikasjon

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* FriluftFriluftomrGr rolle: friluftFriluftområdeAvgrensning	FriluftFriluftsområde

5.1.2.6 «featureType» FriluftGapahuk

Byggverk av trematerialer, opprinnelig ment for nødtørftig overnatting, som flest har kun to eller tre vegger og tak.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Punkt
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.			Rampe
breddeInngang	Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
høydeInngang	Minste høyde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
terskelhøyde	Terskelhøyden oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
kontrastInngang	Fargekontrast mellom fasade og dør/inngangsparti			Kontrast
diameter	Hinderfri snusirkel oppgis i cm uten desimaler.			Integer
dekke	Type av underlag	[0..1]		Dekke

dekkeTilstand	Angir kvalitet av underlag.	[0..1]		Dekketilstand
tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleAuto	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas gjennom SQL command basert på målte verdier i databasen.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingElRullestol	Angir om gapahuken møter kravene for elektriske rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angir om gapahuken møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftGapahuk	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.7 «featureType» FriluftGrillBål plass

Grill- eller Bål plass

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Punkt
plasstype	Angir om det handler seg om en grillplass, bål plass eller både og.	[0..1]		Plasstype
dekke	Type av underlag	[0..1]		Dekke
dekkeTilstand	Angir kvalitet av dekke.	[0..1]		Dekketilstand
helning	Helning oppgis i grad med 1 desimal.			Real

tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleAuto	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas gjennom SQL command basert på målte verdier i databasen.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftGrillBål plass	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.8 «featureType» FriluftHCparkering

Parkeringsplasser som er tilrettelagt for rullestolbrukere. Det kartlegges eksisterende HC-parkeringsplasser ikke potensial for HC-parkeringsplasser.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Punkt
avstandFasilitet	Gangavstand (veien som må gås, ikke luftlinje) til nærmeste fasilitet eller begynnelsen av turvei. Angis i m uten desimaltall.			Integer
skiltet	Angir om HC-parkeringsplassen er skiltet.			JaNei
merket	Angir om HC-parkeringsplassen er merket, mht. avgrensingen av parkeringsplassen. Det kan være farge, men også forskjellig materiale, kantstein, tau osv.			JaNei
bredde	Avhengig verdi - må kun fylles ut hvis merket er "Ja". Minste bredde oppgis i cm uten desimaltall.	[0..1]		Integer
lengde	Avhengig verdi - må kun fylles ut hvis merket er "Ja". Minste lengde oppgis i cm uten desimaltall.	[0..1]		Integer

avgift	Angir om HC-parkering er avgiftspliktig for funksjonshemmede.			JaNei
automatHøyde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom avgift er "ja". Høyden måles til den øverste knappen eller myntinnkastet og angis i cm uten desimaltall.	[0..1]		Integer
tilgjengeligAutomat	Avhengig verdi - må kun fylles ut hvis avgift er "Ja".	[0..1]		JaNei
tilgjengvurderingRulleAuto	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas gjennom SQL command basert på målte verdier i databasen.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftHCparkering	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.9 «featureType» FriluftHytterTilrettelagt

Turisthytter som har en viss grad av tilrettelegging.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Punkt
navn	Navn av hytta			CharacterString
eier	Eier av hytta	[0..1]		CharacterString
lenke	Lenke til mer info om hytta			CharacterString
tilrettelagt	Angis til hvilken funksjonshemning hytta er tilrettelagt.			CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftHytterTilrettelagt	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.10 «featureType» FriluftParkeringsområde

På parkeringsområder telles det eksisterende plasser for personbiler og HC-plasser, ikke potensial for HC-plasser.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Objektet er en polygon			Flate
posisjon	Geometri	[0..1]		Punkt
årstidsbruk	Angir om bruk av parkeringsområde er begrenset etter sesong.			Årstidsbruk
kapasitetPersonbiler	Antall personbiler parkeringsplassen er tilrettelagt til.			Integer
antallUU	Antall HC-parkeringsplasser som finnes på parkeringsområdet.			Integer
dekke	Type av underlag som utgjør hoveddelen av området.	[0..1]		Dekke
dekkeTilstand	Kvalitet av underlag	[0..1]		Dekketilstand
tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleAuto	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas gjennom SQL command basert på målte verdier i databasen.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftParkeringsområde	FriluftFellesegenskaper
Aggregation «topo»		1..* FriluftParkeringsområdeGr rolle: friluftParkeringsområdeAvgrensning	FriluftParkeringsområde

5.1.2.11 «featureType» FriluftParkeringsområdeGr

Objekttypen angir den geografiske avgrensningen for FriluftParkeringsområde.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	Avgrensning av område			Kurve
identifikasjon	Unik ID			Identifikasjon

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* FriluftParkeringsområdeGr rolle: friluftParkeringsområdeAvgrensning	FriluftParkeringsområde

5.1.2.12 «featureType» FriluftSittegruppe

Kombinasjon av benk(er) og bord.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Punkt
adkomstKant	Mulig kanthøyde i overgang mellom benkoppstillingsplass og vei oppgis i cm med 1 desimal.			Real
adkomstTilgjengelig	Angis om adkomst fra vei til sittegruppe er tilgjengelig for alle, dvs. mht stigning, dekke, tilstand dekke og kontrast	[0..1]		JaNei

dekke	Type av underlag	[0..1]		Dekke
dekkeTilstand	Kvalitet av underlag	[0..1]		Dekketilstand
helning	Helning oppgis i grad med 1 desimal.	[0..1]		Real
høydeBenk	Avstand mellom bakken og toppen av sete. Angis i cm uten decimal.	[0..1]		Integer
armlene	Angis om det finnes minst en armlene.	[0..1]		JaNei
ryggstøtte	Angis om det finnes ryggstøtte.	[0..1]		JaNei
høydeBord	Avstand mellom bakken og undersiden av bordplaten.	[0..1]		Integer
utstikkBord	Avstand mellom enden av bordplaten og bein til bordet som angir om rullestol kan rulle under bordplaten.	[0..1]		Integer
tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleAuto	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas gjennom SQL command basert på målte verdier i databasen.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftSittegruppe	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.13 «featureType» FriluftStSikrFriluftomr

Statlig sikra friluftsområde er et datasett fra Miljødirektoratet.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Objektet er en polygon			Flate
posisjon	Geometri	[0..1]		Punkt
navn	Navn av området			CharacterString
naturbaseNr	Nr. i naturbasen	[0..1]		CharacterString
linkBilde	Link til bilde	[0..1]		CharacterString
linkSkjema	Link til skjema	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftStSikrFriluftomr	FriluftFellesegenskaper
Aggregation «topo»		1..* FriluftStSikrFriluftomrGr rolle: friluftStSikrAvgrensning	FriluftStSikrFriluftomr

5.1.2.14 «featureType» FriluftSkiløype

Skiløyper som er egnet for synshemmede og rullestolbruker etter anbefalinger fra Norsk Standard

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Kurve
avstandHC	Avstand til nærmeste HC-parkeringsplass oppgis i meter uten desimaler.	[0..1]		Integer
sperrebom	Angir om sperrebom finnes.			JaNei

sperrebomTilgjengelig	Angir om sperrebom er tilgjengelig iht. krav. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom sperrebom er "Ja".	[0..1]		JaNei
dobbelSpor	Krav om dobbel spor for ledsager			JaNei
belysning	Veibelysning			Belysning
bredde	Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.			Integer
stigning	Stigning/fall i kursretningen oppgis i grader med en desimal.			Real
tverrfall	Stigning/fall på tvers av kursretningen oppgis i grader med en desimal.			Real
friHøyde	Fri høyde over veibanen			Frihøyde
tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angir om turveien møter anbefalinger for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering
segmentLengde	Lengde til segment av Skiløype. Verdien kalkuleres i database.	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftSkiløype	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.15 «featureType» FriluftStSikrFriluftomrGr

Objekttypen angir den geografiske avgrensningen for Statlig Sikra Friluftsområder.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	Avgrensning av område			Kurve
identifikasjon	Unik ID			Identifikasjon

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* FriluftStSikrFriluftomrGr rolle: friluftStSikrAvgrensning	FriluftStSikrFriluftomr

5.1.2.16 «featureType» FriluftToalett

Toalett

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Punkt
byggtype	Bygningens hovedfunksjon			Byggtype
rampe	Kryss av om rampe finnes.	[0..1]		Rampe
manøverknappHøyde	Høyden oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
horisontalFelt	Angis diameter av plan areal foran inngangsdøra, f.eks. plassen mellom siste trappetrinn eller slutten av rampe og døra. Oppgis i cm uten desimaler.			Integer
kontrastInngang	Fargekontrast mellom fasade og dør/inngangsparti	[0..1]		Kontrast
breddeInngang	Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
trapp	Kryss av om det finnes en trapp.	[0..1]		Trapp

dørtype	Angir hva slags dør det dreier seg om.			Dørtype
terskelhøyde	Terskelhøyden oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
diameter	Hinderfri snusirkel oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
døråpner	Angir om døra åpnes automatisk, halvautomatisk med døråpner eller må åpnes manuelt.	[0..1]		Døråpner
belysningInne	Angir om det finnes belysning i toalettbygningen.	[0..1]		JaNei
omkledningTilgjengelig	Angir om omkledning møter kravene for rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
servantTilgjengelig	Angir om servant møter kravene for rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
wcTilgjengelig	Angir om toalett møter kravene for rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleAuto	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas gjennom SQL command basert på målte verdier i databasen.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingElRullestol	Angir om bygningen møter kravene for elektrisk rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angir om bygningen møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftToalett	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.17 «featureType» FriluftTurvei

Turveinett som omfatter traktorvei, gang-og sykkelvei, grusvei osv.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Kurve
spesialFotrutetype	Typer er definert ut fra spesiell tilrettelegging, spesielle bruksformål eller historisk opprinnelse.	[0..1]		SpesialFotrutetype
veitype	Type turvei			Veitype
årstidsbruk	Angir om bruk av turveien er begrenset etter sesong.			Årstidsbruk
sperrebom	Angir om sperrebom finnes.	[0..1]		JaNei
sperrebomTilgjengelig	Angir om sperrebom er tilgjengelig iht. krav. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom sperrebom er "Ja".	[0..1]		JaNei
belysning	Veibelysning	[0..1]		Belysning
dekke	Type underlag	[0..1]		Dekke
plankeavstand	Avhengig verdi - avhengig verdi - må kun fylles ut dersom dekke er «Tre». Plankeavstand oppgis i cm med en desimal.	[0..1]		Real
dekkeTilstand	Kvalitet av underlag	[0..1]		Dekketilstand
bredde	Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
stigning	Stigning/fall i kursretningen oppgis i grader med en desimal.	[0..1]		Real
tverrfall	Stigning/fall på tvers av kursretningen oppgis i grader med en desimal.	[0..1]		Real

møteHvileplass	Angir om hvileplasser finnes.			JaNei
antallTilstrekkelig	Angir om antall møteplasser er tilstrekkelig iht. krav. Avhengig verdi - må kun fylles ut hvis møte-/hvileplass er "Ja".	[0..1]		JaNei
friHøyde	Fri høyde over veibanen	[0..1]		Frihøyde
ledelinje	Velg om det finnes ledelinje resp. hvilken type ledelinje.			Ledelinje
ledelinjeKontrast	Angir hvor godt utformet ledelinjen er. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom det finnes ledelinje.	[0..1]		Kontrast
tilgjengvurderingRulleMan	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas av kartleggeren under kartlegging.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRulleAuto	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol - vurdering foretas gjennom SQL command basert på målte verdier i databasen.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingElRullestol	Angir om turveien møter kravene for elektriske rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angir om turveien møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering
segmentLengde	Lengde til segment av Turvei. Verdien kalkuleres i database.	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftTurvei	FriluftFellesegenskaper

5.1.2.18 «dataType» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt, ivaretatt av den ansvarlige produsent/forvalter, som kan benyttes av eksterne applikasjoner som referanse til objektet.

MERKNAD 1: Denne eksterne 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.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lokalId	Lokal identifikator, tildelt av dataleverandør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. Det vil genereres automatisk i databasen som en tilfeldig nummer. MERKNAD: Det er dataleverandørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.			CharacterString
navnerom	Navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jfr ISO 3166. Benytter understreking ("_") dersom dataprodusenten ikke er assosiert med bare et land. http://data.geonorge.no/tilgjengelighet/Friluft/lokalID MERKNAD: Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusent som har ansvar for de unike identifikatorene og vil registreres i "INSPIRE external Object Identifier Namespaces Register". Eksempel: NO for Norge.			CharacterString
versjonId	Identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans), maksimum lengde på 25 karakterer. Dersom spesifikasjonen av et geografisk objekt med en identifikasjon inkluderer livsløpssyklusinformasjon,			CharacterString

	benyttes denne versjonId for å skille mellom ulike versjoner av samme objekt. versjonId er en unik identifikasjon av versjonen. MERKNAD: Maksimum lengde er valgt for å tillate tidsregistrering i henhold til ISO 8601, slik som "2007-02-12T12:12:12+05:30" som versjonId.			
--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon	Identifikasjon

5.1.2.19 «dataType» Rampe

Undermeny for ramper

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
rampe	Angis om det finnes rampe			JaNei
rampeBredde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rampeTerskel	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Terskelhøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
rampeStigning	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Stigningen oppgis i grader med 1 desimal.	[0..1]		Real
rampeLengde	Angis i cm uten desimaltall.			Integer
håndlist	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Utforming av håndlist	[0..1]		Håndlistplassering

håndlistHøydeØvre	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Høyden på den øverste håndlistens øverste kant oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
håndlistHøydeNedre	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Høyden på den nederste håndlistens øverste kant oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rampeTilgjengelig	Angis om rampen møter kravene for manuell rullestol. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		<anonymous>	Rampe

5.1.2.20 «dataType» Trapp

Undermeny for trapp

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
trapp	Angis om det finnes trapp			JaNei
trappBredde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom trapp er "ja". Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rekkverk	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom trapp er "ja". Utforming av rekkverk	[0..1]		Håndlistplassering
rekkverkHøydeØvre	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom trapp er "ja". Høyden på den øverste håndlistens øverste kant oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rekkverkHøydeNedre	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom trapp er "ja". Høyden på den øverste håndlistens øverste kant oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer

farefeltØverst	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom trapp er "ja". Det skal være et farefelt (flattoppende kuler) foran det øverste trappetrinnet i hele trappens bredde.	[0..1]		JaNei
oppmerksomhetsfeltNederst	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom trapp er "ja". Det skal være et oppmerksomhetsfelt (ribber tvers til gangretning) foran og inntil det nederste trinnet i hele trappens bredde.	[0..1]		JaNei
trappeneseKontrast	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom trapp er "ja". Trappenese er ytterst kante av trappetrinn og må være markert med kontrastfarge.	[0..1]		JaNei
trappKontrast	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom trapp er "ja". Generell vurdering av utforming av alle kontrastdetaljer, inkl. rekkverk i sin helhet.	[0..1]		Kontrast

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
NoteLink		<anonymous>	Trapp

5.1.2.21 «codeList» Kommunenummer

nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgåtte numre

Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 sifre.

Kodeliste for kommunenummer er tilgjengelig på Geonorge:

https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_6C8E2791_7240_47c6_9F0C_862D1B88D82C

5.1.2.22 «codeList» JaNei

erstatte Boolsk True/False i produksjon av filer og tjenester

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Ja	For at en vei klassifiseres som jenvt skal den ikke har sprekker med >1cm vidde og >2,5cm høydedifferens.			
Nei				

5.1.2.23 «codeList» Belysning

Kodeliste for belysning, gjelder både turvei og Toalett/Omkledning.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Belysning	godt og gjennomgående belyst			
Delvis belyst	Belysning er på plass, men belysningen er enten svak eller ikke gjennomgående slik at det finnes mørke områder; gjelder også lyspærer som er ødelagt (bruk kommnetarfelt i dette tilfelle).			
Ikke belysning	Ingen anordning for belysning i det hele tatt.			

5.1.2.24 «codeList» Byggtype

Byggtype

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Toalett	Toalett			
Toalett/omkledning	Toalett og Omkledning			

Omkledning	Omkledning			

5.1.2.25 «codeList» Dekke

Type av underlag som utgjør hoveddelen av veien/området.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Fast	Fast underlag er ikke kun asfalt/ betong, men kan også være tettpaket grus eller treplanker, dvs. alle underlag hvor dekk ikke synke inn.			
Løst	Alle typer underlag hvor rullestol kan sinke inn, som grus som er for grovt og ikke er tettpakket nok, sand, skogsbunn.			
Tre	Treplanker som ofte finnes ved broer og i havområder. Pass på plankeavstand. Dersom den er >1cm må dekke tilstand = ujevnt velges.			

5.1.2.26 «codeList» Plasstype

Angir om det er Grillplass, bål plass eller både og

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Grillplass	Fast underlag er ikke kun asfalt/ betong, men kan også være tettpaket grus eller treplanker, dvs. alle underlag hvor dekk ikke synke inn.			
Bål plass	Alle typer underlag hvor rullestol kan sinke inn, som grus som er for grovt og ikke er tettpakket nok, sand, skogsbunn.			

Grill-/bål plass	Treplanker som ofte finnes ved broer og i havområder. Pass på plankeavstand. Dersom den er >1cm må dekke tilstand = ujevnt velges.			
------------------	--	--	--	--

5.1.2.27 «codeList» Dekketilstand

Tilstand av dekke mht. krav.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Jevnt	For at et dekke klassifiseres som jevnt skal det ikke ha sprekker med >1cm vidde og >2,5cm høydedifferens.			
Ujevnt	Dersom et dekke har sprekker med >1cm vidde og >2,5cm høydedifferens klassifiseres det som ujevnt. Dette gjelder også gangbaner som er lagt av treplanker dersom treplankene ligger i gåretning og/eller har en plankeavstand > 1cm.			

5.1.2.28 «codeList» Dørtype

Angis hva slags dør det dreier seg om.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Slagdør inn	Slagdør inn			
Slagdør ut	Dørå skal ikke åpne mot manøverknappen og dermed mot brukeren.			
Skyvedør	Skyvedør			

Karuselldør	Karuselldør er ikke tilgjengelig for rullestolbruker og synshemmede. Ofte er en sideengang på plass som da må kartlegges.			
-------------	---	--	--	--

5.1.2.29 «codeList» Døråpner

Angis om døra åpnes automatisk, halvautomatisk med døråpner eller må åpnes manuelt.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Manuell	Manuell			
Halvautomatisk	Døra åpnes med manøverknapp			
Automatisk	Automatisk			

5.1.2.30 «codeList» Frihøyde

For synshemmede er det viktig at greiner og takutspring som kan forårsake "kollisjon" ikke kommer inn på gangstier.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
>225 cm	> 225 cm			
<225 cm	< 225 cm			

5.1.2.31 «codeList» Håndlistplassering

Angis om det finnes håndlist og om den er plassert på begge sider eller kun på en side.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Høyre side	Plassering av håndlist sett mot inngang			
Venstre side	Plassering av håndlist sett mot inngang			
Begge sider	Begge sider			
Mangler	Mangler			

5.1.2.32 «codeList» Kontrast

Anvendes både for fargekontrast ved inngangsdører, ved baderamper osv. og kontrast av ledelinjer langs turvei.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Ikke vurdert	Ikke vurdert			
God	Godt utført gjennomgående ledelinje f.eks. tydelig overgang mellom fast sti og vegetasjon, trestammer, kantstein, som følger et logisk mønster (turvei) resp. godt sterk fargekontrast, f.eks. rød/hvit, svart/gul, blå/oransje osv. (inngang).			
Mindre god	Ledelinje følger et logisk mønster, men har noen mangler (delvis utslitt farge, mangel i overflaten, ikke helt tydelig overgang mellom fast sti og vegetasjon noen steder) (turvei) resp. litt utslitt eller litt utydelig fargekontrast (inngang).			

Dårlig	Ledelinje følger ikke et logisk mønster, og/eller ha stor mangel i overflaten (turvei) resp. fargekontrast er utslitt eller helt utydelig (inngang).			
--------	--	--	--	--

5.1.2.33 «codeList» Ledelinje

Markert linje (for eksempel annen farge, materiale og/eller overflate) på vei eller langs vegg som angi retning eller varsel om fare.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Ingen	Ledelinje mangler helt.			
Taktil	Markert linje på vei eller langs vegg med markant forskjellig materiale og/eller overflate som angi retning eller varsel om fare.			
Visuell	Markert linje på vei eller langs vegg med markant forskjellig farge fra omgivelsen som angi retning eller varsel om fare. Ledelinjer for turveier antas å være ivarettatt ved god kontrast mellom turvei og sideterreng.			
Taktil og visuell	Kombinasjon av taktil og visuell			
Ukjent				

5.1.2.34 «codeList» SpesialFotrutetype

Typer er definert ut fra spesiell tilrettelegging, spesielle bruksformål eller historisk opprinnelse.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Historisk ferdselsrute	Historisk ferdselsrute			
Kultursti	Kultursti			

Kyststi	Kyststi			
Natursti	Natursti			
Trimløype	Trimløype			
Annet	Annet			

5.1.2.35 «codeList» Tilgjengelighetsvurdering

Fast skala for vurdering av tilgjengelighet.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Tilgjengelig	Oppfyller minstekrav til tilgjengelighet			
Delvis tilgjengelig	Oppfyller delvis minstekrav til tilgjengelighet (noen objekttegenskaper kan avvike fra minstekrav og gjør at objektet er vanskeligere tilgjengelig, f.eks. høyere stigning eller tverrfall, avvik fra krav til bordhøyde, håndlist på bare en side, osv.).			
Ikke tilgjengelig	Vurdert, funnet å ikke oppfylle minstekrav			
Ikke vurdert	Ikke vurdert			

5.1.2.36 «codeList» Veitype

Angis hva slags turvei det handler seg om.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Asfaltert vei	Delt bane for fotgjengere, syklist og muligens også bilister. Kategorien brukes også dersom veien har			

	betongoverflate eller andre stein som former en fast og jevn overflate.			
Gangvei og sykkelvei	Kombinasjon av gang- og sykkelvei			
Grusvei	Grusveier er veier med fast underlag av grus, mest drenert, god bredde og godt utbygd.			
Sti	I motsetning til en vei, er ikke en sti bygd, men blitt til ved at mange forskjellige mennesker over lengre tid har tatt seg gjennom terrenget, og gått den veien de så på som kortest eller enklest. Gjennom jevnlig bruk utvikler stien seg til helt distinkte stier i terrenget etter hvert. Stier har naturlig underlag og er mest ikke drenert. Stier vil i kraft av sin natur ikke være tilgjengelig for rullestolbrukere og også ikke kunne tilrettelegges slik at de tilfredsstiller krav til universell utforming. Det er i tillegg også usannsynlig at de er tilgjengelig for synshemmede pga. ujevnt underlag.			
Traktorvei	Opparbeidede skogsveier som ikke kan brukes av biler, men kun traktorer, land- og skogsbrukskjøretøy og andre ATV kjøretøy. Som regel "Ikke tilgjengelig" for rullestolbrukere og synshemmede.			
Skiløype	Preparert traseer for skigåing.			
Gangbane	Vei som er bestemt for gående. Veien er skilt fra kjørebane med gressplen, grøft, gjerde, kantstein eller på annen måte. Denne kategorien skal også velges for gangbaner som er lagt av treplanker.			
Ukjent				

5.1.2.37 «codeList» Årstidsbruk

Angir om bruk av parkeringsområde, turvei er begrenset etter sesong.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Helårsbruk	Helårsbruk			
Sommerbruk	Sommerbruk			
Vinterbruk	Vinterbruk			
Ukjent				

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

5.2.1 Omfang

Hele datasettet

6 Referansesystem

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Hele datasettet

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.1.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.1.6 Identifikasjonskode:

22 / EPSG 25832

6.1.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Hele datasettet

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.2.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

23 / EPSG 25833

6.2.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Hele datasettet

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.kartverket.no/SOSI/> / <http://www.epsg-registry.org/>

6.3.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode:

25 / EPSG 25835

6.3.7 Kodeversjon

[SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5](#)

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.4 Romlig referansesystem 4

6.4.1 Omfang

Hele datasettet

6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.4.5 Koderom:

EPSG

6.4.6 Identifikasjonskode:

EPSG 4258

6.4.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.5 Romlig referansesystem 5

6.5.1 Omfang

Hele datasettet

6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.5.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.5.5 Koderom:

EPSG

6.5.6 Identifikasjonskode:

EPSG 3035

6.5.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.6 Temporalt referansesystem

6.6.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.6.2 Omfang

Hele datasettet

7 Kvalitet

Det er ikke gjort noen systematisk kontroll av datakvaliteten for alle kvalitetselementene i Tilgjengelighetsdata, dvs. det foreligger ingen samlet rapport på hvor godt datasettet tilfredsstiller alle kravene i produktspesifikasjonen. For enkelte kvalitetselementer blir det kjørt jevnlig kontroll av datasettet, mens annen kvalitetssjekk utføres manuelt eller ikke i det hele tatt.

7.1 Fullstendighet

Data har ikke krav til fullstendighet. Kommunene bestemmer omfang av kartlagt område helt selvstendig. Data representerer dermed et bilde av kartleggingsinnsatsen i hver kommune og gjenspeiler kommunens satsing på tilgjengelighet.

7.2 Stedfestingsnøyaktighet

Kartleggingen foretas med en Android-enhet på bakgrunn av enten topografisk kart eller Ortofoto fra Norgeskart. Geografisk posisjon er målt med GPS innbygd i kartleggingsutstyr (Android-enhet) og tilpasset av kartleggerne til kart i bakgrunnen. Stedfestingsnøyaktighet kan dermed variere i avhengighet av GPS-nøyaktighet, nøyaktighet av bakgrunnskart og hvor godt objektet kan gjenkjennes på kart. Dersom kartleggerne kan posisjonere seg ganske nøyaktig på kart selv om GPS-signalet er dårlig pga vær eller mellom bygninger, er stedfestingsnøyaktigheten generelt ganske høy. Men i noen friluftsområder kan stedfestingsnøyaktighet variere betydelig. Det er f.eks. tilfelle dersom turveien ikke vises på topografisk kart, er dekket av skog slik at den ikke er synlig på Ortofoto eller GPS-mottakelsen er dårlig.

7.3 Egenskapsnøyaktighet

Geodataene er registrert etter en innmålingsinstruks, som kan lastes ned fra <http://www.kartverket.no/geodataarbeid/universell-utforming/Veiledere-for-kartlegging/>. Appen styrer i tillegg krav til fullstendighet av data. Men kartleggingsmetoden tillater en del subjektive vurderinger i anvendelsen av metodikken og er delvis avhengig av forståelse og interpretasjon av metodikken.

7.4 Tidfestingsnøyaktighet

Alle objekter har en førstedatafangtsdato som angir når objektet blir registrert første gang. Når objektet blir oppdatert får den i tillegg en datafangstdato. Videre finnes en oppdateringsdato i forvaltningsbasen som angir når redigeringer av data i databasen ble foretatt, men vises ikke i eksportfiler (SOSI og GML) eller i tjenester.

7.5 Topologisk konsistens

Det kjøres jevnlig SQL spørringer som sjekker etter dobbel geometri og sletter doble objekter. Det sjekkes alltid om det finnes to objekter med samme geometri. Dersom det finnes doble objekter slettes den eldste. I tillegg må topologisjekk utføres manuelt for polygoner gjennom et FME-workspace for geometrivalidering.

7.6 Logisk konsistens

Det foretas automatisk vurdering av tilgjengelighet for manuell og elektrisk rullestol mha SQL spørringer. Disse spørringene sjekker de kartlagte verdiene for stigning, dørbredde, utforming av rampe etc. i databasen mot krav i TEK17 og skriver de resulterende tilgjengelighetsvurderingene inn i databasen. I tillegg vurderes tilgjengelighet til objektet for manuelle rullestoler og synshemmede av kartleggeren.

En annen SQL-kommando sjekker i hvilken kommune punktet ligger og setter kommunenummer i kolonnen «kommereel». Dersom et objekt krysser kommunegrensen (mulig med turveier og friluftsområder) brukes verdien fra kolonnen «kommune» som er satt manuelt fra kartleggeren.

7.7 Omfang

Hele datasettet

8 Datafangst

Datafangst skjer gjennom en app som kjøres på android-enheter. Som bakgrunn kan det velges topografisk kart eller ortofoto fra Norgeskart. Alle parter som deltar i prosjektet får tilgang til appen og må gjennomgå kartleggingskurs. Vanligvis er det kommuner som kartlegger, men det kartlegges også friluftsområder gjennom DNT og Friluftsrådet.

I tillegg til førstegangskartlegging og redigering gjennom appen kan data redigeres og oppdateres i databasen. Dette er bare tilgjengelig for prosjektmedarbeider som jobber hos Kartverket og har skrivetilgang til databasen.

8.1 Omfang

Hele datasettet.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Ved behov/ kontinuerlig

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Det er dataeierens ansvar å holde data oppdatert. Det er i de fleste tilfellene kommuner, men kan også være Fylkesmann eller organisasjoner som tilflyter data via kartleggingsappen. Kartverket anbefaler å oppdatere data minst etter hvert utbyggings-/vedlikeholdsprosjekt. Originaldatabasen forvaltes av Kartverket. I Forvaltningsbasen kjøres det en del rutiner som sjekker topologi og lager automatiske vurderinger for tilgjengelighet ut fra de kartlagte verdiene. For mer informasjon se også Kap. 7 topologisk og logisk konsistens. Kjøring av SQL-rutiner trigger overgang til distribusjonsbase. Herfra hentes data fra WMS og WFS-tjenestene. I tillegg blir det produsert datasett for nedlasting gjennom en FME løype.

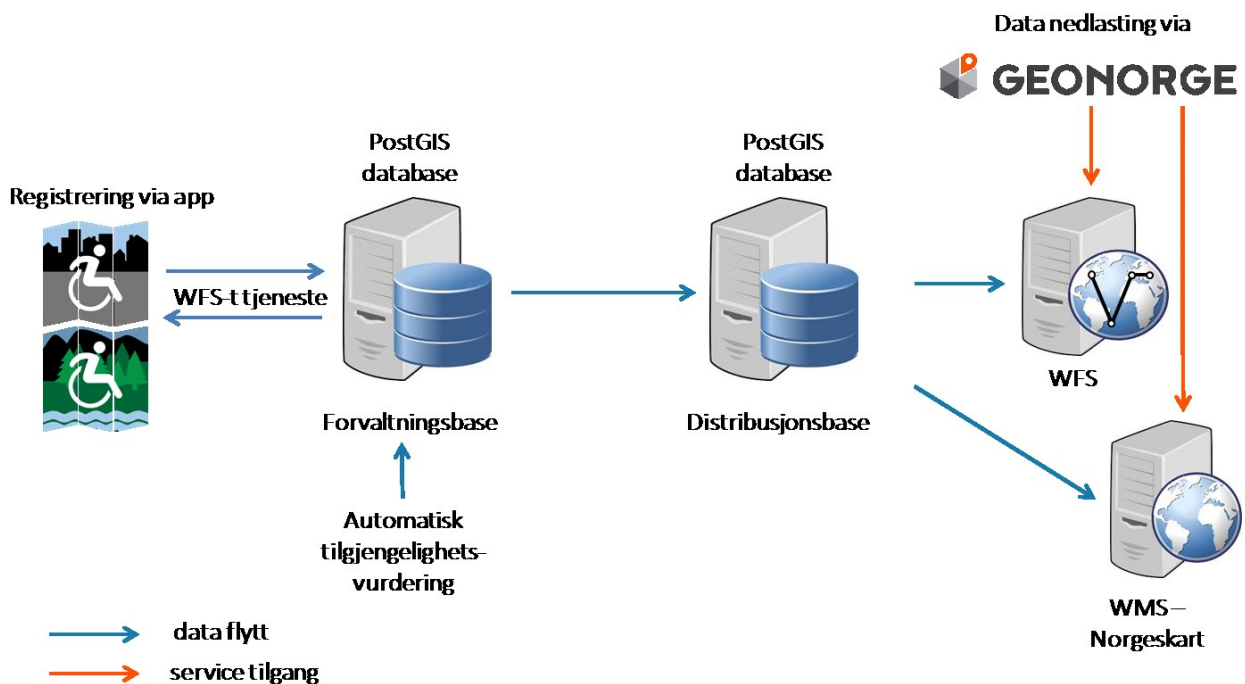


Figure 6: Dataflyt i Tilgjengelighetsprosjektet.

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Hele datasettet

10.2 Referanse til presentasjonskatalog

Det er utarbeidet presentasjonsregler som skal benyttes ved fremstilling og presentasjon av tilgjengelighetsdata.

Se presentasjonsregelark:

<https://register.geonorge.no/register/versjoner/tegneregler/kartverket/tilgjengelighet-friluft>

Klassenavn	RGB-verdier	Symbol	Spørring
Tilgjengelig	0-255-0		tilgjengvurderingRullestol = Tilgjengelig tilgjengvurderingElRullestol = Tilgjengelig tilgjengvurderingSyn = Tilgjengelig
Delvis tilgjengelig	255-255-0		tilgjengvurderingRullestol = Delvis tilgjengelig tilgjengvurderingElRullestol = Delvis tilgjengelig tilgjengvurderingSyn = Delvis tilgjengelig
Ikke tilgjengelig	255-0-0		tilgjengvurderingRullestol = Ikke tilgjengelig tilgjengvurderingElRullestol = Ikke tilgjengelig tilgjengvurderingSyn = Ikke tilgjengelig
Ikke vurdert	0-255-255		tilgjengvurderingRullestol = Ikke vurdert tilgjengvurderingElRullestol = Ikke vurdert tilgjengvurderingSyn = Ikke vurdert

Symboler for de enkelte objektene

Symbol	Beskrivelse
	HC parkeringsplass
	Parkeringsområde
	Turvei
	Skiløype
	Toalett
	Badeplass
	Fiskeplass
	Grill-/bål plass
	Gapahuk
	Sittegruppe/hvilebenk

WMS Symboler for visualisering av tilgjengelighetsvurdering

Symbol	Beskrivelse
	Rullestol
	Rullestol elektrisk
	Synshemmede

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

[SOSI-del1, SOSI-realisering SOSI-gml versjon 4.5](#)

Filstruktur

*.sos

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/kartverket/tilgjengelighet-friluft/638b5ee7-6ab0-4a27-a71a-716bb3a4541d>

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

Hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

Geography Markup Language (GML)

Formatversjon

3.2.1

Formatspesifikasjon

[OpenGIS Geography Markup Language \(GML\) Encoding Standard.](#)

Filstruktur

XML/GML

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/kartverket/tilgjengelighet-friluft/638b5ee7-6ab0-4a27-a71a-716bb3a4541d>

12 Tilleggsinformasjon

Visning på <http://www.norgeskart.no/tilgjengelighet/>

Informasjon om WMS-tjeneste på Geonorge

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/kartverket/tilgjengelighets-wms/b139a2c3-bdc3-4420-9def-4ce1080fcf0c>

URL:

<http://openwms.statkart.no/skwms1/wms.tilgjengelighet2?request=GetCapabilities&service=WMS>

Informasjon om WFS-tjeneste på Geonorge:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/kartverket/tilgjengelighet-friluft-wfs/e9bb34bf-5bc0-43b0-a406-4c6066ff2490>

URL:

<https://wfs.geonorge.no/skwms1/wfs.tilgjengelighetfriluft?service=WFS&request=GetCapabilities>

12.1 Omfang

Hele datasettet.

13 Metadata

I en standard leveranse skal det inngå metadata i henhold til [Metadataveileder](#).

Veilederen finnes på www.geonorge.no under veiledere for Norge digitalt.

<http://www.kartverket.no/Geonorge/Norge-digitalt/Veiledere/>

Direktelink til metadata på Geonorge.

Datasett:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/kartverket/tilgjengelighet-friluft/638b5ee7-6ab0-4a27-a71a-716bb3a4541d>

WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/kartverket/tilgjengelighet-friluft-wfs/e9bb34bf-5bc0-43b0-a406-4c6066ff2490>

WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/kartverket/tilgjengelighets-wms/b139a2c3-bdc3-4420-9def-4ce1080fcf0c>

13.1 Omfang

Hele datasettet

13.2 Metadataspesifikasjon

Ingen spesielle krav utover det som er angitt i nasjonal metadatakatalog (se link ovenfor).

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Objekttyper

FriluftBaderampe

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftBaderampe)	[1..1]	T32
rampe	..RAMPE	*	[1..1]	*
rampe	...RAMPE	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
rampeBredde	...RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeTerskel	...RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
rampeStigning	...RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
rampeLengde	...RAMPELENGDE		[1..1]	H5
håndlist	...HÅNDLIST	= (Høyre side,Venstre side,Begge sider,Mangler)	[0..1]	T15
håndlistHøydeØvre	...HÅNDLISTHØYDEØVRE		[0..1]	H5
håndlistHøydeNedre	...HÅNDLISTHØYDENEDRE		[0..1]	H5
rampeTilgjengelig	...RAMPETILGJENGELIG	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGTVURDERINGRULLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGTVURDERINGRULLEAUTO	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGTVURDERINGSYN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftFiskeplassBrygge

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftFiskeplassBrygge)	[1..1]	T32
flytebrygge	..FLYTEBRYGGE	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
rampe	..RAMPE	*	[1..1]	*
rampe	...RAMPE	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
rampeBredde	...RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeTerskel	...RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
rampeStigning	...RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
rampeLengde	...RAMPELENGDE		[1..1]	H5
håndlist	...HÅNDLIST	= (Høyre side,Venstre side,Begge sider,Mangler)	[0..1]	T15
håndlistHøydeØvre	...HÅNDLISTHØYDEØVRE		[0..1]	H5
håndlistHøydeNedre	...HÅNDLISTHØYDENEDRE		[0..1]	H5
rampeTilgjengelig	...RAMPETILGJENGELIG	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
dekke	..DEKKE	= (Fast,Løst,Tre)	[0..1]	T10
plankeavstand	..PLANKEAVSTAND		[0..1]	D5
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	= (Jevnt,Ujevnt)	[0..1]	T10
stoppkant	..STOPPKANT	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
stoppkantHøyde	..STOPPKANTHØYDE		[0..1]	D5
diameter	..DIAMETERSNUSIRKEL		[0..1]	H5
rekkverk	..REKKVERK	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGTVURDERINGRULLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGTVURDERINGRULLEAUTO	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingEIRullestol	..TILGJENGTVURDERINGELRULLESTOL	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGTVURDERINGSYN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID

datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftFriluftsområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE,PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftFriluftsområde)	[1..1]	T32
navn	..NAVN		[0..1]	T255
naturbaseId	..NATURBASEID		[0..1]	H5
parkeringsområde	..PARKERINGSOMRÅDE	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
hcParkeringsplass	..HCPARKERINGSPLASS	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
toalett	..TOALET	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
turvei	..TURVEI	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
baderampe	..BADERAMPE	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
fiskeplass	..FISKEPLASS	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
grillBålpluss	..GRILLBÅLPLASS	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
sittegruppe	..SITTEGRUPPE	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
gapahuk	..GAPAHUK	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
informasjon	..INFORMASJON	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
annen	..ANNEN	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

Restriksjoner

Avgrenses av: FriluftFriluftomrGr

FriluftFriluftomrGr

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (FriluftFriluftomrGr)	[1..1]	T32
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100

Restriksjoner
Avgrenser: FriluftFriluftsområde

FriluftGapahuk

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftGapahuk)	[1..1]	T32
rampe	..RAMPE	*	[1..1]	*
rampe	...RAMPE	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
rampeBredde	...RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeTerskel	...RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
rampeStigning	...RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
rampeLengde	...RAMPELENGDE		[1..1]	H5
håndlist	...HÅNDLIST	= (Høyre side,Venstre side,Begge sider,Mangler)	[0..1]	T15
håndlistHøydeØvre	...HÅNDLISTHØYDEØVRE		[0..1]	H5
håndlistHøydeNedre	...HÅNDLISTHØYDENEDRE		[0..1]	H5
rampeTilgjengelig	...RAMPETILGJENGELIG	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
breddeInngang	..BREDDEINNGANG		[0..1]	H5
høydeInngang	..HØYDEINNGANG		[0..1]	H5
terskelhøyde	..TERSKE LHØYDE		[0..1]	D5
kontrastInngang	..KONTRASTINNGANG	= (Ikke vurdert,God,Mindre god,Dårlig)	[1..1]	T15
diameter	..DIAMETERSNUSIRKEL		[1..1]	H5
dekke	..DEKKE	= (Fast,Løst,Tre)	[0..1]	T10
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	= (Jevnt,Ujevnt)	[0..1]	T10
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENG VURDERINGRULLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENG VURDERINGRULLEAUTO	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingEIRullestol	..TILGJENG VURDERINGELRULLESTOL	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENG VURDERINGSYN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100

kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftGrillBål plass

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI- type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftGrillBål plass)	[1..1]	T32
plasstype	..TYPE	= (Grillplass,Bål plass,Grill -/bål plass)	[0..1]	T20
dekke	..DEKKE	= (Fast,Løst,Tre)	[0..1]	T10
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	= (Jevnt,Ujevnt)	[0..1]	T10
helning	..HELNING		[1..1]	D5
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENG VURDERINGRU LLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAut o	..TILGJENG VURDERINGRU LLEAUTO	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftHCparkering

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI- type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftHCparkering)	[1..1]	T32
avstandFasilitet	..AVSTANDFASILITET		[1..1]	H5
skiltet	..SKILTET	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3

merket	..MERKET	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
bredde	..BREDDE		[0..1]	H5
lengde	..LENGDE		[0..1]	H5
avgift	..AVGIFT	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
automatHøyde	..AUTOMATHØYDE		[0..1]	H5
tilgjengeligAutomat	..TILGJENGELIGAUTOMAT	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGTVURDERINGRULLEAUTO	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGTVURDERINGRULLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftHytterTilrettelagt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftHytterTilrettelagt)	[1..1]	T32
navn	..NAVN		[1..1]	T255
eier	..EIER		[0..1]	T50
lenke	..LENKE		[1..1]	T200
tilrettelagt	..TILRETTELAGT		[1..1]	T200
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100

bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftParkeringsområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE,PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftParkeringsområde)	[1..1]	T32
årstidsbruk	..ÅRSTIDSBRUK	= (Helårsbruk,Sommerbruk,Vinterbruk,Ukjent)	[1..1]	T15
kapasitetPersonbiler	..KAPASITETPERSONBILER		[1..1]	H5
antallUU	..ANTALLUU		[1..1]	H5
dekke	..DEKKE	= (Fast,Løst,Tre)	[0..1]	T10
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	= (Jevnt,Ujevnt)	[0..1]	T10
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGTVURDERINGRULLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGTVURDERINGRULLEAUTO	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255
Restriksjoner				
Avgrenses av: FriluftParkeringsområdeGr				

FriluftParkeringsområdeGr

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
-------------------	--------------------	------------------	------	-----------

Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (FriluftParkeringsområdeGr)	[1..1]	T32
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
Restriksjoner				
Avgrenser: FriluftParkeringsområde				

FriluftSittegruppe

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftSittegruppe)	[1..1]	T32
adkomstKant	..ADKOMSTKANT		[1..1]	D5
adkomstTilgjengelig	..ADKOMSTTILGJENGELIG	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
dekke	..DEKKE	= (Fast,Løst,Tre)	[0..1]	T10
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	= (Jevnt,Ujevnt)	[0..1]	T10
helning	..HELNING		[0..1]	D5
høydeBenk	..HØYDEBENK		[0..1]	H5
armlene	..ARMLENE	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
ryggstøtte	..RYGGSTØTTE	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
høydeBord	..HØYDEBORD		[0..1]	H5
utstikkBord	..UTSTIKKBORD		[0..1]	H5
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGTVURDERINGRULLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGTVURDERINGRULLEAUTO	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftStSikrFriluftomr

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
-------------------	--------------------	------------------	------	-----------

Geometri	FLATE,PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftStSikrFriluftomr)	[1..1]	T32
navn	..NAVN		[1..1]	T255
naturbaseNr	..NATURBASENR		[0..1]	T12
linkBilde	..LINKBILDE		[0..1]	T50
linkSkjema	..LINKSKJEMA		[0..1]	T50
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	..VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255
Restriksjoner				
Avgrenses av: FriluftStSikrFriluftomrGr				

FriluftSkiløype

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BE ZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (FriluftSkiløype)	[1..1]	T32
avstandHC	..AVSTANDHC		[0..1]	H5
sperrebom	..SPERREBOM	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
sperrebomTilgjengelig	..SPERREBOMTILGJENGEL IG	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
dobbelSpor	..DOBBELSPOR	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
belysning	..BELYSNING	= (Belysning,Delvis belyst,Ikke belysning)	[1..1]	T15
bredde	..BREDDE		[1..1]	H5
stigning	..STIGNING		[1..1]	D5
tverrfall	..TVERRFALL		[1..1]	D5
friHøyde	..FRIHØYDE	= (>225 cm,<225 cm)	[1..1]	T15
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGTVURDERINGRU LLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGTVURDERINGSY N	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
segmentLengde	..SEGMENTLENGDE		[0..1]	D20
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100

versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftStSikrFriluftomrGr

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BE ZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (FriluftStSikrFriluftomrG r)	[1..1]	T32
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
Restriksjoner				
Avgrenser: FriluftStSikrFriluftomr				

FriluftToalett

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (FriluftToalett)	[1..1]	T32
byggtype	..BYGGTYPE	= (Toalett,Toalett/omkled ning,Omkledning)	[1..1]	T25
rampe	..RAMPE	*	[0..1]	*
rampe	...RAMPE	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
rampeBredde	...RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeTerskel	...RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
rampeStigning	...RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
rampeLengde	...RAMPELENGDE		[1..1]	H5
håndlist	...HÅNDLIST	= (Høyre side,Venstre side,Begge sider,Mangler)	[0..1]	T15
håndlistHøydeØvre	...HÅNDLISTHØYDEØVRE		[0..1]	H5
håndlistHøydeNedre	...HÅNDLISTHØYDENEDRE		[0..1]	H5
rampeTilgjengelig	...RAMPETILGJENGELIG	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
manøverknappHøyde	..MANØVERKNAPPHØYDE		[0..1]	H5

horisontalFelt	..HORISONTALFELT		[1..1]	H5
kontrastInngang	..KONTRASTINNGANG	= (Ikke vurdert,God,Mindre god,Dårlig)	[0..1]	T15
breddeInngang	..BREDDEINNGANG		[0..1]	H5
trapp	..TRAPP	*	[0..1]	*
trapp	...TRAPP	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
trappBredde	...TRAPPBREDDE		[0..1]	H5
rekkverk	...REKKVERK	= (Høyre side,Venstre side,Begge sider,Mangler)	[0..1]	T15
rekkverkHøydeØvre	...REKKVERKHØYDEØVRE		[0..1]	H
rekkverkHøydeNedre	...REKKVERKHØYDENEDRE		[0..1]	H5
farefeltØverst	...FAREFELTØVERST	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
oppmerksomhetsfeltNederst	...OPPMERKSAMHETSFELT NEDERST	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
trappeneseKontrast	...TRAPPENESEKONTRAST	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
trappKontrast	...TRAPPKONTRAST	= (Ikke vurdert,God,Mindre god,Dårlig)	[0..1]	T15
dørtype	..DØRTYPE	= (Slagdør inn,Slagdør ut,Skyvedør,Karusell dør)	[1..1]	T15
terskelhøyde	..TERSKELHØYDE		[0..1]	D5
diameter	..DIAMETERSNUSIRKEL		[0..1]	H5
døråpner	..DØRÅPNER	= (Manuell,Halvautomatisk,Automatisk)	[0..1]	T15
belysningInne	..BELYSNINGINNE	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
omkledningTilgjengelig	..OMKLEDNINGTILGJENGELIG	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
servantTilgjengelig	..SERVANTTILGJENGELIG	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
wcTilgjengelig	..WCTILGJENGELIG	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENG VURDERINGRULLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENG VURDERINGRULLEAUTO	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingEIRullestol	..TILGJENG VURDERINGELRULLESTOL	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENG VURDERINGSYN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke	[1..1]	T25

		tilgjengelig,Ikke vurdert)		
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftTurvei

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI- type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BE ZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (FriluftTurvei)	[1..1]	T32
spesialFotrutetype	..SPESIALFOTTYPERUTE	= (Historisk ferdselsrute,Kultursti,Ky ststi,Natursti,Trimløype, Annet)	[0..1]	T25
veitype	..VEITYPE	= (Asfaltert vei,Gangvei og sykkelvei,Grusvei,Sti,Tr aktorvei,Skiløype,Gang bane,Ukjent)	[1..1]	T50
årstidsbruk	..ÅRSTIDSBRUK	= (Helårsbruk,Sommerbru k,Vinterbruk,Ukjent)	[1..1]	T15
sperrebom	..SPERREBOM	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
sperrebomTilgjengelig	..SPERREBOMTILGJENGEL IG	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
belysning	..BELYSNING	= (Belysning,Delvis belyst,Ikke belysning)	[0..1]	T15
dekke	..DEKKE	= (Fast,Løst,Tre)	[0..1]	T10
plankeavstand	..PLANKEAVSTAND		[0..1]	D5
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	= (Jevnt,Ujevnt)	[0..1]	T10
bredde	..BREDDE		[0..1]	H5
stigning	..STIGNING		[0..1]	D5
tverrfall	..TVERRFALL		[0..1]	D5
møteHvileplass	..MØTEHVILEPlass	= (Ja,Nei)	[1..1]	T3
antallTilstrekkelig	..ANTALLTILSTREKkelig	= (Ja,Nei)	[0..1]	T3
friHøyde	..FRIHØYDE	= (>225 cm,<225 cm)	[0..1]	T15
ledelinje	..LEDELINJE	= (Ingen,Taktil,Visuell,Tak til og visuell,Ukjent)	[1..1]	T50

ledelinjeKontrast	..LEDELINJEKONTRAST	= (Ikke vurdert,God,Mindre god,Dårlig)	[0..1]	T15
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENG VURDERINGRULLEMAN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENG VURDERINGRULLEAUTO	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingElRullestol	..TILGJENG VURDERINGELRULLESTOL	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENG VURDERINGSYN	= (Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert)	[1..1]	T25
segmentLengde	..SEGMENTLENGDE		[0..1]	D20
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H10
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	= (Kodeliste)	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

KantUtsnitt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	= (KantUtsnitt)	[1..1]	T12
Restriksjoner				
KantUtsnitt: Objekttypen kan forekomme som et resultat av klipping av datasettet.				

Filhodesyntaks

..OBJEKT KATALOG <kortnavn> <versjon> er nødvendig informasjon i hodet på SOSI-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene:

```
..OBJEKT KATALOG
...KORTNAVN TilgjengelighetFriluft
...VERSJON 1.2
```

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/TilgjengelighetFriluft/1.2>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/TilgjengelighetFriluft/1.2/TilgjengelighetFriluft.xsd>

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

For informasjon om datasett tilgjengelighet friluft se:

Lenk til Kartverket nettside om Tilgjengelighet:

<http://www.kartverket.no/geodataarbeid/universell-utforming/>

Lenk til Datasett Tilgjengelighet friluft på geonorge.no:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/638b5ee7-6ab0-4a27-a71a-716bb3a4541d>

Lenk til tilgjengelighetsdata på Norgeskart.no:

<http://www.norgeskart.no/tilgjengelighet/>