

Produktspesifikasjon: Nasjonal database for tilgjengelighet i tettsteder



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	31
6	Referansesystem	31
6.1	Romlig referansesystem KOORDSYS	31

6.1.1	Omfang	31
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	31
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	31
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	31
6.1.5	Koderom:	31
6.1.6	Identifikasjonskode:	31
6.1.7	Kodeversjon	31
6.2	Romlig referansesystem EPSG	31
6.2.1	Omfang	31
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	31
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	31
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	31
6.2.5	Koderom	32
6.2.6	Identifikasjonskode	32
6.2.7	Kodeversjon	32
6.3	Temporalt referansesystem	32
6.3.1	Navn på temporalt referansesystem	32
6.3.2	Omfang	32
7	Kvalitet	33
8	Datafangst	34
8.1	Omfang	34
9	Datavedlikehold	34
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	34
9.1.1	Omfang	34
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	34
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	34
10	Presentasjon	36
10.1	Omfang	36
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	36
11	Leveranse	37
11.1	Leveransemetode GML	37
11.1.1	Omfang	37
11.1.2	Leveranseformat	37
11.1.3	Leveransemedium	37
11.2	Leveransemetode SOSI	37
11.2.1	Omfang	37
11.2.2	Leveranseformat	37
11.2.3	Leveransemedium	38
12	Tilleggsinformasjon	38

13 Metadata	39
13.1 Omfang	39
13.2 Metadataspesifikasjon	39
Vedlegg A - SOSI-format-realisering	40
Vedlegg B - GML-realisering	45
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere	45

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Dette er produktspesifikasjon for tilgjengelighet innenfor tettsteder. Tilgjengelighet er definert som et temadatasett. Datasettet Tilgjengelighet tettsted viser tilstand av tilgjengelighet for manuelle rullestoler, elektriske rullestoler for utendørsbruk og synshemmede. Objektene som ble kartlagt omfatter veisystem (linje), inngang bygg og HC-parkeringsplasser (punkt) og parkeringsområder (polygon). Tilgjengelighet er definert som et temadatasett.

Datasettet Tilgjengelighet tettsted 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 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 fra Kartverket.

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

1.2 Historikk

Selve kartlegging av tilgjengelighet har startet allerede i 2009 med registrering av tilgjengelighet i Oslo sentrum. Kartverket har inntil vår 2018 fått kartlagt tilgjengeligheten av 14558 objekter og 911km vei i tettsteder i 171 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 • Forandringer i objektegenskaper for HC-parkering i tettsteder – innføring av gatelengs parkering og brukbart betjeningsareal • Endringer i kodelister bygningsfunksjon - innføring av kategori Forbund/Stiftelser/Rådgivning • Endringer i kodelister bygningsfunksjon – tatt vekk mulighet til fri tekst • Navn av tilgjengelighetskategori er forandret: Vanskelig tilgjengelig → Delvis tilgjengelig
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: inngangbygg, vei, toalett, HC-parkeringsplass, parkeringsområde, etc.

Objekt

Hver enkelt forekomst av et objekttype

Objektkategori

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

Eksempel: Vei – gangvei, sykkelveg, fortau, tog, gate etc.

Bygning - lege/helse, utdanning, administrasjon, kultur, idrett etc.

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

TilgjengelighetTettsted

3.1.2 Fullstendig navn

Tilgjengelighet - tettsted

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
konstruksjoner

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 byutvikling. Datasett tettsteder inneholder informasjon om offentlige bygninger, parkeringsområder og HC-parkeringsplasser og sammenhengende veisystem i sentrumsområder. Alle objekter blir kartlagt med sine relevante objektetegenskaper 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 tettsteder 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

TilgjengelighetTettsted 1.1.1

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

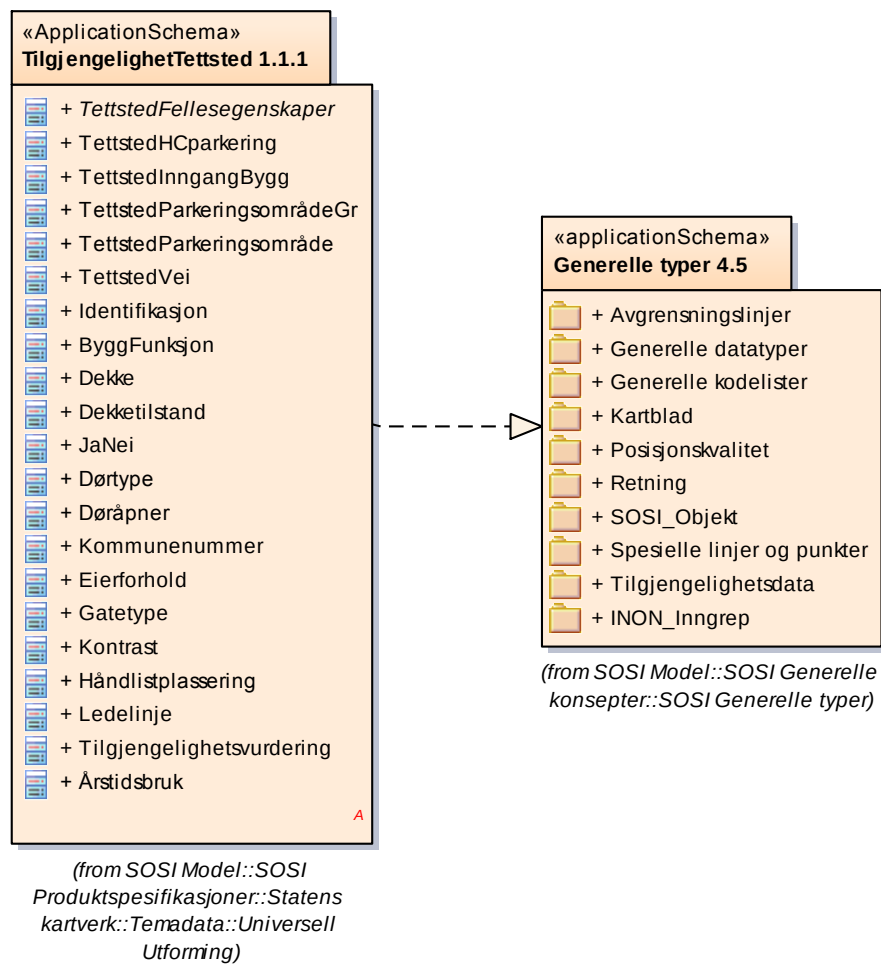
Hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema

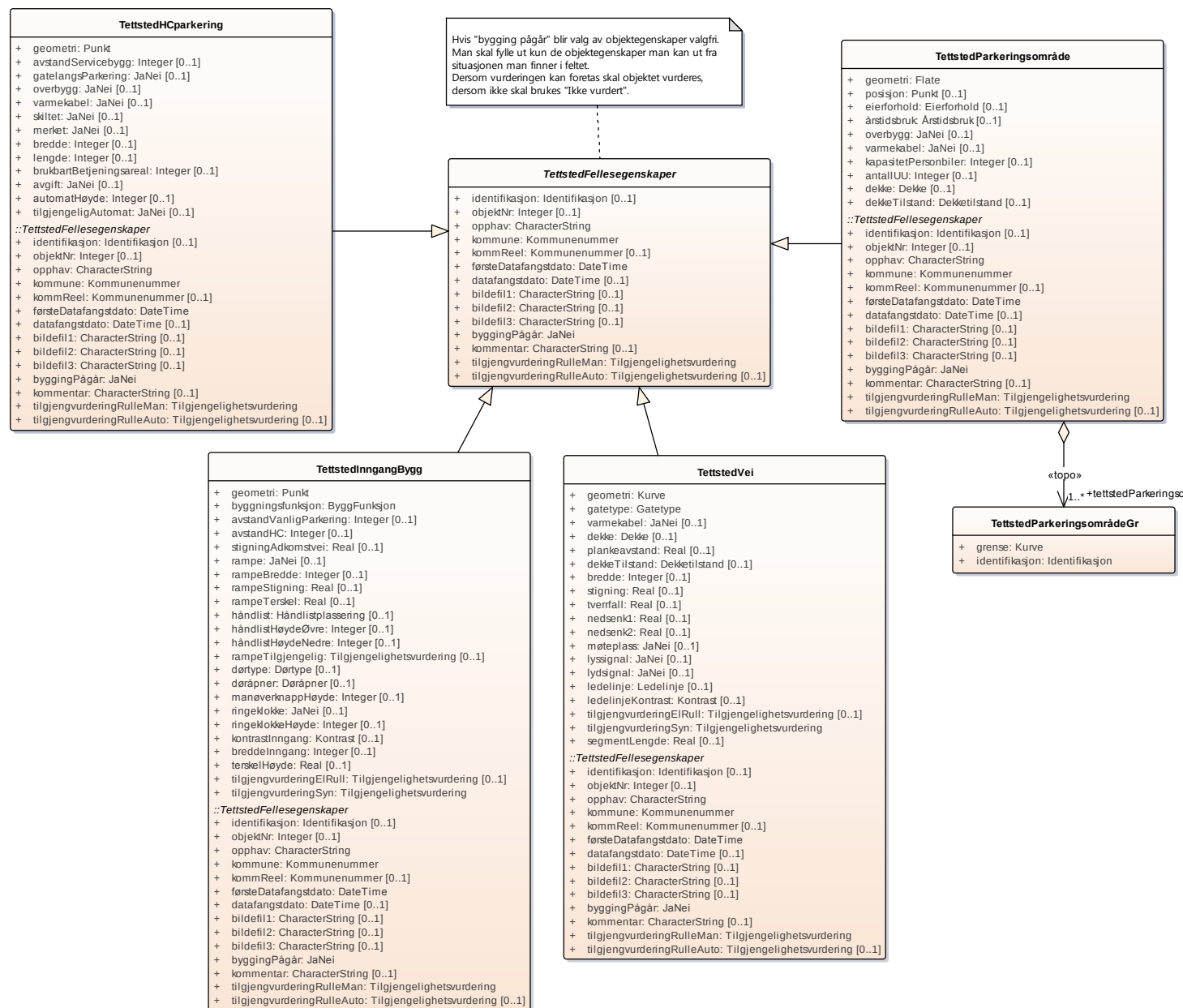
Dette er produktspesifikasjon for tilgjengelighet innenfor tettsteder. Den spesifiserer datasettet TilgjengelighetTettsted 1.1.1 og forvaltningen av dette produktet.

Tilgjengelighet er definert som et temadatasett. Produktspesifikasjonen omfatter veisystem (linje), inngangbygg og HC-parkeringsplasser (punkt) og parkeringsområder (polygon).

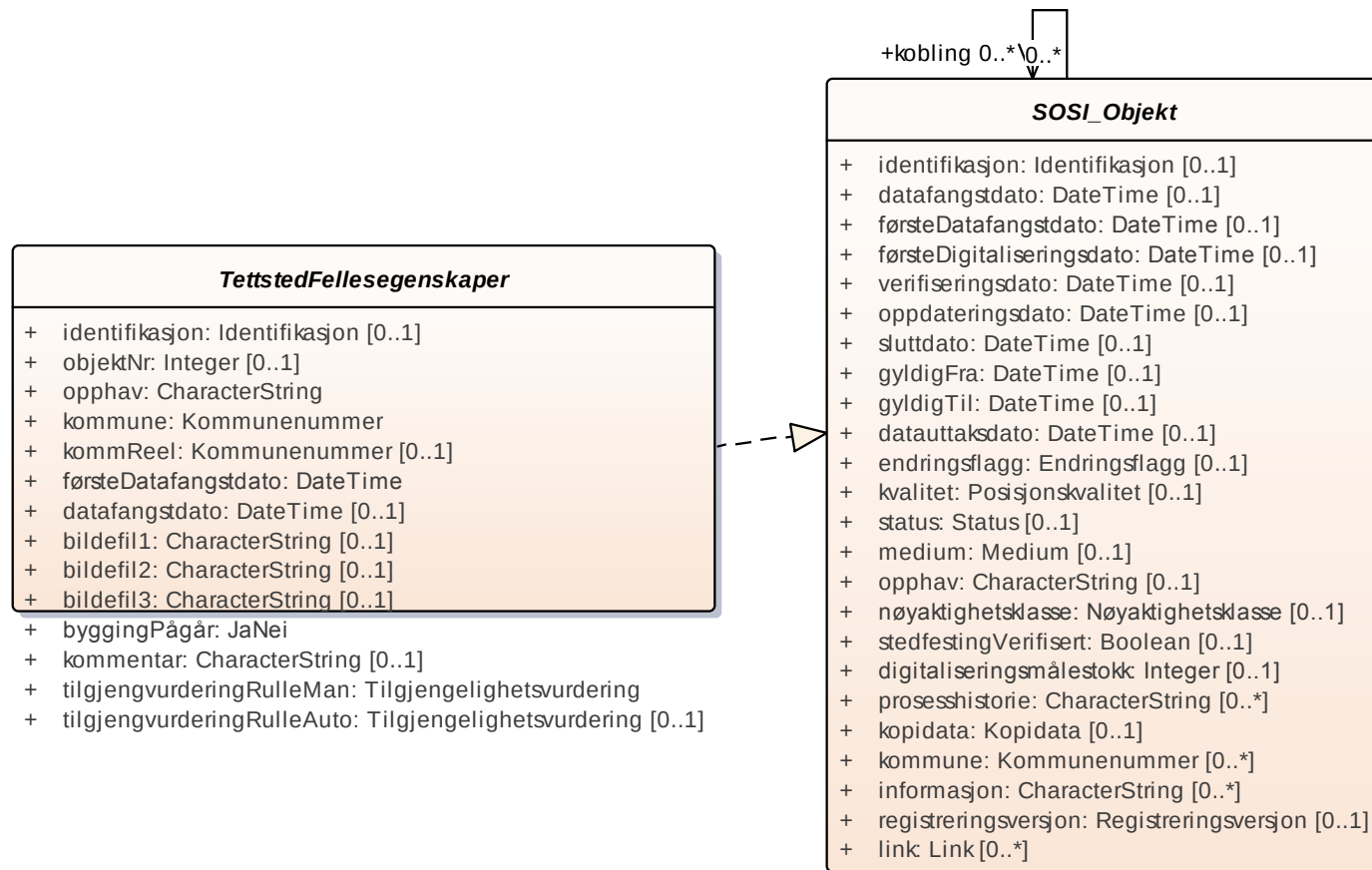
Produktspesifikasjonen er utarbeidet fra Kartverket.



Figur 1: Pakkerealisering

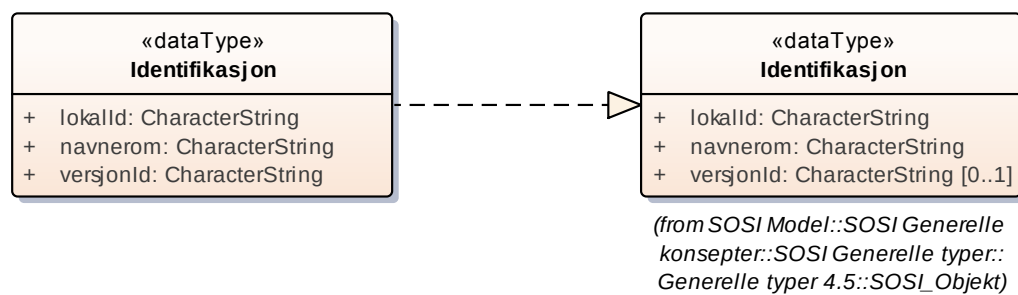


Figur 2 Hoveddiagram TilgjengelighetTettsted

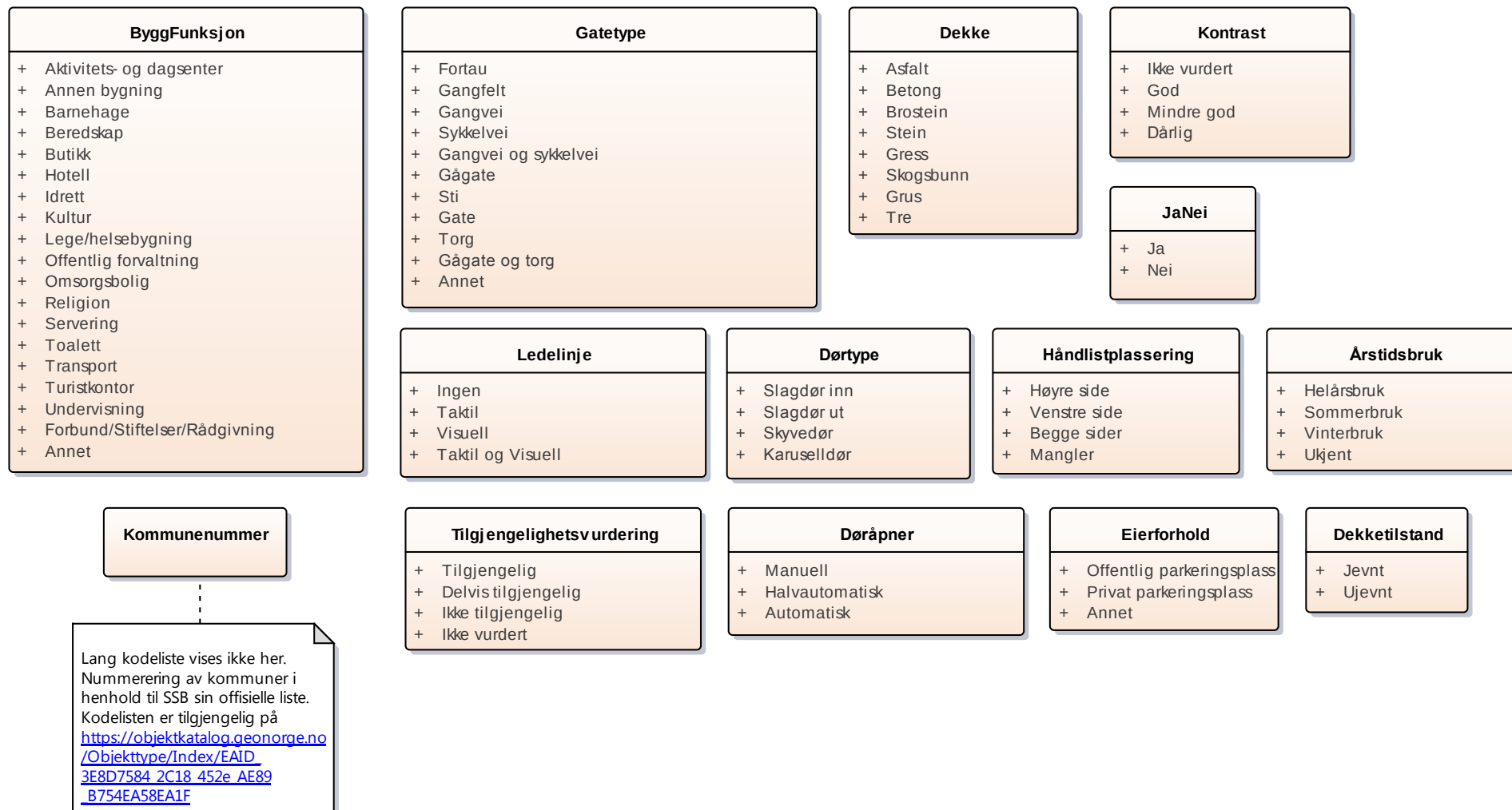


(from SOSI Model::SOSI Generelle konsepter::SOSI Generelle typer::Generelle typer 4.5::SOSI_Objekt)

Figur 3 Realisering fra SOSI_Objekt



Figur 4 Datatyper med realisering



Figur 5 Kodelister

5.1.2.1 «featureType» TettstedFellesegenskaper

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 Ved overgang i databasen får objektet en unik ID (ogc_fid) som forblir uforanderlig hos objektet.	[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 data ble registrert/observert/målt første gang, som utgangspunkt for første digitalisering Merknad: Dato blir generert av APPen når objektet blir digitalisert første gang.			DateTime
datafangstdato	Dato for siste endring på objekt	[0..1]		DateTime
bildefil1	Påkrevt bilde av kartlagt objekt	[0..1]		CharacterString
bildefil2	Opsjonelt bilde av kartlagt objekt	[0..1]		CharacterString
bildefil3	Opsjonelt bilde av kartlagt objekt	[0..1]		CharacterString

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 1.1.1

byggingPågår	Spørsmål om angående bygingsarbeid som gjør vurderingen umulig Merknad: Dersom bygingsarbeid pågår er valg av resterende objektegenskaper ikke mer obligatorisk. Man skal fylle ut kun de objektegenskaper man kan ut fra situasjonen man finner i feltet. Dersom vurderingen kan foretas skal objektet vurderes, dersom ikke skal brukes "Ikke vurdert".			JaNei
kommentar	Fritekst	[0..1]		CharacterString
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
NoteLink		TettstedFellesegenskaper.	<anonymous>.
Realization		TettstedFellesegenskaper.	SOSI_Objekt.
Generalization		TettstedParkeringsområde.	TettstedFellesegenskaper.
Generalization		TettstedHCparkering.	TettstedFellesegenskaper.
Generalization		TettstedVei.	TettstedFellesegenskaper.
Generalization		TettstedInngangBygg.	TettstedFellesegenskaper.

5.1.2.2 «featureType» TettstedHCparkering

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometritype			Punkt
avstandServicebygg	Gangavstand (veien som må gås, ikke luftlinje) til nærmeste servicebygg oppgis i m uten desimaltall. Merknad: Ved gatelangs parkering i sentrumsområder bruk 0 m og skriv i kommentarfeltet: "sentrum parkering" .	[0..1]		Integer
gatelangsParkering	Angis posisjon av parkeringsplassen. Parkering parallell til kjørebane regnes som gatelangs parkering. Gjelder andre krav siden betjeningsareal (område for av-og påstigning) kan overlappe kjøreareal og/eller fortau.	[0..1]		JaNei
overbygg	Angis om parkeringsplass er under tak.	[0..1]		JaNei
varmekabel	Kryss av om HC parkeringsplassen er oppvarmet i vinter (vises ofte med skilt på husveggen).	[0..1]		JaNei
skiltet	Angir om HC-parkeringsplassen er skiltet	[0..1]		JaNei
merket	Angir om HC-parkeringsplassen er merket, mht. avgrensingen av parkeringsplassen. Det kan være farge, men også forskjellig materiale, kantstein, tau osv.	[0..1]		JaNei
bredde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom merket er "ja". Angis som minste bredde i cm uten desimaltall.	[0..1]		Integer
lengde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom merket er "ja". Angis som minste lengde i cm uten desimaltall.	[0..1]		Integer
brukbartBetjeningsareal	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom gatelangs_parkering er "ja". Angis som minste bredde i cm uten desimaltall. Betjeningsareal (område for av-og påstigning) kan overlappe kjøreareal og/eller fortau forutsatt oversiktlig	[0..1]		Integer

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 1.1.1

	plassering av parkeringsplass og jevn overflate av hele betjeningsareal.			
avgift	Angir om HC-parkering er avgiftspliktig for funksjonshemmede.	[0..1]		JaNei
automatHøyde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom avgift er "ja". Høyden måles til den øverste knappen eller myntinnkastet og oppgis i cm uten desimaltall.	[0..1]		Integer
tilgjengeligAutomat	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom avgift er "ja".	[0..1]		JaNei

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		TettstedHCparkering.	TettstedFellesegenskaper.

5.1.2.3 «featureType» TettstedInngangBygg

Inngang til bygning - objekttypen omfatter rampe foran døra og selve døra.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Punkt
byggningsfunksjon	Bygningens hovedfunksjon			ByggFunksjon
avstandVanligParkering	Gangvstand til nærmeste parkeringsplass oppgis i meter uten desimaler.	[0..1]		Integer
avstandHC	Gangavstand til nærmeste HC-parkeringsplass oppgis i meter uten desimaler.	[0..1]		Integer
stigningAdkomstvei	Stigning/fall i kursretningen oppgis i grad med en desimal. Her måles den bratteste stigningen på atkomstveien fra parkeringsplass til inngang.	[0..1]		Real
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.	[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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 1.1.1

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	Angis om rampen møter kravene for manuell rullestol. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
dørtype	Angis hva slags dør det handler seg om.	[0..1]		Dørtype
døråpner	Angis om døra åpnes automatisk, halvautomatisk med døråpner eller må åpnes manuelt.	[0..1]		Døråpner
manøverknappHøyde	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom dørtype er "Halvautomatisk". Høyden oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
ringeklokke	Kryss av om det finnes en ringeklokke.	[0..1]		JaNei
ringeklokkeHøyde	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
tilgjengvurderingElRull	Angis om inngangsdøra møter kravene for elektriske rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angis om inngangsdøra møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		TettstedInngangBygg.	TettstedFellesegenskaper.

5.1.2.4 «featureType» TettstedParkeringsområde

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Objekt er polygon			Flate
posisjon	Geometri	[0..1]		Punkt
eierforhold	Eierforhold knyttet til et objekt	[0..1]		Eierforhold
årstidsbruk	Angir om bruk av parkeringsområde er begrenset etter sesong.	[0..1]		Årstidsbruk
overbygg	Angis om parkeringsområde er under tak (parkeringshus).	[0..1]		JaNei
varmekabel	Angis om plassen er oppvarmet.	[0..1]		JaNei
kapasitetPersonbiler	Antall personbiler parkeringsplassen er tilrettelagt til.	[0..1]		Integer
antallUU	Antall HC-parkeringsplasser som finnes på parkeringsområdet.	[0..1]		Integer
dekke	Type av underlag som utgjør hoveddelen av området.	[0..1]		Dekke
dekkeTilstand	Angis kvalitet av underlag	[0..1]		Dekketilstand

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		TettstedParkeringsområde.	TettstedFellesegenskaper.
Aggregation «topo»		1..* TettstedParkeringsområdeGr. Rolle: tettstedParkeringsområdeAvgrensning	TettstedParkeringsområde.

5.1.2.5 «featureType» TettstedParkeringsområdeGr

Objekttypen angir den geografiske avgrensningen for TettstedParkeringsområde.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	Avgrensning av område			Kurve
identifikasjon	unik ID	[0..1]		Identifikasjon

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		1..* TettstedParkeringsområdeGr. Rolle: tettstedParkeringsområdeAvgrensning	TettstedParkeringsområde.

5.1.2.6 «featureType» TettstedVei

Alle typer veier som brukes for bevegelse i tettstedsområder.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
geometri	Geometri			Kurve
gatetype	Angis gatetype			Gatetype
varmekabel	Kryss av om veien er oppvarmet i vinter (vises ofte med skilt på husveggen).	[0..1]		JaNei
dekke	Type underlag som utgjør hoveddelen av veien.	[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	Angis kvalitet av underlag	[0..1]		Dekketilstand
bredde	Minste bredde angis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
stigning	Stigningen oppgis i grad med 1 desimal.	[0..1]		Real
tverrfall	Stigning/fall på tvers av kursretningen oppgis i grader med 1 desimal.	[0..1]		Real
nedsenk1	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom gatetype er «gangfelt». Angis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
nedsenk2	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom gatetype er «gangfelt». Angis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
møteplass	Kryss av om det finnes en møteplass.	[0..1]		JaNei
lyssignal	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom gatetype er «gangfelt». Kryss av om det finnes lyssignal.	[0..1]		JaNei
lydsignal	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom gatetype er «gangfelt». Kryss av om det finnes lydsignal.	[0..1]		JaNei
ledelinje	Velg om det finnes ledelinje resp. hvilken type ledelinje	[0..1]		Ledelinje

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 1.1.1

ledelinjeKontrast	Angis hvor godt utformet ledelinjen er. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom det finnes ledelinje.	[0..1]		Kontrast
tilgjengvurderingElRull	Angis om veien møter kravene for elektriske rullestol.	[0..1]		Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angis om veien møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering
segmentLengde	Lengde til segment av Veien. Verdien kalkuleres i databasen	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		TettstedVei.	TettstedFellesegenskaper.

5.1.2.7 «dataType» Identifikasjon

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

Merknad 1: Denne objektidentifikasjonen må ikke forveksles med en tematisk objektidentifikasjon, slik som f.eks bygningsnummer.

Merknad 2: Denne unike identifikatoren vil ikke endres i løpet av objektets levetid, og ikke gjenbrukes i andre objekt.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lokalId	Lokal identifikator, 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 data produsenten ikke er assosiert med bare et land.			CharacterString

	http://data.geonorge.no/tilgjengelighet/Tettsted/<i>lokalID</i> 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.			
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.

5.1.2.8 «codeList» Bygningsfunksjon

Velg hvilken hovedfunksjon bygningen har.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Aktivitets- og dagsenter	Temporær oppholdssted (under dagtid) for eldre og funksjonshemmede			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 1.1.1**

Annen bygning	Annen bygning- her er det lov til fritekst for å beskrive funksjonen til bygningen dersom det ikke finnes i utvalgslisten, som Bank, Stiftelser, Forbund eller Flerbruksbyggninger hvor det ikke er mulig å velge en hovedfunksjon			
Barnehage				
Beredskap	Politi, brannstasjon, osv.			
Butikk				
Hotell				
Idrett	Alle idrettsanlegg ute (her kun inngang til tribuner, omklodning, lokaler) og inne, f.eks. idrettshall, fotballbane, svømmehall, ishall, kletterhall osv.			
Kultur	Museum, bibliotek, kino, teater, konserthus, samfunnshus, kulturhus osv.			
Lege/helsebygning	Sykehus, legestasjon/-hus, legevakt, psykososiale tjenester			
Offentlig forvaltning	Rådhus, fylkesmann, fylkeskommune, NAV, skattetaten, helseforvaltning osv.			
Omsorgsbolig	Permanent oppholdssted/boenheter for eldre og funksjonshemmede			
Religion	Kirke, bedehus, religiøse organisasjoner og forvaltning			
Servering	Restaurant, café osv.			
Toalett	Offentlig toalett			
Transport	Togstasjon, flyplass, busstasjon, ferjeterminal osv. (det kartlegges det tilgang inngangshallen, plattform og venterom)			
Turistkontor	Turistinformasjon			
Undervisning	Skoler, universitet, høyskoler, voksenutdanning, folkeuniversitet osv.			
Forbund/Stiftelser/Rådgivning				
Annet	Dersom bygningsfunksjon er ikke angitt eller er ukjent			

5.1.2.9 «codeList» Dekke

Type av underlag som utgjør hoveddelen av veien.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Asfalt	Steinmateriale som bindes sammen av oljeproduktet bitumen.			
Betong	Det menes kun gjennomgående betongdekke eller store betongplater. Små betongstein klassifiseres som stein.			
Brostein	Naturlig eller tilhogd stein, som regel av granitt, men også diabas, sandstein, basalt og gneis			
Stein	Belegningsstein			
Gress	Forekommer sjelden i tettsted, muligens i parker			
Skogsbunn	Naturlig underlag gjennom skog og parker			
Grus	Grus er et løst stykke av en bergart med en spesifikk kornstørrelse mellom 2 og 64 mm i diameter.			
Tre	Treplanker som ofte finnes ved broer og brygger i havnområder. Pass på plankeavstand. Dersom den er >1cm må dekke tilstand = ujevnt velges.			



Figur 6: Eksempler for forskjellige veidekke (fra venstre til høyre): betong, brostein, stein, skogsbunn, grusvei

5.1.2.10 «codeList» Dekketilstand

Tilstand av dekke mht. kravene.

Attributter

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

5.1.2.11 «codeList» Dørtype

Angis hval slags dør det handler seg om.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Slagdør inn	Slagdør inn			
Slagdør ut	Dørå skal ikke åpne mot manøverknappen og dermed mot brukeren.			
Skyvedør	Skyvedør			
Karuselldør	Karuselldør er ikke tilgjengelig for rullestolbruker og synshemmede. Ofte er en side-engang på plass som må da kartlegges.			

5.1.2.12 «codeList» Døråpner

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

Attributter

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

5.1.2.13 «codeList» Eierforhold

Eierforhold knyttet til et objekt.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Offentlig parkeringsplass	Offentlig			
Privat parkeringsplass	Privat			
Annet	Annet			

5.1.2.14 «codeList» Gatetype

Angis hval slags gate/vei det handler seg om.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Fortau	Del av vei reservert for gående. Den ligger høyere enn kjørebane og er adskilt fra denne med kantstein.			
Gangfelt	Oppmerket felt på tvers av vegen for fotgjengere til bruk ved kryssing av veg.			
Gangvei	Vei som ved offentlig trafikkskilt er bestemt for gående. Veien er skilt fra annen veg med gressplen, grøft, gjerde, kantstein eller på annen måte, men ikke klassifiseres som fortau. Denne kategorien gjelder også for gangbaner lagt av treplanker; finnes ofte ved havområder eller som små fotgjengerbruer.			
Sykkelvei	Vei som ved offentlig trafikkskilt er bestemt for syklende.			
Gangvei og sykkelvei	Kombinasjon av gang- og sykkelvei			
Gågate	Gate normalt reservert for fotgjengere og syklist.			
Sti	I motsetning til en vei/gate, er ikke en sti bygd, men blitt til ved at mange forskjellige mennesker over lengre tid har tatt seg gjennom terrenget, og gått den veien de så på som kortest eller enklest. Gjennom jevnlig bruk utvikler stien seg til helt distinkte stier i terrenget etter hvert. Stier har naturlig underlag og er mest ikke drenert. Stier vil i kraft av sin natur ikke være tilgjengelig for rullestolbrukere og også ikke kunne tilrettelegges slik at de tilfredsstiller			

	krav til universell utforming. Det er i tillegg også usannsynlig at de er tilgjengelig for synshemmede pga. ujevnt underlag.			
Gate	Veien som kan brukes av bilister, fotgjenger og syklist, mangler atskilt gangveg/fortau.			
Torg	En åpen plass i en by eller et større tettbygd strøk.			
Gågate og torg	En åpen plass reservert for fotgjengere og syklist.			
Annet				

5.1.2.15 «codeList» Håndlistplassering

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

Attributter

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

5.1.2.16 «codeList» Kontrast

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Ikke vurdert	Ikke vurdert			
God	Godt utført gjennomgående ledelinje, som følger et logisk mønster for (vei) resp. godt sterk fargekontrast, f.eks. rød/hvit, svart/gul, blå/oransje osv. for (inngangbygg).			
Mindre god	Ledelinje må følge et logisk mønster, men har noen mangler i markeringen f.eks. delvis utslitt farge, mangel i overflaten (vei) resp. litt utslitt eller litt utydelig fargekontrast (inngangbygg).			

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

5.1.2.17 «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 med markant forskjellig farge fra omgivelsen, på vei eller langs vegg som angi retning eller varsel om fare.			
Taktil og Visuell	Kombinasjon av taktil og visuell, f.eks. ofte ved gangfelt			

5.1.2.18 «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, manuell døråpner, håndlist på bare en side, osv.).			
Ikke tilgjengelig	Oppfyller ikke minstekrav til tilgjengelighet			
Ikke vurdert	Ikke vurdert			

5.1.2.19 «codeList» Årstidsbruk

Angis om bruk av parkeringsområde er begrenset etter sesong.

Attributter

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

5.1.2.20 «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
NoteLink		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 kontroller av datasettet, mens andre kvalitetssjekk utføres manuelt eller ikke i det hele tatt.

Fullstendighet

Data ikke har krav til fullstendighet. Kommunene bestemmer omfang av kartlagt området helt uavhengig. Data representerer dermed et bild 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 varierer i avhengighet av GPS nøyaktighet, nøyaktighet av bakgrunnskart og hvor godt objektet kan gjenkjennes på kart. I tettsteder er stedfestingsnøyaktighet generelt ganske høy fordi kartleggerne kan posisjonere seg ganske nøyaktig på kart selv om GPS signalet er dårlig pga vær eller mellom bygninger. Men i friluftsområder kan stedfestingsnøyaktighet varierer betydelig, 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 kartleggingsmetode tillater en del subjektive vurderinger i anvendelsen av metodikken og er delvis avhengig av forståelsen og interpretasjon av metodikken.

Tidfestingsnøyaktighet

Alle objekter har en førstedatafangstdato som angir når objektet blir registrert første gang. Når objektet blir oppdatert få den i tillegg en datafangstdato. Dersom objektet oppdateres igjen til et senere tidspunkt overskrives datafangstdato, førstedatafangstdato blir uforandret gjennom objektets levetid.

Topologisk konsistens

Det er topology sjekk bygd in i appen som ikke tillater at grenser til polygoner krysser seg selv og at det tegnes doble punkter innenfor linjer og polygoner. For punktobjekter kjøres det jevnlig manuelt SQL spørringer som sjekker om det finnes to objekter med samme geometri. Dersom det finnes doble objekter slettes den eldre. I tillegg kan noen topologi sjekk utføres manuelt gjennom en FME Workspace for geometrivalidering.

Logisk konsistens

Det foretas automatisk vurderingen av tilgjengelighet for manuell og elektrisk rullestol mha SQL spørringer. Disse spørringer sjekker de kartlagte verdiene for stigning, dørbredde, utforming av rampe etc. i databasen mot krav av TEK17 og skriver de resulterende tilgjengelighetsvurderinger in i databasen. I tillegg vurderes tilgjengelighet av objektet for manuelle rullestol og synshemmede manuelt av kartleggende.

En annen SQL command sjekker i hvilken kommune punktet ligger og setter kommunenummer i kolonnen «kommreel». Dersom et objekt krysser kommunegrensen (mulig med veier) 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 få tilgang til appen og må absolveres kartleggingskurs. Vanligvis er det kommuner som kartlegger, men det kartlegges også friluftsområder gjennom DNT og Friluftsrådene.

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

8.1 Omfang

Hele datasett

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasett

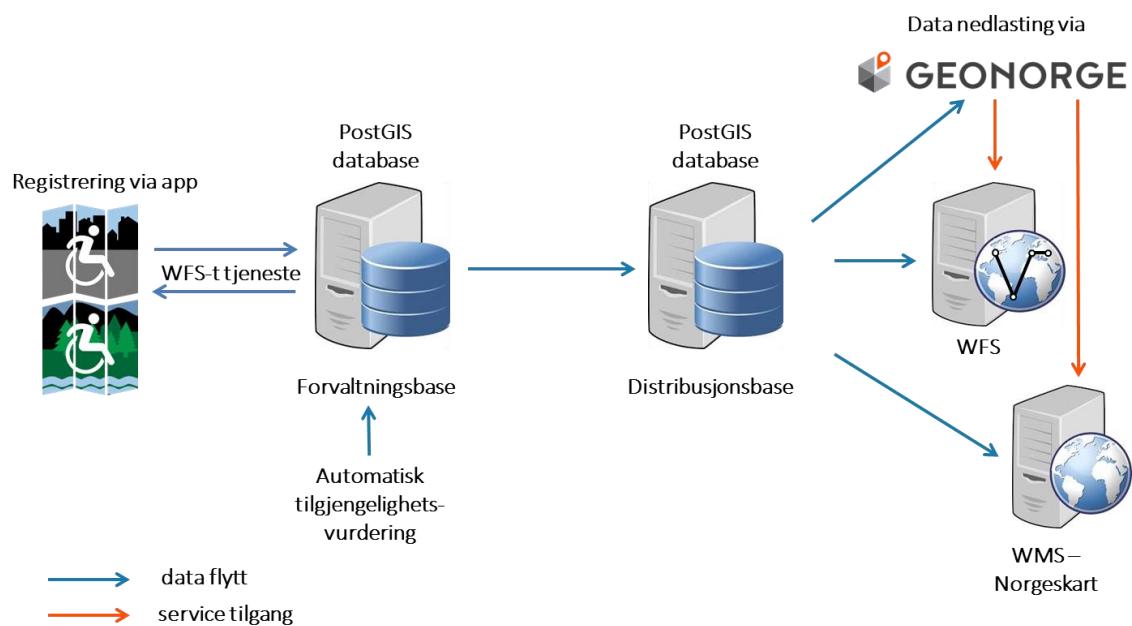
9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

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 og tilflyter databasen via kartleggingsappen. Kartverket anbefaler til å oppdatere data etter utbyggings-/vedlikeholds prosjekter.

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 for automatisk tilgjengelighetsvurderingen trigger overgang til distribusjonsbase. Herfra hentes data fra WMS og WFS-tjenestene. I tillegg blir det produsert datasett for nedlasting i GML og SOSI format gjennom 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-tettsted>

Fargekoder

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

Symboler



HC parkeringsplass



Parkeringsområde



Vei



Inngang bygg

WMS Symboler



Rullestol



Rullestol elektrisk



Synshemmede

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-tettsted/9c075b5d-1fb5-414e-aaf5-c6390db896d1>

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

Leveranseenheter

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-tettsted/9c075b5d-1fb5-414e-aaf5-c6390db896d1>

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-tettsted-wfs/3bec7256-86c2-4d43-a122-0760a6a21790>

URL:

<https://wfs.geonorge.no/skwms1/wfs.tilgjengelighet-tettsted?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-tettsted/9c075b5d-1fb5-414e-aaf5-c6390db896d1>

WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/kartverket/tilgjengelighet-tettsted-wfs/3bec7256-86c2-4d43-a122-0760a6a21790>

WMS:

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

Vedlegg A - SOSI-format-realiserings

Produktspesifikasjon: TilgjengelighetTettsted 1.0

Objekttyper

TettstedHCparkering

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=TettstedHCparkering	[1..1]	T32
avstandServicebygg	..AVSTANDSERVICEBYGG		[0..1]	H5
gatelangsParkering	..GATELANGSPARKERING	=Ja,Nei	[0..1]	T3
overbygg	..OVERBYGG	=Ja,Nei	[0..1]	T3
varmekabel	..VARMEKABEL	=Ja,Nei	[0..1]	T3
skiltet	..SKILTET	=Ja,Nei	[0..1]	T3
merket	..MERKET	=Ja,Nei	[0..1]	T3
bredde	..BREDDE		[0..1]	H8
lengde	..LENGDE		[0..1]	H8
brukbartBetjeningsareal	..BRUKBARTBETJENINGSA REAL		[0..1]	H8
avgift	..AVGIFT	=Ja,Nei	[0..1]	T3
automatHøyde	..AUTOMATHØYDE		[0..1]	H5
tilgjengeligAutomat	..TILGJENGELIGAUTOMAT	=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]	H20
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	Kodeliste	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
byggingPågår	..BYGGINGPÅGÅR	=Ja,Nei	[1..1]	T3
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGVURDERINGRU LLEMAN	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGVURDERINGRU LLEAUTO	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[0..1]	T25

TettstedInngangBygg

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=TettstedInngangBygg	[1..1]	T32
byggningsfunksjon	..BYGGNINGSFUNKSJON	Kodeliste	[1..1]	T40
avstandVanligParkering	..AVSTANDVANLIGPARKE RING		[0..1]	H5
avstandHC	..AVSTANDHC		[0..1]	H5
stigningAdkomstvei	..STIGNINGADKOMSTVEI		[0..1]	D5
rampe	..RAMPE	=Ja,Nei	[0..1]	T3
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
håndlist	..HÅNDLIST	=Høyre side,Venstre side,Begge sider,Mangler	[0..1]	T15
håndlistHøydeØvre	..HÅNDLISTHØYDEØVRE		[0..1]	H5
håndlistHøydeNedre	..HÅNDLISTHØYDENEDRE		[0..1]	H5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[0..1]	T25
dørtype	..DØRTYPE	=Slagdør inn,Slagdør ut,Skyvedør,Karusellør	[0..1]	T15
døråpner	..DØRÅPNER	=Manuell,Halvautomatis k,Automatisk	[0..1]	T20
manøverknappHøyde	..MANØVERKNAPPHØYDE		[0..1]	H5
ringeklokke	..RINGEKLOKKE	=Ja,Nei	[0..1]	T3
ringeklokkeHøyde	..RINGEKLOKKEHØYDE		[0..1]	H5
kontrastInngang	..KONTRASTINNGANG	=Ikke vurdert,God,Mindre god,Dårlig	[0..1]	T15
breddeInngang	..BREDDEINNGANG		[0..1]	H5
terskelHøyde	..TERSKE LHØYDE		[0..1]	D5
tilgjengvurderingElRull	..TILGJENG VURDERINGEL RULLESTOL	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENG VURDERINGSY N	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H20
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	Kodeliste	[0..1]	T4

førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
byggingPågår	..BYGGINGPÅGÅR	=Ja,Nei	[1..1]	T3
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENG VURDERINGRU LLEMAN	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENG VURDERINGRU LLEAUTO	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[0..1]	T25

TettstedParkeringsområdeGr

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

TettstedParkeringsområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI- type
Geometri	FLATE,PUNKT			
	..OBJTYPE	=TettstedParkeringsomr åde	[1..1]	T32
eierforhold	..EIERFORHOLD	=Offentlig parkeringsplass,Privat parkeringsplass,Annet	[0..1]	T25
årstidsbruk	..ÅRSTIDSBRUK	=Helårsbruk,Sommerbr uk,Vinterbruk,Ukjent	[0..1]	T15
overbygg	..OVERBYGG	=Ja,Nei	[0..1]	T3
varmekabel	..VARMEKABEL	=Ja,Nei	[0..1]	T3
kapasitetPersonbiler	..KAPASITETPERSONBILE R		[0..1]	H5
antallUU	..ANTALLUU		[0..1]	H5
dekke	..DEKKE	=Asfalt,Betong,Brostein ,Stein,Gress,Skogsbunn ,Grus,Tre	[0..1]	T15

dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	=Jevnt,Ujevnt	[0..1]	T10
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H20
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	Kodeliste	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
byggingPågår	..BYGGINGPÅGÅR	=Ja,Nei	[1..1]	T3
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
tilgjengvurderingRulleMan	..TILGJENGTVURDERINGRU LLEMAN	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAuto	..TILGJENGTVURDERINGRU LLEAUTO	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[0..1]	T25
Restriksjoner				
Avgrenses av: TettstedParkeringsområdeGr				

TettstedVei

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,B EZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=TettstedVei	[1..1]	T32
gatetype	..GATETYPE	Kodeliste	[1..1]	T25
varmekabel	..VARMEKABEL	=Ja,Nei	[0..1]	T3
dekke	..DEKKE	=Asfalt,Betong,Brostein, Stein,Gress,Skogsbunn, Grus,Tre	[0..1]	T15
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
nedsenk1	..NEDSENK1		[0..1]	D5
nedsenk2	..NEDSENK2		[0..1]	D5
møteplass	..MØTEPLASS	=Ja,Nei	[0..1]	T3
lyssignal	..LYSSIGNAL	=Ja,Nei	[0..1]	T3
lydsignal	..LYDSIGNAL	=Ja,Nei	[0..1]	T3

ledelinje	..LEDELINJE	=Ingen,Taktil,Visuell,Tak til og Visuell	[0..1]	T25
ledelinjeKontrast	..LEDELINJEKONTRAST	=Ikke vurdert,God,Mindre god,Dårlig	[0..1]	T15
tilgjengvurderingElRull	..TILGJENGVRDERINGE LRULLESTOL	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[0..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGVRDERINGS YN	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[1..1]	T25
segmentLengde	..SEGMENTLENGDE		[0..1]	D20
identifikasjon	..IDENT	*	[0..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[1..1]	T100
objektNr	..OBJEKTNR		[0..1]	H20
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T100
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
kommReel	..KOMMREEL	Kodeliste	[0..1]	T4
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTD ATO		[1..1]	DATOTI D
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
bildefil1	..BILDEFIL1		[0..1]	T100
bildefil2	..BILDEFIL2		[0..1]	T100
bildefil3	..BILDEFIL3		[0..1]	T100
byggingPågår	..BYGGINGPÅGÅR	=Ja,Nei	[1..1]	T3
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
tilgjengvurderingRulleMa n	..TILGJENGVRDERINGR ULLEMAN	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingRulleAu to	..TILGJENGVRDERINGR ULLEAUTO	=Tilgjengelig,Delvis tilgjengelig,Ikke tilgjengelig,Ikke vurdert	[0..1]	T25

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 TilgjengelighetTettsted 1.1.1

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

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

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

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

For informasjon om datasett tilgjengelighet tettsted se:

Lenk til Kartverket nettside om Tilgjengelighet:

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

Lenk til Datasett Tilgjengelighet tettsted på geonorge.no:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/9c075b5d-1fb5-414e-aaf5-c6390db896d1>

Lenk til tilgjengelighetsdata på Norgeskart.no:

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