

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
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	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
5.2	Rasterbaserte data	40
6	Referansesystem	40
6.1	Romlig referansesystem KOORDSYS	40

6.1.1	Omfang	40
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	40
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	40
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	40
6.1.5	Koderom:	40
6.1.6	Identifikasjonskode:	40
6.1.7	Kodeversjon	40
6.2	Romlig referansesystem EPSG	40
6.2.1	Omfang	40
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	40
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	40
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	40
6.2.5	Koderom:	41
6.2.6	Identifikasjonskode:	41
6.2.7	Kodeversjon	41
6.3	Temporalt referansesystem	41
6.3.1	Navn på temporalt referansesystem	41
6.3.2	Omfang	41
7	Kvalitet	42
8	Datafangst	43
8.1	Omfang	43
9	Datavedlikehold	43
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	43
9.1.1	Omfang	43
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	43
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	43
10	Presentasjon	44
10.1	Omfang	44
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	44
11	Leveranse	44
11.1	Leveransemetode GML	44
11.1.1	Omfang	44
11.1.2	Leveranseformat	44
11.1.3	Leveransemedium	45
11.2	Leveransemetode SOSI	45
11.2.1	Omfang	45
11.2.2	Leveranseformat	45
11.2.3	Leveransemedium	45
12	Tilleggsinformasjon	46

13 Metadata	47
13.1 Omfang	47
13.2 Metadataspesifikasjon	47
Vedlegg A - SOSI-format-realisering	48
Vedlegg B - GML-realisering	65
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere	65

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 turveisystem og skiløyper (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 frilftsorganisasjoner 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

Kartleggingen av frilftsobjekter- og friluftsområder begynte i 2009 i regi av Kartverket. Inntil vår 2018 Kartverket har 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

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 Boolske verdier med kodeliste Ja/Nei

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

1.1.1

3.2 Referansedato

01.10.2018

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

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. 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», «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

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

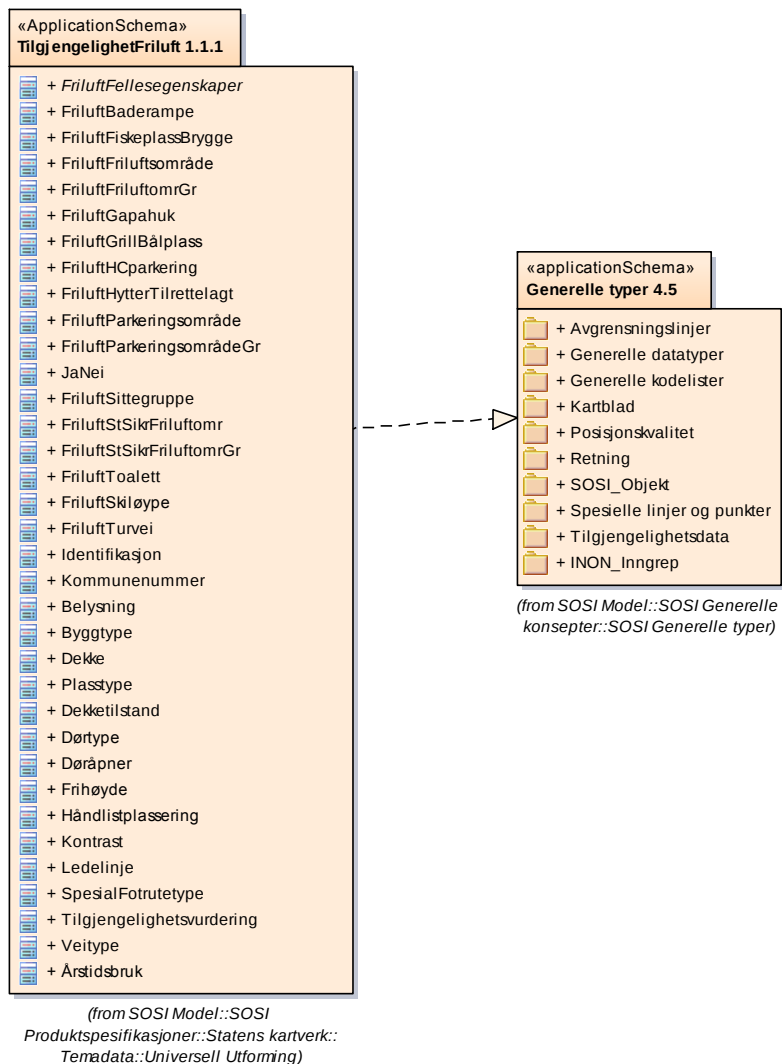
Hele datasett

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).

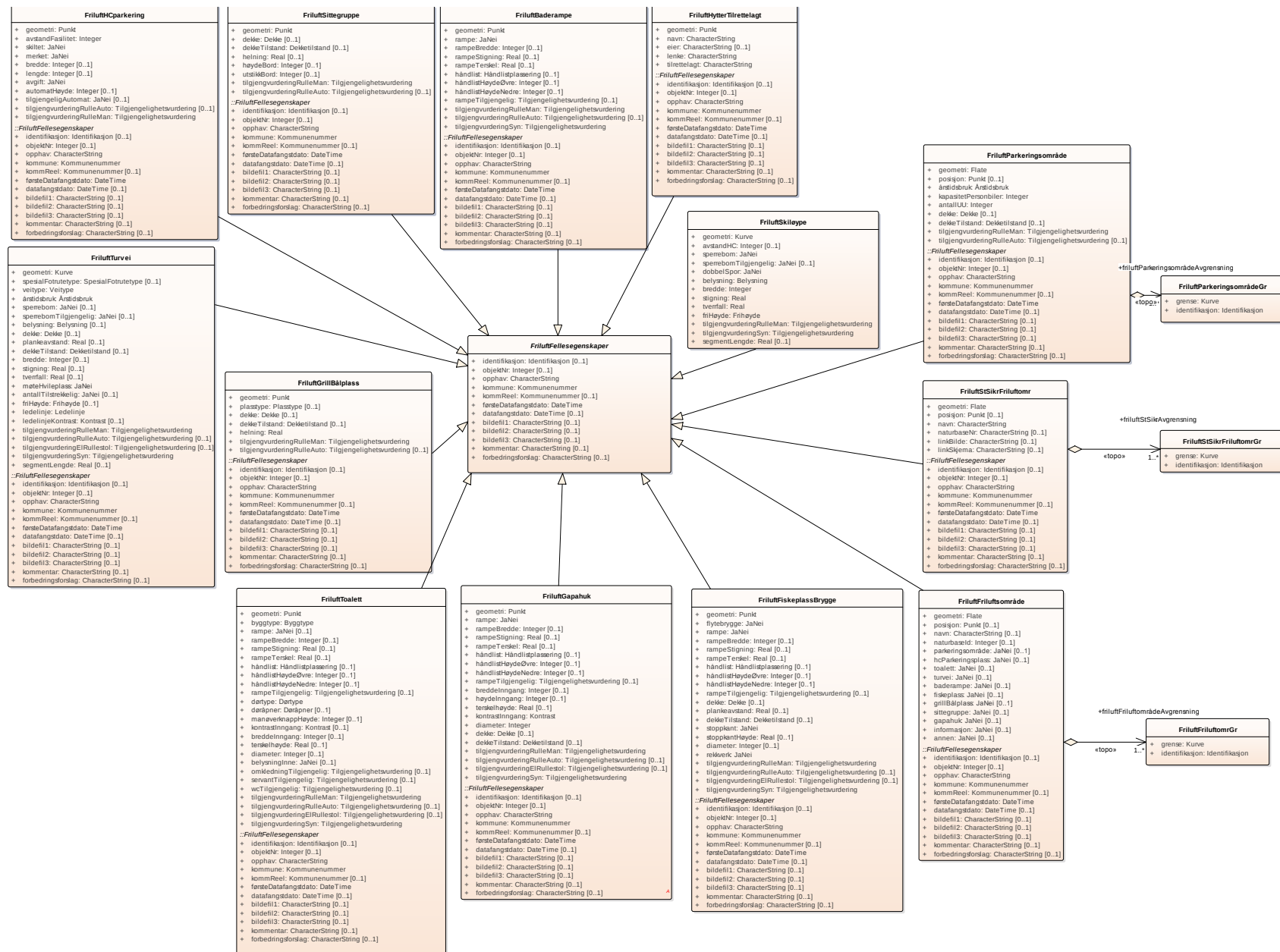
Produktspesifikasjonen er utarbeidet av Kartverket.



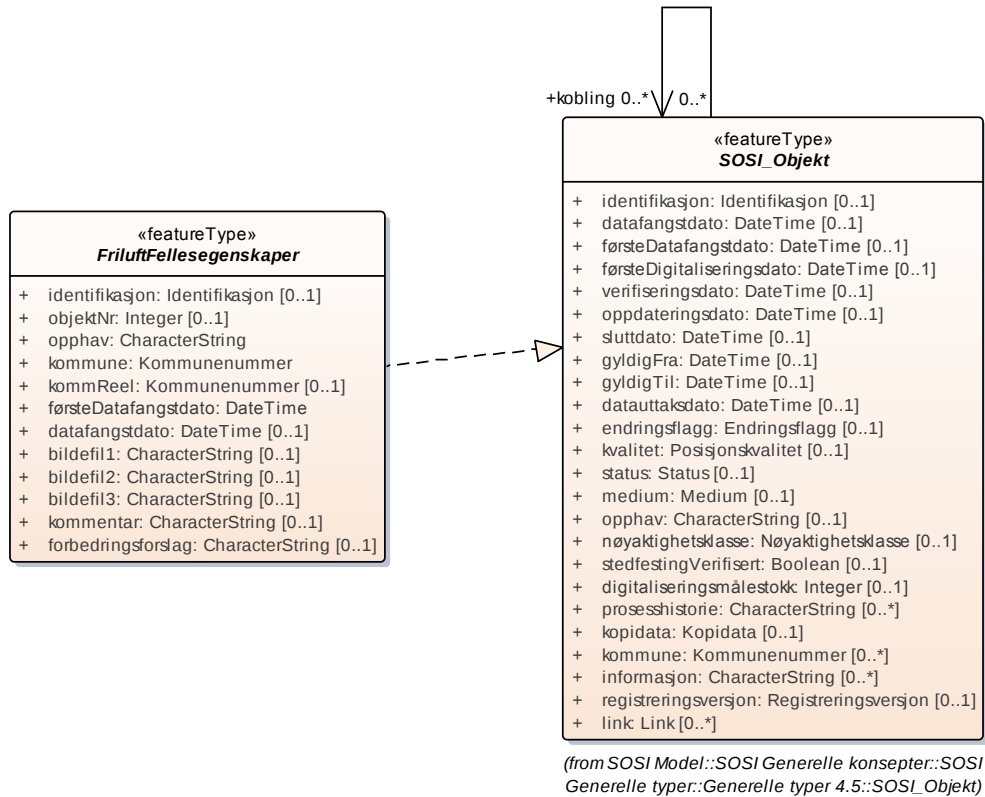
Figur 1: Pakkerealisering

SOSI Produktspesifikasjon

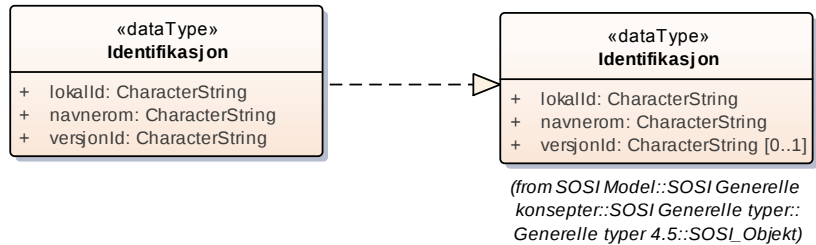
Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1



Figur 2 Hoveddiagram Tilgjengelighet Friluft



Figur 3 Realisering fra SOSI_Objekt



Figur 4 Datatyper med realisering

Veitype	SpesialFotrutetype	Ledelinje	Kontrast
+ Asfaltert vei + Gangvei og sykkelvei + Grusvei + Sti + Traktorvei + Skiløype + Gangbane + Ukjent	+ Historisk ferdselsrute + Kultursti + Kyststi + Natursti + Trimløype + Annet	+ Ingen + Taktil + Visuell + Taktil og visuell + Ukjent	+ Ikke vurdert + God + Mindre god + Dårlig

Tilgjengelighetsvurdering	Håndlistplassering	Årstidsbruk	Dørtype
+ Tilgjengelig + Delvis tilgjengelig + Ikke tilgjengelig + Ikke vurdert	+ Høyre side + Venstre side + Begge sider + Mangler	+ Helårsbruk + Sommerbruk + Vinterbruk + Ukjent	+ Slagdør inn + Slagdør ut + Skyvedør + Karusellidør

Døråpner	Byggtype	Belysning	Dekketilstand	Dekke
+ Manuell + Halvautomatisk + Automatisk	+ Toalett + Toalett/omklødnng + Omklødnng	+ Belysning + Delvis belyst + Ikke belysning	+ Jevnt + Ujevnt	+ Fast + Løst + Tre

Frihøyde	Plasstype	JaNei	Kommunennummer
+ >225 cm + <225 cm	+ Grillplass + Bålplass + Grill-/bålplass	+ Ja + Nei	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/FAID_3E8D7584_2C18_452e_AE89_B754EA58EA1F

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	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	Påkrevet 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		FriluftStSikrFriluftomr.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftToalett.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftGapahuk.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftBaderampe.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftParkeringsområde.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftFriluftsområde.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftHCparkering.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftSkiløype.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftFiskeplassBrygge.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftGrillBål plass.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftSittingruppe.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftTurvei.	FriluftFellesegenskaper.
Generalization		FriluftHytterTilrettelagt.	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
geometri	Geometri			Punkt
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.			JaNei

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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
rampeTerskel	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Terskelhøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
håndlist	Utforming av håndlist Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[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	Angir om rampen møter kravene for manuell rullestol. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[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
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
geometri	Geometri			Punkt
flytebrygge	Kryss av om det finnes en flytebrygge.			JaNei
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.			JaNei
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
rampeTerskel	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Terskelhøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
håndlist	Utforming av håndlist Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[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	Angir om rampen møter kravene for manuell rullestol. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
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
rekkverk	Kryss av om det finnes et rekkverk.			JaNei

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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 sikrete 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
grillBålplass	Grill eller Bålplass	[0..1]		JaNei
sittegruppe	Sittegruppe	[0..1]		JaNei
gapahuk	Gapahuk	[0..1]		JaNei

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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.			JaNei
rampeBredde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1**

rampeStigning	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Stigningen oppgis i grader med 1 desimal.	[0..1]		Real
rampeTerskel	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Terskelhøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
håndlist	Utforming av håndlist Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[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	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
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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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» 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.

5.1.2.10 «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.

5.1.2.11 «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.

5.1.2.12 «featureType» FriluftSittegruppe

Kombinasjon av benk(er) og bord.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	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
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» 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
geometri	Geometri			Punkt
byggtype	Bygningens hovedfunksjon			Byggtype
rampe	Kryss av om rampe finnes.	[0..1]		JaNei
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
rampeTerskel	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Terskelhøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
håndlist	Utforming av håndlist Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Håndlistplassering
håndlistHøydeØvre	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
håndlistHøydeNedre	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
rampeTilgjengelig	Angir om rampen møter kravene for manuell rullestol. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
dørtype	Angir hva slags dør det dreier seg om.			Dørtype
døråpner	Angir om døra åpnes automatisk, halvautomatisk med døråpner eller må åpnes manuelt.	[0..1]		Døråpner
manøverknappHøyde	Høyden oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
kontrastInngang	Fargekontrast mellom fasade og dør/inngangsparti	[0..1]		Kontrast
breddeInngang	Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
terskelhøyde	Terskelhøyden oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
diameter	Hinderfri snusirkel oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
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.

5.1.2.16 «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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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.

5.1.2.17 «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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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, 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.			CharacterString
-----------	---	--	--	-----------------

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon.	Identifikasjon.

5.1.2.19 «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.			

5.1.2.20 «codeList» Byggtype

Byggtype

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Toalett	Toalett			
Toalett/omkledning	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 tettpaket 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, skogsbunn.			
Tre	Treplanker som ofte finnes ved broer og i havområder. Pass på plankeavstand. Dersom den er >1cm må dekke tilstand = ujevnt velges.			

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

5.1.2.23 «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.			

5.1.2.24 «codeList» Dørtype

Angir hval slags dør det handler seg om.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Slagdør inn	Slagdør inn			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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.			

5.1.2.25 «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			

5.1.2.26 «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			

5.1.2.27 «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
Høyre side	Plassering av håndlist sett mot inngang			
Venstre side	Plassering av håndlist sett mot inngang			
Begge sider	Begge sider			

Mangler	Mangler			
---------	---------	--	--	--

5.1.2.28 «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).			

5.1.2.29 «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				

5.1.2.30 «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			

5.1.2.31 «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			

5.1.2.32 «codeList» Veitype

Angir hval slags turvei det handler seg om.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Asfaltert vei	Delt bane for fotgjengere, syklistar 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 tilfredsstillir 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				



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

5.1.2.33 «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				

5.1.2.34 «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 jevnt skal den ikke har sprekker med >1cm vidde og >2,5cm høydedifferens.			
Nei				

5.1.2.35 «codeList» Kommunenummer

Nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgåtte numre. Kodeliste for kommunenummer er tilgjengelig på Geonorge:

https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_E802F34A_B593_456e_955A_4D92313CFA5A

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.

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

Hele datasett

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:

22, 23, 25

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

Hele datasett

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:

25832, 25833, 25835

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

Hele datasett

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.

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

8.1 Omfang

Hele datasett

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasett

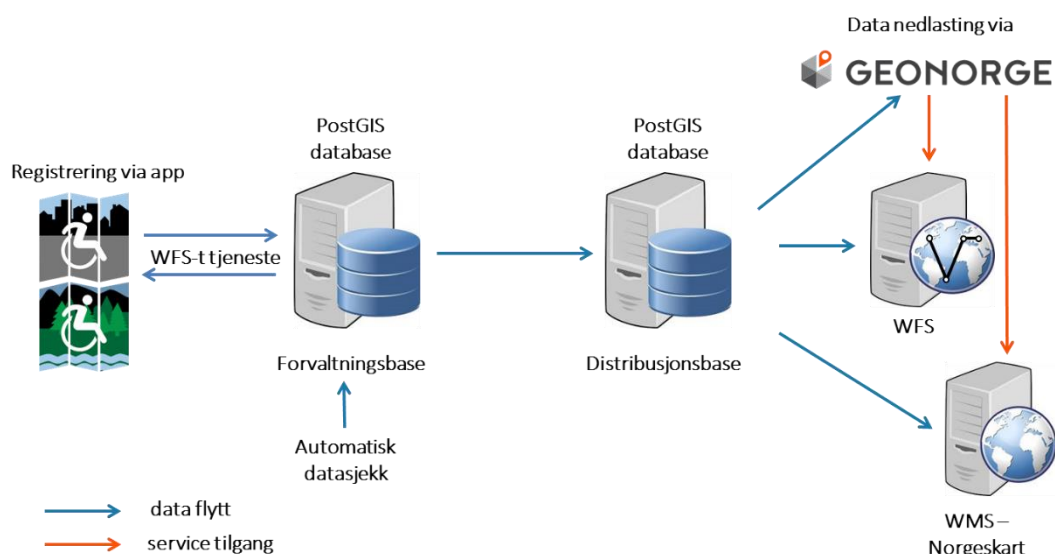
9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

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

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
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

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode GML

11.1.1 Omfang

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

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

Hele datasett

13.2 Metadataspesifikasjon

I en standard leveranse skal det inngå metadata i henhold til Metadatatveileder. Veilederen finnes på www.geonorge.no under Veiledere for Norge digitalt: <https://www.geonorge.no/Geodataarbeid/veiledere/>

Direktelink til metadata for Tilgjengelighetsdata

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>

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]	T3
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
håndlist	..HÅNDLIST	=høyreSide,venstreSide,be ggeSider,mangler	[0..1]	T15
håndlistHøydeØvre	..HÅNDLISTHØYDEØVRE		[0..1]	H5
håndlistHøydeNedre	..HÅNDLISTHØYDENEDRE		[0..1]	H5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGTVURDERINGRULLE MAN	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGTVURDERINGRULLE AUTO	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGTVURDERINGSYN	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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	=Ja,Nei	[1..1]	T3
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
håndlist	..HÅNDLIST	=høyreSide,venstreSide,be ggeSider,mangler	[0..1]	T15
håndlistHøydeØvre	..HÅNDLISTHØYDEØVRE		[0..1]	H5
håndlistHøydeNedre	..HÅNDLISTHØYDENEDRE		[0..1]	H5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[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
rekkeverk	..REKKVERK	=Ja,Nei	[1..1]	T3

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGVRDERINGRULLEMAN	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGVRDERINGRULLEAUTO	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingEIRullestol	..TILGJENGVRDERINGELRULLESTOL	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGVRDERINGSYN	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[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
naturbaseld	..NATURBASEID		[0..1]	H5

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

parkeringsområde	..PARKERINGSOMRÅDE	=Ja,Nei	[0..1]	T3
hcParkeringsplass	..HCPARKERINGSPLASS	=Ja,Nei	[0..1]	T3
toalett	..TOALETT	=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
grillBål plass	..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
-------------------	--------------------	------------------	------	-----------

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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	=Ja,Nei	[1..1]	T3
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
håndlist	..HÅNDLIST	=høyreSide,venstreSide,be ggeSider,mangler	[0..1]	T15
håndlistHøydeØvre	..HÅNDLISTHØYDEØVRE		[0..1]	H5
håndlistHøydeNedre	..HÅNDLISTHØYDENEDRE		[0..1]	H5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
breddeInngang	..BREDDEINNGANG		[0..1]	H5
høydeInngang	..HØYDEINNGANG		[0..1]	H5
terskelhøyde	..TERSKELHØYDE		[0..1]	D5
kontrastInngang	..KONTRASTINNGANG	=ikkeVurdert,god,mindreG od,dårlig	[1..1]	T15
diameter	..DIAMETERSNUSIRKEL		[1..1]	H5
dekke	..DEKKE	=fast,løst,tre	[0..1]	T10
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	=jevnt,ujevnt	[0..1]	T10

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGVRDERINGRULLEMAN	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGVRDERINGRULLEAUTO	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingEIRullestol	..TILGJENGVRDERINGELRULLESTOL	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGVRDERINGSYN	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[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

FriluftGrillBål plass

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=FriluftGrillBål plass	[1..1]	T32
plastype	..TYPE	=fast,løst,tre	[0..1]	T20
dekke	..DEKKE	=fast,løst,tre	[0..1]	T10

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	=jevnt,ujevnt	[0..1]	T10
helning	..HELNING		[1..1]	D5
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGVURDERINGRULLE MAN	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGVURDERINGRULLE AUTO	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[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

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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1

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	..TILGJENG VURDERINGRULLE AUTO	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingRulleMan	..ILGJENG VURDERINGRULLE MAN	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[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

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet friluft, versjon 1.1.1**

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,v interbruk,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	..TILGJENGVURDERINGRULLE MAN	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[1..1]	T25

tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGVRDERINGRULLE AUTO	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[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
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
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGVURDERINGRULLE MAN	=tilgjengelig,delvisTilgjengel lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGVURDERINGRULLE AUTO	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[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	..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: FriluftStSikrFriluftomrGr				

FriluftStSikrFriluftomrGr

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=FriluftStSikrFriluftomrGr	[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,toalettOmkledning,omkledning	[1..1]	T25
rampe	..RAMPE	=Ja,Nei	[0..1]	T3
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
håndlist	..HÅNDLIST	=høyreSide,venstreSide,be ggeSider,mangler	[0..1]	T15
håndlistHøydeØvre	..HÅNDLISTHØYDEØVRE		[0..1]	H5
håndlistHøydeNedre	..HÅNDLISTHØYDENEDRE		[0..1]	H5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
dørtype	..DØRTYPE	=slagdørInn,slagdørUt,skyv edør,karuselljør	[1..1]	T15
døråpner	..DØRÅPNER	=manuell,halvautomatisk,a utomatisk	[0..1]	T15

manøverknappHøyde	..MANØVERKNAPPHØYDE		[0..1]	H5
kontrastInngang	..KONTRASTINNGANG	=ikkeVurdert,god,mindreG od,dårlig	[0..1]	T15
breddeInngang	..BREDDEINNGANG		[0..1]	H5
terskelhøyde	..TERSKELHØYDE		[0..1]	D5
diameter	..DIAMETERSNUSIRKEL		[0..1]	H5
belysningInne	..BELYSNINGINNE	=Ja,Nei	[0..1]	T3
omkledningTilgjengelig	..OMKLEDNINGTILGJENGELIG	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
servantTilgjengelig	..SERVANTTILGJENGELIG	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
wcTilgjengelig	..WCTILGJENGELIG	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGVURDERINGRULLE MAN	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGVURDERINGRULLE AUTO	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingEIRullestol	..TILGJENGVURDERINGELRUL LESTOL	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGVURDERINGSYN	=tilgjengelig,delvisTilgjenge lig,ikkeTilgjengelig,ikkeVur dert	[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

FriluftSkiløype

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=FriluftSkiløype	[1..1]	T32
avstandHC	..AVSTANDHC		[0..1]	H5
sperrebom	..SPERREBOM	=Ja,Nei	[1..1]	T3
sperrebomTilgjengelig	..SPERREBOMTILGJENGELIG	=Ja,Nei	[0..1]	T3
dobbelSpor	..DOBBELSPOR	=Ja,Nei	[1..1]	T3
belysning	..BELYSNING	=belysning,delvisBelyst,ikkeBelysning	[1..1]	T15
bredde	..BREDDE		[1..1]	H5
stigning	..STIGNING		[1..1]	D5
tverrfall	..TVERRFALL		[1..1]	D5
friHøyde	..FRIHØYDE	=størreEn225cm,mindreEn225cm	[1..1]	T15
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENG VURDERINGRULLEMAN	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENG VURDERINGSYN	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[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

FriluftTurvei

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=FriluftTurvei	[1..1]	T32
spesialFotrutetype	..SPESIALFOTTYPERUTE	=historiskFerdseisrute,kultursti,kyststi,natursti,trimløype,annet	[0..1]	T25
veitype	..VEITYPE	=asfaltertVei,gangSykkelvei,grusvei,sti,traktorvei,skiløype,gangbane,annet	[1..1]	T50
årstidsbruk	..ÅRSTIDSBRUK	=helårsbruk,sommerbruk,vinterbruk,ukjent	[1..1]	T15
sperrebom	..SPERREBOM	=Ja,Nei	[0..1]	T3
sperrebomTilgjengelig	..SPERREBOMTILGJENGELIG	=Ja,Nei	[0..1]	T3
belysning	..BELYSNING	=belysning,delvisBelyst,ikkeBelysning	[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	=størreEn225cm,mindreEn225cm	[0..1]	T15
ledelinje	..LEDELINJE	=ingen,taktil,visuell,taktilOgVisuell,ikkeValgt	[1..1]	T50
ledelinjeKontrast	..LEDELINJEKONTRAST	=ikkeVurdert,god,mindreGod,dårlig	[0..1]	T15
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGTVURDERINGRULLEMAN	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGTVURDERINGRULLEAUTO	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingElRullestol	..TILGJENGTVURDERINGELRULLESTOL	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGTVURDERINGSYN	=tilgjengelig,delvisTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[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

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 1.1.1

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/TilgjengelighetFriluft/1.1.1>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/TilgjengelighetFriluft/1.1.1/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/>