

Produktspesifikasjon: Nasjonal database for tilgjengelighet i friluftsområder



Innhold

1	Innledning, historikk og endringslogg	5
1.1	Innledning	5
1.2	Historikk	5
1.3	Endringslogg	5
	Dette er første versjon	5
2	Definisjoner og forkortelser	6
2.1	Definisjoner	6
2.2	Forkortelser	6
3	Generelt om spesifikasjonen	6
3.1	Unik identifisering	6
3.1.1	Kortnavn	6
3.1.2	Fullstendig navn	6
3.1.3	Versjon	6
3.2	Referansedato	6
3.3	Ansvarlig organisasjon	7
3.4	Språk	7
3.5	Hovedtema	7
3.6	Temakategori	7
3.7	Sammendrag	7
3.8	Formål	7
3.9	Representasjonsform	8
3.10	Datasettoppløsning	8
3.11	Utstrekningsinformasjon	8
3.12	Identifikasjonsomfang	8
3.13	Supplerende beskrivelse	8
4	Spesifikasjonsomfang	9
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen	9
4.1.1	Identifikasjon	9
4.1.2	Nivå	9
4.1.3	Navn	9
4.1.4	Beskrivelse	9
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	9
5	Innhold og struktur	9
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	9
5.1.1	Omfang	9
5.1.2	UML applikasjonsskjema	9
5.1.2.1	«featureType» FriluftFellesegenskaper	15
5.1.2.2	«featureType» FriluftBaderampe	16

5.1.2.3	«featureType» FriluftFiskeplass	17
5.1.2.4	«featureType» FriluftFriluftsområde	18
5.1.2.5	«featureType» FriluftFriluftomrGr	19
5.1.2.6	«featureType» FriluftGapahuk	19
5.1.2.7	«featureType» FriluftGrillBål plass	20
5.1.2.8	«featureType» FriluftHCparkering	21
5.1.2.9	«featureType» FriluftHytterTilrettelagt	22
5.1.2.10	«featureType» FriluftParkeringsområde	22
5.1.2.11	«featureType» FriluftParkeringsområdeGr	23
5.1.2.12	«featureType» FriluftSittegruppe	23
5.1.2.13	«featureType» FriluftStSikrFriluftomr	24
5.1.2.14	«featureType» FriluftStSikrFriluftomrGr	24
5.1.2.15	«featureType» FriluftToalett	25
5.1.2.16	«featureType» FriluftTurvei	26
5.1.2.17	«dataType» Identifikasjon	27
5.1.2.18	«codeList» Belysning	29
5.1.2.19	«codeList» Opphav	29
5.1.2.20	«codeList» Byggtype	29
5.1.2.21	«codeList» Dekke	30
5.1.2.22	«codeList» Dekketilstand	30
5.1.2.23	«codeList» Dørtype	30
5.1.2.24	«codeList» Døråpner	31
5.1.2.25	«codeList» Frihøyde	31
5.1.2.26	«codeList» Håndlistplassering	31
5.1.2.27	«codeList» Kontrast	32
5.1.2.28	«codeList» Ledelinje	32
5.1.2.29	«codeList» SpesialFotrutetype	33
5.1.2.30	«codeList» Tilgjengelighetsvurdering	33
5.1.2.31	«codeList» Veitype	34
5.1.2.32	«codeList» Årstidsbruk	35
5.1.2.33	«codeList» Kommunenummer	36
5.2	Rasterbaserte data	49
6	Referansesystem	49
6.1	Romlig referansesystem KOORDSYS	49
6.1.1	Omfang	49
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	49
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	49
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	49
6.1.5	Koderom:	49
6.1.6	Identifikasjonskode:	49
6.1.7	Kodeversjon	49
6.2	Romlig referansesystem EPSG	49
6.2.1	Omfang	49

6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet: _____	49
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet: _____	49
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet: _____	49
6.2.5	Koderom: _____	50
6.2.6	Identifikasjonskode: _____	50
6.2.7	Kodeversjon _____	50
6.3	Temporalt referansesystem _____	50
6.3.1	Navn på temporalt referansesystem _____	50
6.3.2	Omfang _____	50
7	Kvalitet _____	51
8	Datafangst _____	52
9	Datavedlikehold _____	52
9.1	Vedlikeholdsinformasjon _____	52
9.1.1	Omfang _____	52
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens _____	52
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse _____	52
10	Presentasjon _____	53
10.1	Omfang _____	53
10.2	Referanse til presentasjonskatalog _____	53
11	Leveranse _____	53
11.1	Leveransem metode GML _____	53
11.1.1	Omfang _____	53
11.1.2	Leveranseformat _____	53
11.1.3	Leveransemedium _____	54
11.2	Leveransem metode SOSI _____	54
11.2.1	Omfang _____	54
11.2.2	Leveranseformat _____	54
11.2.3	Leveransemedium _____	54
12	Tilleggsinformasjon _____	55
13	Metadata _____	55
13.1	Omfang _____	55
13.2	Metadataspesifikasjon _____	55
Vedlegg A	- SOSI-format-realiser ing _____	56
Vedlegg B	- GML-realiser ing _____	66
Vedlegg C	- Annen nyttig informasjon til brukere _____	67

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 (Typ B – kombinert inne- og utendørsbruk) og synshemmede. Objektene som ble kartlagt omfatter turveisystem (linje), toalett- og omkleddningsbygninger, baderampe, fiskeplass, grill- og bål plass, gapahuk, sittegruppe, HC-parkeringsplasser, tilrettelagte Hytter (punkt), friluftsområder og statlig sikrete friluftsområder og parkeringsområder (polygon). 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 frilufsorganisasjoner for planlegging av tiltak,
- for sluttbrukere som informasjonskilde,
- og 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 både lovhjemlene for byggesaksbehandling, reguleringsplansaker og kommuneplaner.

1.2 Historikk

Mars 2017	Kathrin Bögelsack & Sven Michaelis	Første versjon basert på standarden

1.3 Endringslogg

Dette er første versjon

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

TilgjengelighetFriluft

3.1.3 Versjon

1.0

3.2 Referansedato

01.03.2017

3.3 Ansvarlig organisasjon

Kartverket
Landdivisjon
Fylkeskartkontor Molde
Grandfjæra 22
6415 Norge

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

3.4 Språk

Norsk – NO

3.5 Hovedtema

Plan

3.6 Temakategori

Tilgjengelighet

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. Datasett Friluft inneholder informasjon om tilgjengelighet av friluftobjekter som sittegrupper, baderampe, gapahuk og turvei. Alle objekter blir kartlagt med sine relevante objektegenskaper og deretter klassifisert som enten «Tilgjengelig», «Vanskelig tilgjengelig», Ikke tilgjengelig» eller Ikke vurdert». Fokus av kartleggingen ligger på friluftsområder/-objekter i nærheten av tettsteder og med god fremkommelighet.

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 Identifikasjonsomfang

Hele datasett

3.13 Supplerende beskrivelse

Data ikke angitt

4 Spesifikasjonsomfang

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

Datasett

4.1.3 Navn

TilgjengelighetFriluft

4.1.4 Beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

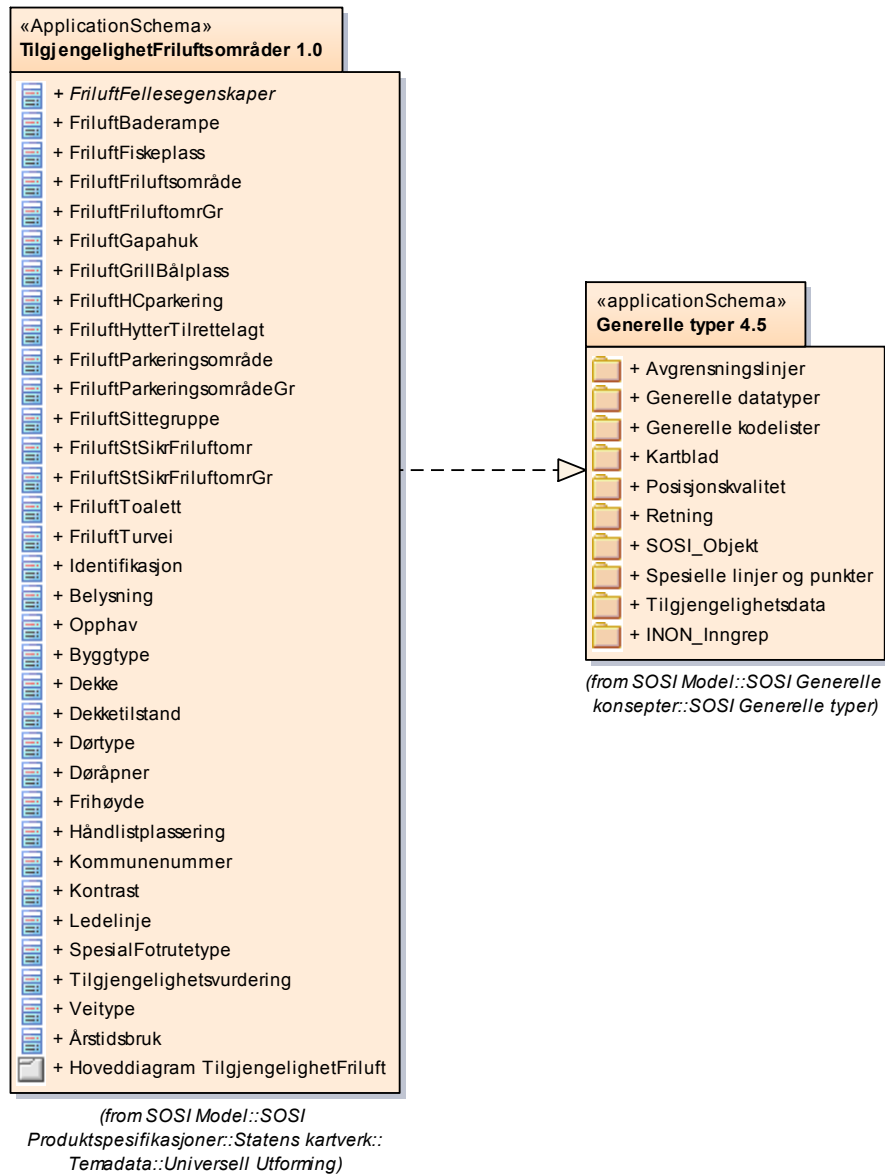
Gjelder hele spesifikasjonen

5.1.2 UML applikasjonsskjema

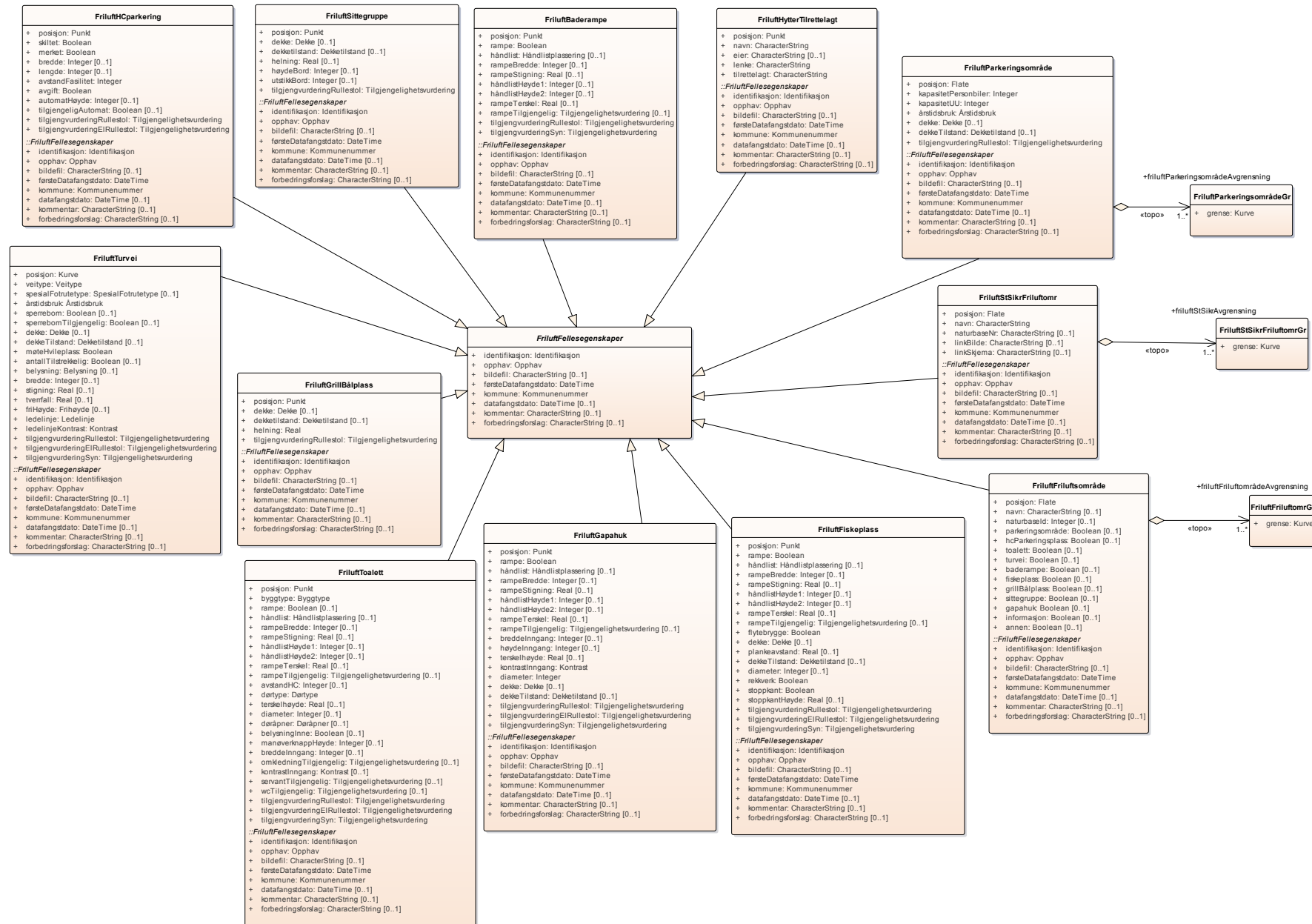
Dette er produktspesifikasjon for tilgjengelighet av friluftsobjekter. Den spesifiserer datasettet TilgjengelighetFriluft og forvaltningen av dette produktet.

Tilgjengelighet er definert som et temadatasett. Produktspesifikasjonen omfatter turveisystem (linje), baderamper, fiskeplass, gapahuk, grill-og bål plass, HC-parkeringsområder, tilrettelagte hytter, sittegrupper, toalett (punkt), friluftsområder, statlig sikrete friluftsområder og parkeringsområder (polygon).

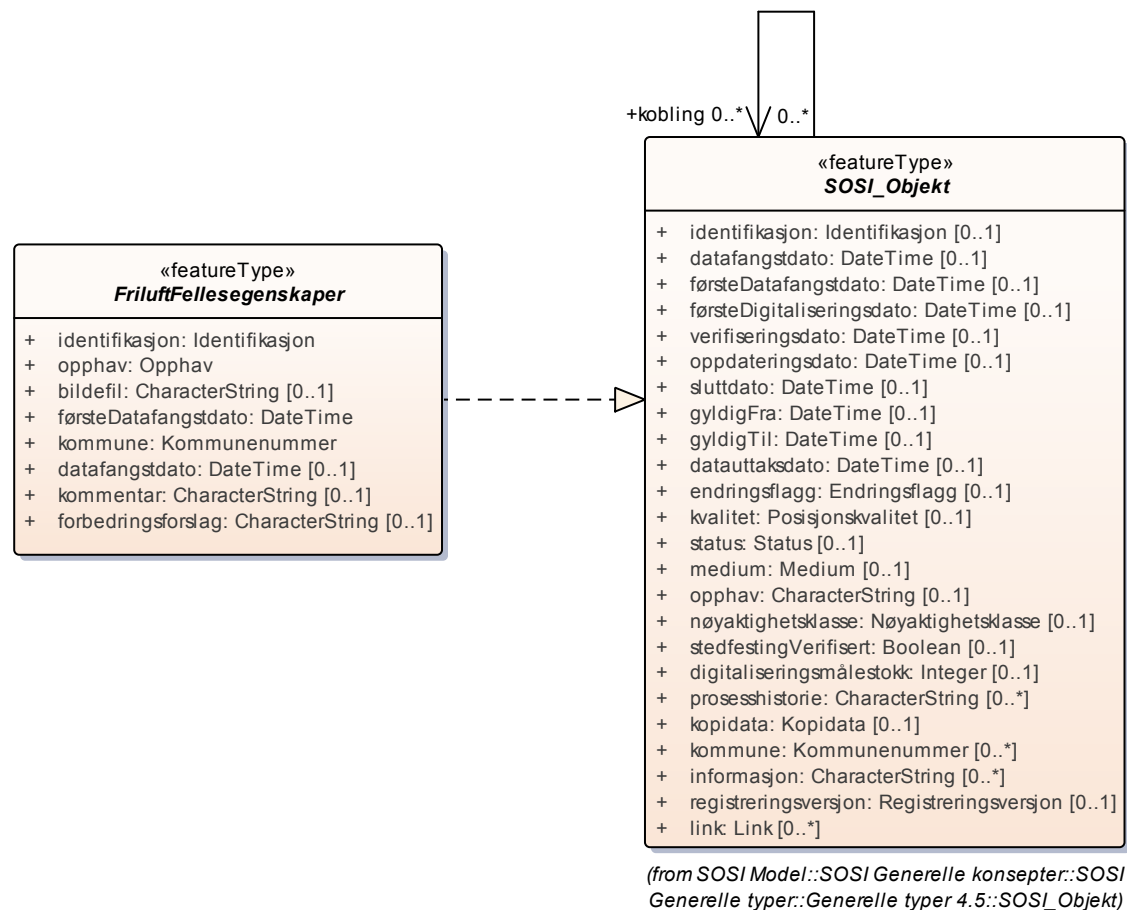
Produktspesifikasjonen er utarbeidet av Kartverket.



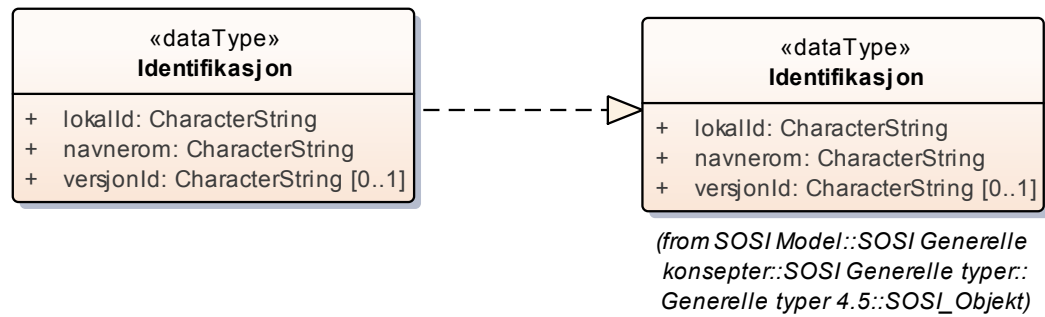
Figur 1: Pakkerealisering



Figur 2 Hoveddiagram TilgjengelighetFriluft



Figur 3 Realisering fra SOSI_Objekt



Figur 4 Datatyper med realisering

Veitype + asfaltertVei + gangSykkelvei + grusvei + sti + traktorvei + skiløype + gangbane + annet	SpesialFotrutetype + historiskFerdseIsrute + kultursti + kyststi + natursti + trimløype + annet	Ledelinje + ingen + taktil + visuell + taktilOgVisuell + ukjent	Kontrast + ikkeVurdert + god + mindreGod + dårlig	Opphav + StatensKartverk + Fylke + Kommune + Konsulent + Miljødirektoratet + Organisasjon
Tilgjengelighetsvurdering + tilgjengelig + vanskeligTilgjengelig + ikkeTilgjengelig + ikkeVurdert	Håndlistplassering + høyreSide + venstreSide + beggeSider + mangler	Årstidsbruk + helårsbruk + sommerbruk + vinterbruk + ukjent	Dørtype + slagdørInn + slagdørUt + skyvedør + karusellDør	
Døråpner + manuell + halvautomatisk + automatisk	Byggtype + toalett + toalettOmklødning + omklødning	Belysning + belysning + delvisBelyst + ikkeBelysning	Dekketilstand + jevnt + ujevnt	Dekke + fast + løst + tre
Frihøyde + størreEnn225cm + mindreEnn225cm	Lang kodeliste vises ikke her. Nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste. Kodelisten er tilgjengelig på https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_3E8D7584_2C18_452e_AE89_B754EA58EA1F			
Kommunennummer Class «codeList» Nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgåtte numre. See more				

Figur 5 Kodelister

5.1.2.1 «featureType» FriluftFellesegenskaper

Abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og 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			Identifikasjon
opphav	Referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde			Opphav
bildefil	Bilde av kartlagt objekt	[0..1]		CharacterString
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
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
datafangstdato	Dato for siste endring på objekt gjennom kartleggings-appen	[0..1]		DateTime
kommentar	Fritekst	[0..1]		CharacterString
forbedringsforslag	Fritekst	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		FriluftFellesegenskaper.	SOSI_Objekt.
Generalization		FriluftHCparkering.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftTurvei.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftToalett.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftFiskeplass.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftBaderampe.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftHytterTilrettelagt.	FriluftFellesegenskaper.

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftFriluftsområde.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftGapahuk.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftStSikrFriluftomr.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftGrillBål plass.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftParkeringsområde.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftSittegruppe.	FriluftFellesegenskaper.

5.1.2.2 «featureType» FriluftBaderampe

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	Geometri			Punkt
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.			Boolean
håndlist	Utforming av håndlist Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Håndlistplassering
rampeBredde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rampeStigning	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Stigningen oppgis i grader med 1 desimal.	[0..1]		Real
håndlistHøyde1	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
håndlistHøyde2	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
rampeTerskel	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Terskelhøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
rampeTilgjengelig	Angir om rampen møter kravene for manuell rullestol. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRullestol	Angir om baderampen møter kravene for manuell rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering

tilgjengvurderingSyn	Angir om baderampen møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering
----------------------	--	--	--	---------------------------

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftBaderampe.	FriluftFellesegenskaper.

5.1.2.3 «featureType» FriluftFiskeplass

Anlegg som er tilrettelagt for å fiske.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	Geometri			Punkt
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.			Boolean
håndlist	Utforming av håndlist Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Håndlistplassering
rampeBredde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja" Minste bredde oppgis i cm uten desimaler	[0..1]		Integer
rampeStigning	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Stigningen oppgis i grader med 1 desimal.	[0..1]		Real
håndlistHøyde1	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
håndlistHøyde2	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
rampeTerskel	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Terskelhøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
rampeTilgjengelig	Angir om rampen møter kravene for manuell rullestol. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
flytebrygge	Kryss av om det finnes en flytebrygge.			Boolean
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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

dekkeTilstand	Angir kvalitet av underlag.	[0..1]		Dekketilstand
diameter	Hinderfri snusirkel oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rekkverk	Kryss av om det finnes et rekkverk.			Boolean
stoppkant	Kryss av om det finnes en stoppkant.			Boolean
stoppkantHøyde	Stoppkanthøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
tilgjengvurderingRullestol	Angir om fiskeplassen møter kravene for manuell rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingElRullestol	Angir om fiskeplassen møter kravene for elektriske rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angir om fiskeplassen møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftFiskeplass.	FriluftFellesegenskaper.

5.1.2.4 «featureType» FriluftFriluftsområde

Alle friluftsområder som ikke er statlig sikrete friluftsområder.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	Geometri			Flate
navn	Navn på området	[0..1]		CharacterString
naturbaseId	Nr i naturbasen	[0..1]		Integer
parkeringsområde	Parkeringsområde	[0..1]		Boolean
hcParkeringsplass	HC Parkeringsplass	[0..1]		Boolean
toalett	Toalett	[0..1]		Boolean
turvei	Turvei	[0..1]		Boolean
baderampe	Baderampe	[0..1]		Boolean
fiskeplass	Fiskeplass	[0..1]		Boolean
grillBål plass	Grill eller Bål plass	[0..1]		Boolean
sittegruppe	Sittegruppe	[0..1]		Boolean
gapahuk	Gapahuk	[0..1]		Boolean
informasjon	Informasjon	[0..1]		Boolean

annen		[0..1]		Boolean
-------	--	--------	--	---------

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

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
posisjon	Geometri			Punkt
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.			Boolean
håndlist	Utforming av håndlist Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Håndlistplassering
rampeBredde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rampeStigning	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Stigningen oppgis i grader med 1 desimal.	[0..1]		Real

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

håndlistHøyde1	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
håndlistHøyde2	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
rampeTerskel	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Terskelhøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
rampeTilgjengelig	Angir om rampen møter kravene for manuell rullestol. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
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
tilgjengvurderingRullestol	Angir om gapahuken møter kravene for manuell rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingElRullestol	Angir om gapahuken møter kravene for elektriske rullestol.			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
posisjon	Geometri			Punkt
dekke	Type av underlag	[0..1]		Dekke

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

dekketilstand	Angir kvalitet av dekke.	[0..1]		Dekketilstand
helning	Helning oppgis i grad med 1 desimal.			Real
tilgjengvurderingRullestol	Angir om plassen møter kravene for manuell rullestol.			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
posisjon	Geometri			Punkt
skiltet	Angir om HC-parkeringsplassen er skiltet.			Boolean
merket	Angir om HC-parkeringsplassen er merket, mht. avgrensingen av parkeringsplassen. Det kan være farge, men også forskjellig materiale, kantstein, tau osv.			Boolean
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
avstandFasilitet	Gangavstand (veien som må gås, ikke luftlinje) til nærmeste fasilitet eller begynnelsen av turvei. Angis i m uten desimaltall.			Integer
avgift	Angir om HC-parkering er avgiftspliktig for funksjonshemmede.			Boolean
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]		Boolean
tilgjengvurderingRullestol	Angir om parkeringsplassen møter kravene for manuell rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering

tilgjengvurderingElRullestol	Angir om parkeringsplassen møter kravene for elektriske rullestol.			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
posisjon	Geometri			Punkt
navn	Navn av hytta			CharacterString
eier	Eier av hytta	[0..1]		CharacterString
lenke	Lenke til mer info om hytta			CharacterString
tilrettelagt	Angir til hvilken funksjonshemming 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
posisjon	Geometri			Flate
kapasitetPersonbiler	Antall personbiler parkeringsplassen er tilrettelagt til.			Integer
kapasitetUU	Antall HC-parkeringsplasser som finnes på parkeringsområdet.			Integer
årstidsbruk	Angir om bruk av parkeringsområde er begrenset etter sesong.			Årstidsbruk

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

dekke	Type av underlag som utgjør hoveddelen av området.	[0..1]		Dekke
dekkeTilstand	Kvalitet av underlag	[0..1]		Dekketilstand
tilgjengvurderingRullestol	Angir om området møter kravene for manuell rullestol.			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

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
posisjon	Geometri			Punkt
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
høydeBord	Avstand mellom bakken og undersiden av bordplaten.	[0..1]		Integer

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

utstikkBord	Avstand mellom enden av bordplaten og bein til bordet som angir om rullestol kan rulle under bordplaten.	[0..1]		Integer
tilgjengvurderingRullestol	Angir om sittegruppen møter kravene for manuell rullestol.			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
posisjon	Geometri			Flate
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» FriluftStSikrFriluftomrGr

Objekttypen angir den geografiske avgrensningen for Statlig Sikrede Friluftsområder.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	Avgrensning av område			Kurve

Assosiasjoner

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

5.1.2.15 «featureType» FriluftToalett

Toalett

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	Geometri			Punkt
byggtype	Bygningens hovedfunksjon			Byggtype
rampe	Kryss av om rampe finnes.	[0..1]		Boolean
håndlist	Utforming av håndlist Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Håndlistplassering
rampeBredde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rampeStigning	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Stigningen oppgis i grader med 1 desimal.	[0..1]		Real
håndlistHøyde1	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Høyden på den øverste håndlistens øverste kant angis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
håndlistHøyde2	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Høyden på den nederste håndlistens øverste kant angis 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
rampeTilgjengelig	Angir om rampen møter kravene for manuell rullestol. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
avstandHC	Avstand til nærmeste HC-parkeringsplass oppgis i meter uten desimaler.	[0..1]		Integer
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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

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]		Boolean
manøverknappHøyde	Høyden oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
breddeInngang	Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
omkledningTilgjengelig	Angir om omkledning møter kravene for rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
kontrastInngang	Fargekontrast mellom fasade og dør/inngangsparti	[0..1]		Kontrast
servantTilgjengelig	Angir om servant møter kravene for rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
wcTilgjengelig	Angir om toalett møter kravene for rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingRullestol	Angir om bygningen møter kravene for manuell rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingElRullestol	Angir om bygningen møter kravene for elektrisk rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angir om bygningen møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftToalett.	FriluftFellesegenskaper.

5.1.2.16 «featureType» FriluftTurvei

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	Geometri			Kurve
veitype	Type turvei			Veitype
spesialFotrutetype	Typer er definert ut fra spesiell tilrettelegging, spesielle bruksformål eller historisk opprinnelse.	[0..1]		SpesialFotrutetype
årstidsbruk	Angir om bruk av turveien er begrenset etter sesong.			Årstidsbruk
sperrebom	Angir om sperrebom finnes.	[0..1]		Boolean
sperrebomTilgjengelig	Angir om sperrebom er tilgjengelig iht. krav. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom sperrebom er "Ja".	[0..1]		Boolean
dekke	Type underlag	[0..1]		Dekke
dekkeTilstand	Kvalitet av underlag	[0..1]		Dekketilstand

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

møteHvileplass	Angir om hvileplasser finnes.			Boolean
antallTilstrekkelig	Angir om antall møteplasser er tilstrekkelig iht. krav. Avhengig verdi - må kun fylles ut hvis møte-/hvileplass er "Ja".	[0..1]		Boolean
belysning	Veibelysning	[0..1]		Belysning
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
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.			Kontrast
tilgjengvurderingRullestol	Angir om turveien møter kravene for manuell rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingElRullestol	Angir om turveien møter kravene for elektriske rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angir om turveien møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		FriluftTurvei.	FriluftFellesegenskaper.

5.1.2.17 «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.			CharacterString

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

	MERKNAD: Det er dataleverandørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.			
navnerom	Navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jfr ISO 3166. Benytter understreking ("_") dersom data produsenten ikke er assosiert med bare et land. 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 karakterers. Dersom spesifikasjonen av et geografisk objekt med en identifikasjon inkluderer livsløpssyklusinformasjon, 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.	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon.	Identifikasjon.

5.1.2.18 «codeList» Belysning

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
belysning	godt og gjennomgående belyst			
delvisBelyst	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 kommentarfelt i dette tilfelle).			
ikkeBelysning	Ingen anordning for belysning i det hele tatt.			

5.1.2.19 «codeList» Opphav

Angir kildeorganisasjon

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
StatensKartverk	Statens Kartverk			
Fylke	Fylke			
Kommune	Kommune			
Konsulent	Konsulent			
Miljødirektoratet	Miljødirektoratet			
Organisasjon	DNT, Friluftsrådet, Råd for funksjonshemmede etc.			

5.1.2.20 «codeList» Byggtype

Byggtype

Attributter

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

5.1.2.21 «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 tettpakket grus eller treplanker, dvs. alle underlag hvor dekk ikke synke inn.			
løst	Alle typer underlag hvor rullestol kan synke inn, som grus som er for grovt og ikke er tettpakket nok, sand, skogbunn.			
tre	Treplanker som ofte finnes ved broer og i havområder. Pass på plankeavstand. Dersom den er >1cm må dekke tilstand = ujevnt velges.			

5.1.2.22 «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 har 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.			

5.1.2.23 «codeList» Dørtype

Angir hval slags dør det handler seg om.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
slagdørInn	Slagdør inn			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

slagdørUt	Dørå skal ikke åpne mot manøverknappen og dermed mot brukeren.			
skyvedør	Skyvedør			
karuselldør	Karuselldør er ikke tilgjengelig for rullestolbruker og synshemmede. Ofte er en sideinngang på plass som da må kartlegges.			

5.1.2.24 «codeList» Døråpner

Angir 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			

5.1.2.25 «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
størreEnn225cm	> 225 cm			
mindreEnn225cm	< 225 cm			

5.1.2.26 «codeList» Håndlistplassering

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
høyreSide	Plassering av håndlist sett mot inngang			
venstreSide	Plassering av håndlist sett mot inngang			
beggeSider	Begge sider			

mangler	Mangler			
---------	---------	--	--	--

5.1.2.27 «codeList» Kontrast

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
ikkeVurdert	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).			
mindreGod	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).			

5.1.2.28 «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.			

taktilOgVisuell	Kombinasjon av taktil og visuell			
ukjent				

5.1.2.29 «codeList» SpesialFotrutetype

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
historiskFerdseisrute	Historisk ferdselsrute			
kultursti	Kultursti			
kyststi	Kyststi			
natursti	Natursti			
trimløype	Trimløype			
annet	Annet			

5.1.2.30 «codeList» Tilgjengelighetsvurdering

Fast skala for vurdering av tilgjengelighet.

Attributter

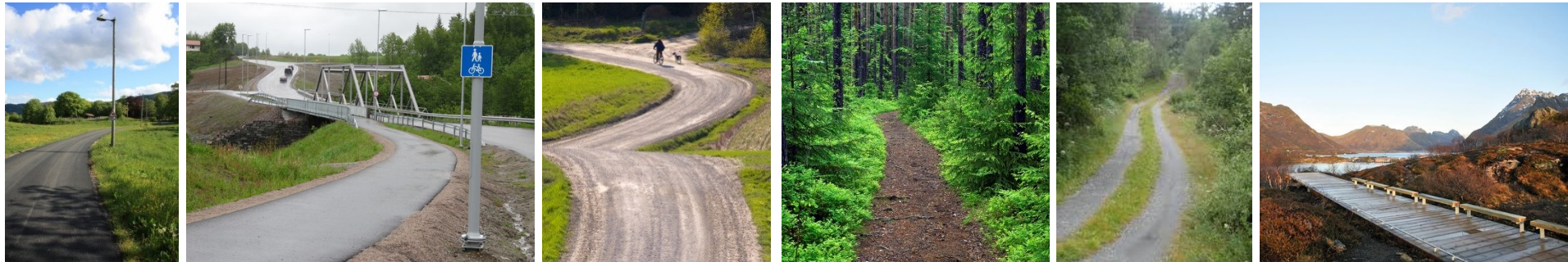
Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
tilgjengelig	Oppfyller minstekrav til tilgjengelighet			
vanskeligTilgjengelig	Oppfyller delvis minstekrav til tilgjengelighet (noen objekttegenskaper kan avvike fra minstekrav og gjør at objektet er vanskeligere tilgjengelig, f.eks. høyere stigning eller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

5.1.2.31 «codeList» Veitype

Angir hval slags turvei det handler seg om.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
asfaltertVei	Delt bane for fotgjengere, syklistar og muligens også bilister. Kategorien brukes også dersom veien har betongoverflate eller annen stein som former en fast og jevn overflate.			
gangSykkelvei	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. Stier blitt til ved at mange forskjellige mennesker over lengre tid har tatt seg gjennom terrenget, og gått den veien de anså som kortest eller enklast. Gjennom jevnlig bruk utvikler stien seg til helt distinkte stier i terrenget. 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.			
annet				



Figur 6: Eksempler for forskjellige veityper (fra venstre til høyre): asfaltert vei, gang- og sykkelvei, grusvei, sti, traktorvei, gangbane.

5.1.2.32 «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				

5.1.2.33 «codeList» Kommunenummer

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

Merknad 1: 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.

Merknad 2: Modelleringsverktøyet Enterprise Architect håndterer ikke samiske tegn eller tankestrek. Det betyr at det vil forekomme avvik mellom definisjonene i denne lista i SOSI modellregister og definisjonene i offisielt standarddokument.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
0101	Halden			
0102	Sarpsborg (utgått)			
0103	Fredrikstad (utgått)			
0104	Moss			
0105	Sarpsborg			
0106	Fredrikstad			
0111	Hvaler			
0113	Borge (utgått)			
0114	Varteig (utgått)			
0115	Skjeberg (utgått)			
0118	Aremark			
0119	Marker			
0121	Rømskog			
0122	Trøgstad			
0123	Spydeberg			
0124	Askim			
0125	Eidsberg			
0127	Skiptvet			
0128	Rakkestad			
0130	Tune (utgått)			
0131	Rolvsøy (utgått)			
0133	Kråkerøy (utgått)			
0134	Onsøy (utgått)			
0135	Råde			
0136	Rygge			
0137	Våler i Østfold			
0138	Hobøl			
0211	Vestby			
0213	Ski			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

0214	Ås			
0215	Frogn			
0216	Nesodden			
0217	Oppegård			
0219	Bærum			
0220	Asker			
0221	Aurskog-Høland			
0226	Sørum			
0227	Fet			
0228	Rælingen			
0229	Enebakk			
0230	Lørenskog			
0231	Skedsmo			
0233	Nittedal			
0234	Gjerdrum			
0235	Ullensaker			
0236	Nes i Akershus			
0237	Eidsvoll			
0238	Nannestad			
0239	Hurdal			
0301	Oslo			
0401	Hamar (utgått)			
0402	Kongsvinger			
0403	Hamar			
0412	Ringsaker			
0414	Vang (utgått)			
0415	Løten			
0417	Stange			
0418	Nord-Odal			
0419	Sør-Odal			
0420	Eidskog			
0423	Grue			
0425	Åsnes			
0426	Våler i Hedmark			
0427	Elverum			
0428	Trysil			
0429	Åmot			
0430	Stor-Elvdal			
0432	Rendalen			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

0434	Engerdal			
0436	Tolga			
0437	Tynset			
0438	Alvdal			
0439	Folldal			
0441	Os i Hedmark			
0501	Lillehammer			
0502	Gjøvik			
0511	Dovre			
0512	Lesja			
0513	Skjåk			
0514	Lom			
0515	Vågå			
0516	Nord-Fron			
0517	Sel			
0519	Sør-Fron			
0520	Ringebu			
0521	Øyer			
0522	Gausdal			
0528	Østre Toten			
0529	Vestre Toten			
0532	Jevnaker			
0533	Lunner			
0534	Gran			
0536	Søndre Land			
0538	Nordre Land			
0540	Sør-Aurdal			
0541	Etnedal			
0542	Nord-Aurdal			
0543	Vestre Slidre			
0544	Øystre Slidre			
0545	Vang			
0602	Drammen			
0604	Kongsberg			
0605	Ringerike			
0612	Hole			
0615	Flå			
0616	Nes i Buskerud			
0617	Gol			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

0618	Hemsedal			
0619	Ål			
0620	Hol			
0621	Sigdal			
0622	Krødsherad			
0623	Modum			
0624	Øvre Eiker			
0625	Nedre Eiker			
0626	Lier			
0627	Røyken			
0628	Hurum			
0631	Flesberg			
0632	Rollag			
0633	Nore og Uvdal			
0701	Horten			
0702	Holmestrand			
0703	Horten (utgått)			
0704	Tønsberg			
0705	Tønsberg (utgått)			
0706	Sandefjord (utgått)			
0707	Larvik (utgått)			
0708	Stavern (utgått)			
0709	Larvik			
0710	Sandefjord			
0711	Svelvik			
0713	Sande i Vestfold			
0714	Hof			
0716	Re			
0717	Borre (utgått)			
0718	Ramnes (utgått)			
0719	Andebu (utgått)			
0720	Stokke (utgått)			
0721	Sem (utgått)			
0722	Nøtterøy			
0723	Tjøme			
0725	Tjølling (utgått)			
0726	Brunlanes (utgått)			
0727	Hedrum (utgått)			
0728	Lardal			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

0805	Porsgrunn			
0806	Skien			
0807	Notodden			
0811	Siljan			
0814	Bamble			
0815	Kragerø			
0817	Drangedal			
0819	Nome			
0821	Bø i Telemark			
0822	Sauherad			
0826	Tinn			
0827	Hjartdal			
0828	Seljord			
0829	Kviteseid			
0830	Nissedal			
0831	Fyresdal			
0833	Tokke			
0834	Vinje			
0901	Risør			
0903	Arendal (utgått)			
0904	Grimstad			
0906	Arendal			
0911	Gjerstad			
0912	Vegårshei			
0914	Tvedestrand			
0918	Moland (utgått)			
0919	Froland			
0920	Øyestad (utgått)			
0921	Tromøy (utgått)			
0922	Hisøy (utgått)			
0926	Lillesand			
0928	Birkenes			
0929	Åmli			
0935	Iveland			
0937	Evje og Hornnes			
0938	Bygland			
0940	Valle			
0941	Bykle			
1001	Kristiansand			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

1002	Mandal			
1003	Farsund			
1004	Flekkefjord			
1014	Vennesla			
1017	Songdalen			
1018	Søgne			
1021	Marnardal			
1026	Åseral			
1027	Audnedal			
1029	Lindesnes			
1032	Lyngdal			
1034	Hægebostad			
1037	Kvinesdal			
1046	Sirdal			
1101	Eigersund			
1102	Sandnes			
1103	Stavanger			
1106	Haugesund			
1111	Sokndal			
1112	Lund			
1114	Bjerkreim			
1119	Hå			
1120	Klepp			
1121	Time			
1122	Gjesdal			
1124	Sola			
1127	Randaberg			
1129	Forsand			
1130	Strand			
1133	Hjelmeland			
1134	Suldal			
1135	Sauda			
1141	Finnøy			
1142	Rennesøy			
1144	Kvitsøy			
1145	Bokn			
1146	Tysvær			
1149	Karmøy			
1151	Utsira			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

1154	Vindafjord ((utgått)			
1159	Ølen (utgått)			
1160	Vindafjord			
1201	Bergen			
1211	Etne			
1214	Ølen (utgått)			
1216	Sveio			
1219	Bømlo			
1221	Stord			
1222	Fitjar			
1223	Tysnes			
1224	Kvinnherad			
1227	Jondal			
1228	Odda			
1231	Ullensvang			
1232	Eidfjord			
1233	Ulvik			
1234	Granvin			
1235	Voss			
1238	Kvam			
1241	Fusa			
1242	Samnanger			
1243	Os i Hordaland			
1244	Austevoll			
1245	Sund			
1246	Fjell			
1247	Askøy			
1251	Vaksdal			
1252	Modalen			
1253	Osterøy			
1256	Meland			
1259	Øygarden			
1260	Radøy			
1263	Lindås			
1264	Austrheim			
1265	Fedje			
1266	Masfjorden			
1401	Flora			
1411	Gulen			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

1412	Solund			
1413	Hyllestad			
1416	Høyanger			
1417	Vik			
1418	Balestrand			
1419	Leikanger			
1420	Sogndal			
1421	Aurland			
1422	Lærdal			
1424	Årdal			
1426	Luster			
1428	Askvoll			
1429	Fjaler			
1430	Gaular			
1431	Jølster			
1432	Førde			
1433	Naustdal			
1438	Bremanger			
1439	Vågsøy			
1441	Selje			
1443	Eid			
1444	Hornindal			
1445	Gloppen			
1449	Stryn			
1502	Molde			
1504	Ålesund			
1505	Kristiansund			
1511	Vanylven			
1514	Sande i Møre og Romsdal			
1515	Herøy i Møre og Romsdal			
1516	Ulstein			
1517	Hareid			
1519	Volda			
1520	Ørsta			
1523	Ørskog			
1524	Norddal			
1525	Stranda			
1526	Stordal			
1528	Sykkylven			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

1529	Skodje			
1531	Sula			
1532	Giske			
1534	Haram			
1535	Vestnes			
1539	Rauma			
1543	Neset			
1545	Midsund			
1546	Sandøy			
1547	Aukra			
1548	Fræna			
1551	Eide			
1554	Averøy			
1557	Gjemnes			
1560	Tingvoll			
1563	Sunndal			
1566	Surnadal			
1567	Rindal			
1569	Aure (utgått)			
1571	Halsa			
1572	Tustna (utgått)			
1573	Smøla			
1576	Aure			
1601	Trondheim			
1612	Hemne			
1613	Snillfjord			
1617	Hitra			
1620	Frøya			
1621	Ørland			
1622	Agdenes			
1624	Rissa			
1627	Bjugn			
1630	Åfjord			
1632	Roan			
1633	Osen			
1634	Oppdal			
1635	Rennebu			
1636	Meldal			
1638	Orkdal			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

1640	Røros			
1644	Holtålen			
1648	Midtre Gauldal			
1653	Melhus			
1657	Skaun			
1662	Klæbu			
1663	Malvik			
1664	Selbu			
1665	Tydal			
1702	Steinkjer			
1703	Namsos			
1711	Meråker			
1714	Stjørdal			
1717	Frosta			
1718	Leksvik			
1719	Levanger			
1721	Verdal			
1723	Mosvik (utgått)			
1724	Verran			
1725	Namdalseid			
1729	Inderøy (utgått)			
1736	Snåase – Snåsa			
1738	Lierne			
1739	Raarvihke – Røyrvik			
1740	Namsskogan			
1742	Grong			
1743	Høylandet			
1744	Overhalla			
1748	Fosnes			
1749	Flatanger			
1750	Vikna			
1751	Nærøy			
1755	Leka			
1756	Inderøy			
1804	Bodø			
1805	Narvik			
1811	Bindal			
1812	Sømna			
1813	Brønnøy			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

1815	Vega			
1816	Vevelstad			
1818	Herøy i Nordland			
1820	Alstahaug			
1822	Leirfjord			
1824	Vefsn			
1825	Grane			
1826	Hattfjelldal			
1827	Dønna			
1828	Nesna			
1832	Hemnes			
1833	Rana			
1834	Lurøy			
1835	Træna			
1836	Rødøy			
1837	Meløy			
1838	Gildeskål			
1839	Beiarn			
1840	Saltdal			
1841	Fauske – Fuosko			
1842	Skjerstad (utgått)			
1845	Sørfold			
1848	Steigen			
1849	Hamarøy – Hábmer			
1850	Divtasvuodna – Tysfjord			
1851	Lødingen			
1852	Tjeldsund			
1853	Evenes			
1854	Ballangen			
1856	Røst			
1857	Værøy			
1859	Flakstad			
1860	Vestvågøy			
1865	Vågan			
1866	Hadsel			
1867	Bø i Nordland			
1868	Øksnes			
1870	Sortland			
1871	Andøy			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

1874	Moskenes			
1901	Harstad (utgått)			
1902	Tromsø			
1903	Harstad			
1911	Kvæfjord			
1913	Skånland			
1915	Bjarkøy (utgått)			
1917	Ibestad			
1919	Gratangen			
1920	Loabák – Lavangen			
1922	Bardu			
1923	Salangen			
1924	Målselv			
1925	Sørreisa			
1926	Dyrøy			
1927	Tranøy			
1928	Torsken			
1929	Berg			
1931	Lenvik			
1933	Balsfjord			
1936	Karlsøy			
1938	Lyngen			
1939	Storfjord – Omasvuotna – Omasvuono			
1940	Gáivuotna – Kåfjord – Kaivuono			
1941	Skjervøy			
1942	Nordreisa			
1943	Kvænanen			
2001	Hammerfest (utgått)			
2002	Vardø			
2003	Vadsø			
2004	Hammerfest			
2011	Guovdageaidnu – Kautokeino			
2012	Alta			
2014	Loppa			
2015	Hasvik			
2016	Sørøysund (utgått)			
2017	Kvalsund			
2018	Måsøy			
2019	Nordkapp			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

2020	Porsanger – Porsáŋgu – Porsanki			
2021	Kárášjohka – Karasjok			
2022	Lebesby			
2023	Gamvik			
2024	Berlevåg			
2025	Deatnu – Tana			
2027	Unjárga – Nesseby			
2028	Båtsfjord			
2030	Sør-Varanger			

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
		Kommunenummer.	<anonymous>.

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

6 Referansesystem

(Antall lovlig romlige koordinatsystem for dette produktet: 2)

6.1 Romlig referansesystem KOORDSYS

6.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens Kartverk

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

www.kartverket.no/SOSI

6.1.5 Koderom:

SYSKODE

6.1.6 Identifikasjonskode:

23

6.1.7 Kodeversjon

SOSI Del 1 Realisering i SOSI-format og GML versjon 4.5

6.2 Romlig referansesystem EPSG

6.2.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

International Association of Oil and Gas Producers (IOGP)

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.2.5 Koderom:

EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

25833

6.2.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.5.5 (november 2014)

6.3 Temporalt referansesystem

6.3.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.3.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

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.

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. Når det gjelder data som ikke skal være med eller om det mangler data som burde vært med i datasettet, har vi varierende grad av oversikt i temagruppene.

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 heller og GPS mottakelsen er dårlig.

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.

Tidfestingsnøyaktighet

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

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 en FME Workspace for geometrivalidering.

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 TEK10 og skriver de resulterende tilgjengelighetsvurderingene inn i databasen. I tillegg vurderes tilgjengelighet til objektet for manuelle rullestoler og synshemmede av kartleggeren.

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. Men dette er bare tilgjengelig for prosjektmedarbeider som jobber hos Kartverket og har skrive-tilgang til databasen.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Gjelder hele datasett

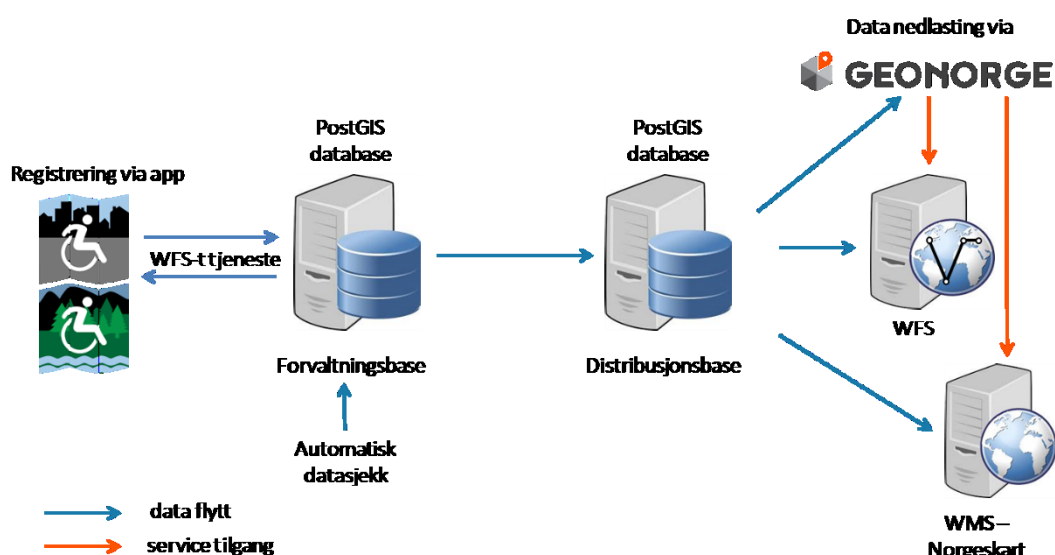
9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

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-/vedlikeholds prosjekt.

Originaldatabasen forvaltes av Kartverket. I Forvaltningsbasen kjøres det en del rutiner som sjekker topologi og lage 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.



Figur 7: Dataflyt i Tilgjengelighetsprosjektet.

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Gjelder hele datasett

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
Vanskelig tilgjengelig	255-255-0		tilgjengvurderingRullestol = Vanskelig tilgjengelig tilgjengvurderingElRullestol = Vanskelig tilgjengelig tilgjengvurderingSyn = Vanskelig 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

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode GML

11.1.1 Omfang

Gjelder hele datasett

11.1.2 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

UTF8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Geografiske områder

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

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

11.2 Leveransemetode SOSI

11.2.1 Omfang

Gjelder hele datasett

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

Sosi Del1 Realisering i SOSI-format og GML versjon 4.5

Filstruktur

SOSI-Syntaks

Språk

Norsk – NO

Tegnsett

UTF8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Geografiske områder

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Nedlasting fra Geonorge på: <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>

13 Metadata

13.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

13.2 Metadataspesifikasjon

Det leveres metadata i henhold til ISO-standarden 19115:2003 Geografisk informasjon – Metadata i kartkatalog på Geonorge:

https://www.geonorge.no/geonetwork/srv/nor/xml_iso19139?uuid=638b5ee7-6ab0-4a27-a71a-716bb3a4541d

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Produktspesifikasjon: Tilgjengelig Friluft

Objekttyper

FriluftBaderampe

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=FriluftBaderampe	[1..1]	T32
rampe	..RAMPE	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
håndlist	..HÅNDLIST	=høyreSide,venstreSide ,beggeSider,mangler	[0..1]	T15
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
håndlistHøyde1	..HÅNDLISTHØYDE1		[0..1]	H5
håndlistHøyde2	..HÅNDLISTHØYDE2		[0..1]	H5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENGTVURDERINGRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGTVURDERINGSYN	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftFiskeplass

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=FriluftFiskeplass	[1..1]	T32
rampe	..RAMPE	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

håndlist	..HÅNDLIST	= høyreSide,venstreSide ,beggeSider,mangler	[0..1]	T15
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
håndlistHøyde1	..HÅNDLISTHØYDE1		[0..1]	H5
håndlistHøyde2	..HÅNDLISTHØYDE2		[0..1]	H5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	= tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
flytebrygge	..FLYTEBRYGGE	= JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
dekke	..DEKKE	= fast,løst,tre	[0..1]	T10
plankeavstand	..PLANKEAVSTAND		[0..1]	D5
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	= jevnt,ujevnt	[0..1]	T10
diameter	..DIAMETERSNUSIRKEL		[0..1]	H5
rekkeverk	..REKKVERK	= JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
stoppkant	..STOPPKANT	= JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
stoppkantHøyde	..STOPPKANTHØYDE		[0..1]	D5
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENGTVURDERINGRULLESTOL	= tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingElRullestol	..TILGJENGTVURDERINGELRULLESTOL	= tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGTVURDERINGSYN	= tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	= StatensKartverk,Fylke ,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftFriluftsområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	= FriluftFriluftsområde	[1..1]	T32

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

navn	..NAVN		[0..1]	T255
naturbaseId	..NATURBASEID		[0..1]	H5
parkeringsområde	..PARKERINGSOMRÅDE	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
hcParkeringsplass	..HCPARKERINGSPLASS	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
toalett	..TOALETT	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
turvei	..TURVEI	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
baderampe	..BADERAMPE	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
fiskeplass	..FISKEPLASS	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
grillBålplass	..GRILLBÅLPLASS	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
sittegruppe	..SITTEGRUPPE	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
gapahuk	..GAPAHUK	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
informasjon	..INFORMASJON	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
annen	..ANNEN	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	..VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke ,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
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
Restriksjoner				
Avgrenser: FriluftFriluftsområde				

FriluftGapahuk

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=FriluftGapahuk	[1..1]	T32
rampe	..RAMPE	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

håndlist	..HÅNDLIST	=høyreSide,venstreSide ,beggeSider,mangler	[0..1]	T15
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
håndlistHøyde1	..HÅNDLISTHØYDE1		[0..1]	H5
håndlistHøyde2	..HÅNDLISTHØYDE2		[0..1]	H5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	=tilgjengelig,vanskeligT ilgjengelig,ikkeTilgjenge lig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
breddeInngang	..BREDDEINNGANG		[0..1]	H5
høydeInngang	..HØYDEINNGANG		[0..1]	H5
terskelhøyde	..TERSKE LHØYDE		[0..1]	D5
kontrastInngang	..KONTRASTINNGANG	=ikkeVurdert,god,mindr eGod,dårlig	[1..1]	T15
diameter	..DIAMETERSNUSIRKEL		[1..1]	H5
dekke	..DEKKE	=fast,løst,tre	[0..1]	T10
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	=jevnt,ujevnt	[0..1]	T10
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENG VURDERINGRU LLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligT ilgjengelig,ikkeTilgjenge lig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingElRullestol	..TILGJENG VURDERINGEL RULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligT ilgjengelig,ikkeTilgjenge lig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENG VURDERINGSY N	=tilgjengelig,vanskeligT ilgjengelig,ikkeTilgjenge lig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke ,Kommune,Konsulent,Mi ljødirektoratet,Organisa sjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
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

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

dekke	..DEKKE	=fast,løst,tre	[0..1]	T10
dekke tilstand	..DEKKETILSTAND	=jevnt,ujevnt	[0..1]	T10
helning	..HELNING		[1..1]	D5
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENG VURDERINGRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
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
skiltet	..SKILTET	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
merket	..MERKET	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
bredde	..BREDDE		[0..1]	H5
lengde	..LENGDE		[0..1]	H5
avstandFasilitet	..AVSTANDFASILITET		[1..1]	H5
avgift	..AVGIFT	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
automatHøyde	..AUTOMATHØYDE		[0..1]	H5
tilgjengeligAutomat	..TILGJENGELIGAUTOMAT	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENG VURDERINGRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingElRullestol	..TILGJENG VURDERINGELRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

		ljødirektoratet,Organisasjon		
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
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	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftParkeringsområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=FriluftParkeringsområde	[1..1]	T32
kapasitetPersonbiler	..KAPASITETPERSONBILER		[1..1]	H5
kapasitetUU	..KAPASITETUU		[1..1]	H5
årstidsbruk	..ÅRSTIDSBRUK	=helårsbruk,sommerbruk,vinterbruk,ukjent	[1..1]	T15

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

dekke	..DEKKE	=fast,løst,tre	[0..1]	T10
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	=jevnt,ujevnt	[0..1]	T10
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENG VURDERINGRU LLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligT ilgjengelig,ikkeTilgjenge lig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke ,Kommune,Konsulent,Mi ljødirektoratet,Organisa sjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
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,BE ZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=FriluftParkeringsområd eGr	[1..1]	T32
Restriksjoner				
Avgrenser: FriluftParkeringsområde				

FriluftSittegruppe

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI- type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=FriluftSittegruppe	[1..1]	T32
dekke	..DEKKE	=fast,løst,tre	[0..1]	T10
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	=jevnt,ujevnt	[0..1]	T10
helning	..HELNING		[0..1]	D5
høydeBord	..HØYDEBORD		[0..1]	H5
utstikkBord	..UTSTIKKBORD		[0..1]	H5
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENG VURDERINGRU LLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligT ilgjengelig,ikkeTilgjenge lig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0

lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke ,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftStSikrFriluftomr

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..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	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke ,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255
Restriksjoner				
Avgrenses av: FriluftStSikrFriluftomrGr				

FriluftStSikrFriluftomrGr

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

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=FriluftStSikrFriluftomrGr	[1..1]	T32
Restriksjoner				
Avgrenser: FriluftStSikrFriluftomr				

FriluftToalett

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=FriluftToalett	[1..1]	T32
byggtype	..BYGGTYPE	=toalett,toalettOmkledning,omkledning	[1..1]	T25
rampe	..RAMPE	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
håndlist	..HÅNDLIST	=høyreSide,venstreSide,beggeSider,mangler	[0..1]	T15
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
håndlistHøyde1	..HÅNDLISTHØYDE1		[0..1]	H5
håndlistHøyde2	..HÅNDLISTHØYDE2		[0..1]	H5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
avstandHC	..AVSTANDHC		[0..1]	H5
dørtype	..DØRTYPE	=slagdørInn,slagdørUt,skyvedør,karuselldør	[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]	BOOLSK
manøverknappHøyde	..MANØVERKNAPPHØYDE		[0..1]	H5
breddeInngang	..BREDDEINNGANG		[0..1]	H5
omkledningTilgjengelig	..OMKLEDNINGTILGJENGELIG	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
kontrastInngang	..KONTRASTINNGANG	=ikkeVurdert,god,mindreGod,dårlig	[0..1]	T15
servantTilgjengelig	..SERVANTTILGJENGELIG	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
wcTilgjengelig	..WCTILGJENGELIG	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENGTVURDERINGRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.0**

tilgjengvurderingElRullestol	..TILGJENGTVURDERINGELRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGTVURDERINGSYN	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

FriluftTurvei

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=FriluftTurvei	[1..1]	T32
veitype	..VEITYPE	=asfaltertVei,gangSykkelvei,grusvei,sti,traktorvei,skiløype,gangbane,annet	[1..1]	T50
spesialFotrutetype	..SPESIALFOTTYPERUTE	=historiskFerdseisrute,kultursti,kyststi,natursti,trimløype,annet	[0..1]	T25
årstidsbruk	..ÅRSTIDSBRUK	=helårsbruk,sommerbruk,vinterbruk,ukjent	[1..1]	T15
sperrebom	..SPERREBOM	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
sperrebomTilgjengelig	..SPERREBOMTILGJENGELIG	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
dekke	..DEKKE	=fast,løst,tre	[0..1]	T10
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	=jevnt,ujevnt	[0..1]	T10
møteHvileplass	..MØTEHVILEPLASS	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
antallTilstrekkelig	..ANTALLTILSTREKKELIG	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
belysning	..BELYSNING	=belysning,delvisBelyst,ikkeBelysning	[0..1]	T15
bredde	..BREDDE		[0..1]	H5
stigning	..STIGNING		[0..1]	D5
tverrfall	..TVERRFALL		[0..1]	D5

friHøyde	..FRIHØYDE	=størreEn225cm,mindreEn225cm	[0..1]	T15
ledelinje	..LEDELINJE	=ingen,taktil,visuell,taktilOgVisuell,ukjent	[1..1]	T50
ledelinjeKontrast	..LEDELINJEKONTRAST	=ikkeVurdert,god,mindreGod,dårlig	[1..1]	T15
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENG VURDERINGRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingEIRullestol	..TILGJENG VURDERINGELRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENG VURDERINGSYN	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T100
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
forbedringsforslag	..FORBEDRINGSFORSLAG		[0..1]	T255

Filhodesyntaks

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

Dette skal legges inn i filhodet til SOSI-fila slik:

..OBJEKTKATALOG TilgjengelighetFriluft 1.0

Vedlegg B - GML-realiserings

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/TilgjengelighetFriluft/1.0>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/TilgjengelighetFriluft/1.0/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/>