

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	Identifikasjonsomfang	8
3.13	Supplerende beskrivelse	8
4	Spesifikasjonsomfang	9
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen	9
4.1.1	Identifikasjon	9
4.1.2	Nivå	9
4.1.3	Navn	9
4.1.4	Beskrivelse	9
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	9
5	Innhold og struktur	9
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	9
5.1.1	Omfang	9
5.1.2	UML applikasjonsskjema	9
5.1.2.1	«featureType» TettstedFellesegenskaper	15
5.1.2.2	«featureType» TettstedHCParkering	16
5.1.2.3	«featureType» TettstedInngangBygg	17

5.1.2.4	«featureType» TettstedParkeringsområde	18
5.1.2.5	«featureType» TettstedParkeringsområdeGr	19
5.1.2.6	«featureType» TettstedVei	20
5.1.2.7	«dataType» Bygningsfunksjon	21
5.1.2.8	«dataType» Identifikasjon	21
5.1.2.9	«codeList» Bygningsfunksjon	22
5.1.2.10	«codeList» Dekke	23
5.1.2.11	«codeList» Dekketilstand	24
5.1.2.12	«codeList» Dørtype	24
5.1.2.13	«codeList» Døråpner	24
5.1.2.14	«codeList» Eierforhold	25
5.1.2.15	«codeList» Gatetype	25
5.1.2.16	«codeList» Håndlistplassering	26
5.1.2.17	«codeList» Kontrast	26
5.1.2.18	«codeList» Ledelinje	27
5.1.2.19	«codeList» Opphav	27
5.1.2.20	«codeList» Tilgjengelighetsvurdering	27
5.1.2.21	«codeList» Årstidsbruk	28
5.1.2.22	«codeList» Kommunenummer	28
5.2	Rasterbaserte data	41
6	Referansesystem	41
6.1	Romlig referansesystem KOORDSYS	41
6.1.1	Omfang	41
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	41
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	41
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	41
6.1.5	Koderom:	41
6.1.6	Identifikasjonskode:	41
6.1.7	Kodeversjon	41
6.2	Romlig referansesystem EPSG	41
6.2.1	Omfang	41
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	41
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	41
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	41
6.2.5	Koderom:	42
6.2.6	Identifikasjonskode:	42
6.2.7	Kodeversjon	42
6.3	Temporalt referansesystem	42
6.3.1	Navn på temporalt referansesystem	42
6.3.2	Omfang	42
7	Kvalitet	43
8	Datafangst	44

9	Datavedlikehold	44
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	44
9.1.1	Omfang	44
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	44
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	44
10	Presentasjon	45
10.1	Omfang	45
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	45
11	Leveranse	45
11.1	Leveransemetode GML	45
11.1.1	Omfang	45
11.1.2	Leveranseformat	45
11.1.3	Leveransemedium	46
11.2	Leveransemetode SOSI	46
11.2.1	Omfang	46
11.2.2	Leveranseformat	46
11.2.3	Leveransemedium	46
12	Tilleggsinformasjon	47
13	Metadata	47
13.1	Omfang	47
13.2	Metadataspesifikasjon	47
Vedlegg A - SOSI-format-realiserings		48
Vedlegg B - GML-realiserings		52
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		52

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 (Typ B – kombinert inne- og 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

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

1.3 Endringslogg

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

4.5

3.2 Referansedato

01.03.2017

3.3 Ansvarlig organisasjon

Kartverket
Landdivisjon
Fylkeskartkontor Molde
Grandfjæra 22
6415 Norge

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

3.4 Språk

Norsk – NO

3.5 Hovedtema

Plan

3.6 Temakategori

Tilgjengelighet

Kategorier iht. NS-EN ISO 19131:2008

helse

samfunnKultur

transport

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 objekttegenskaper og deretter klassifisert som enten «Tilgjengelig», «Vanskelig 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 Identifikasjonsomfang

Hele datasett

3.13 Supplerende beskrivelse

Data ikke angitt

4 Spesifikasjonsomfang

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

Datasett

4.1.3 Navn

TilgjengelighetTettsted

4.1.4 Beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

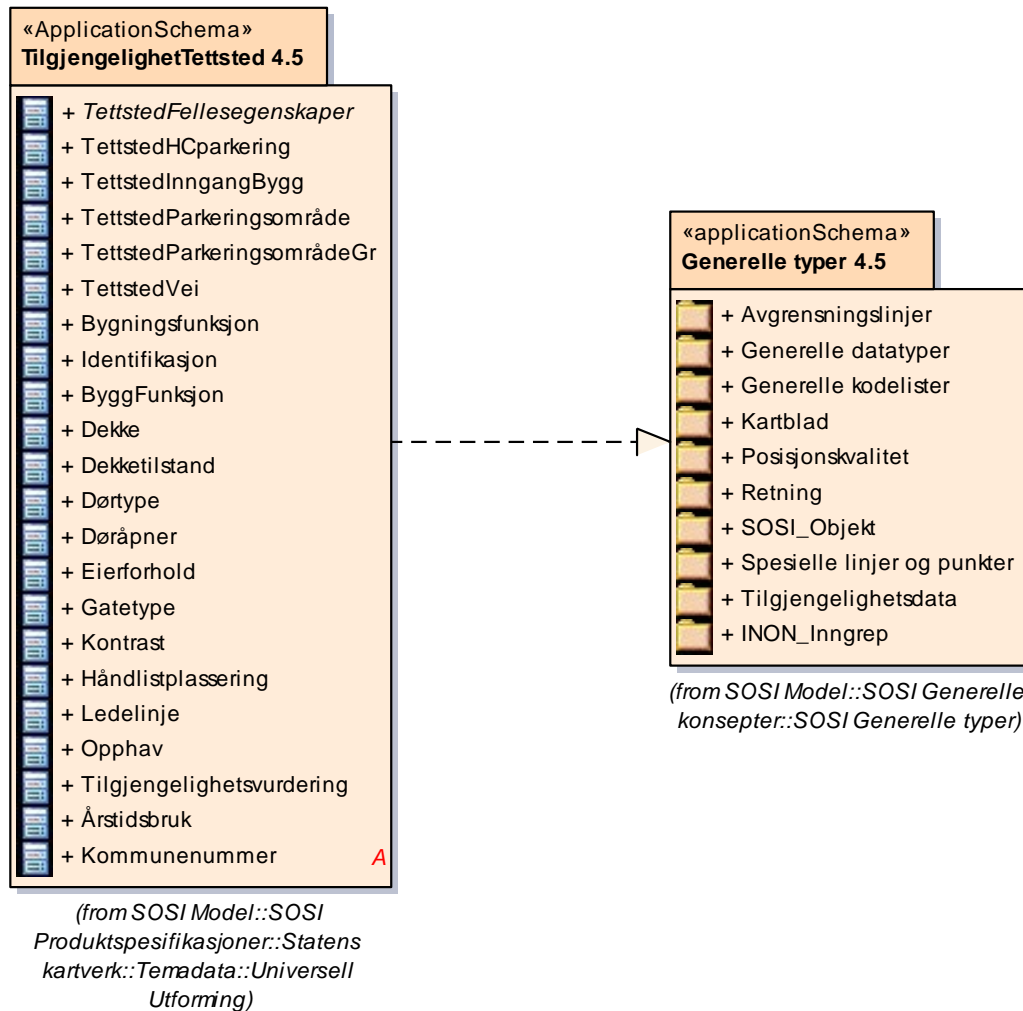
Gjelder hele spesifikasjonen

5.1.2 UML applikasjonsskjema

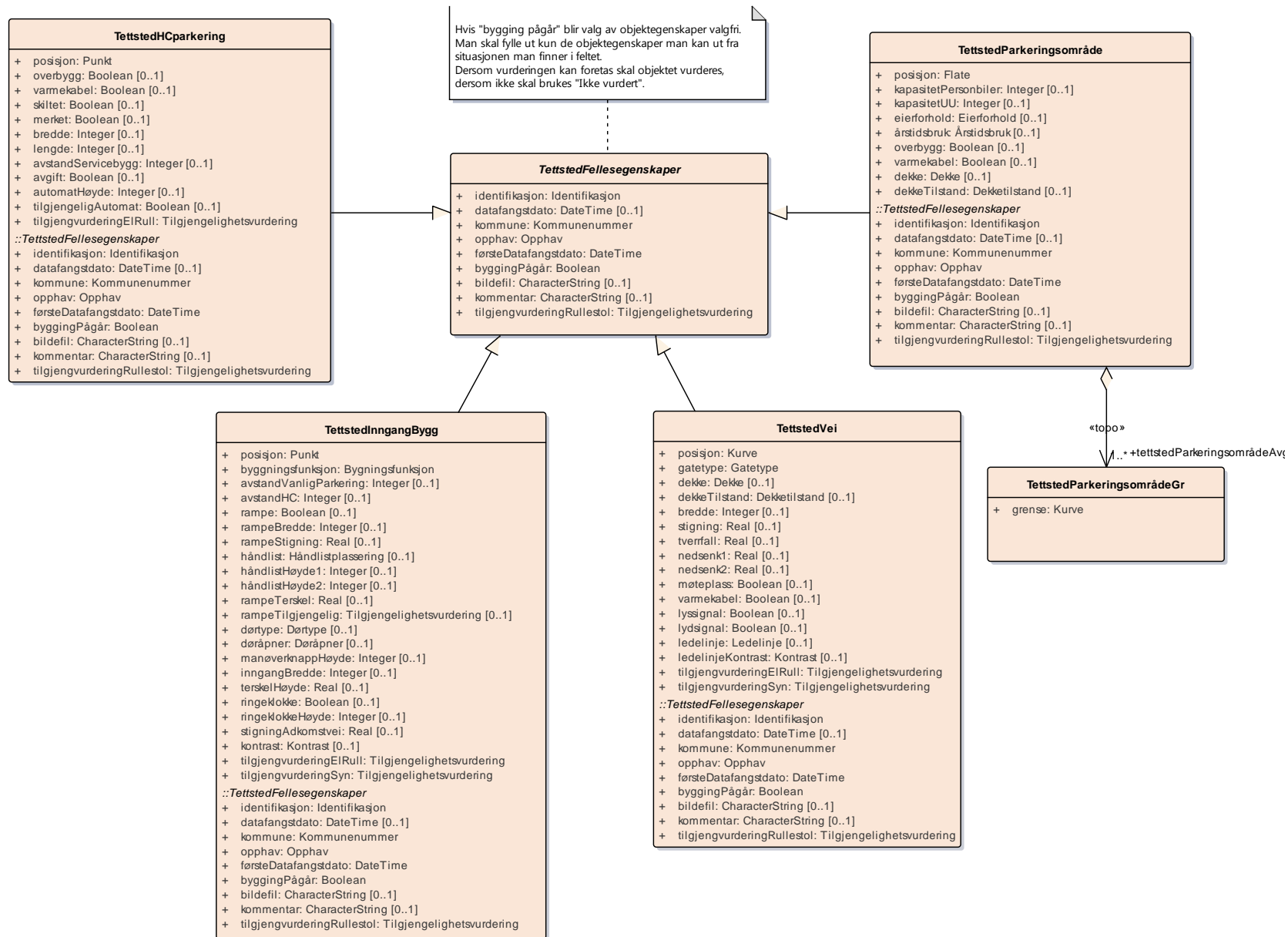
Dette er produktspesifikasjon for tilgjengelighet innenfor tettsteder. Den spesifiserer datasettet TilgjengelighetTettsted og forvaltningen av dette produktet.

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

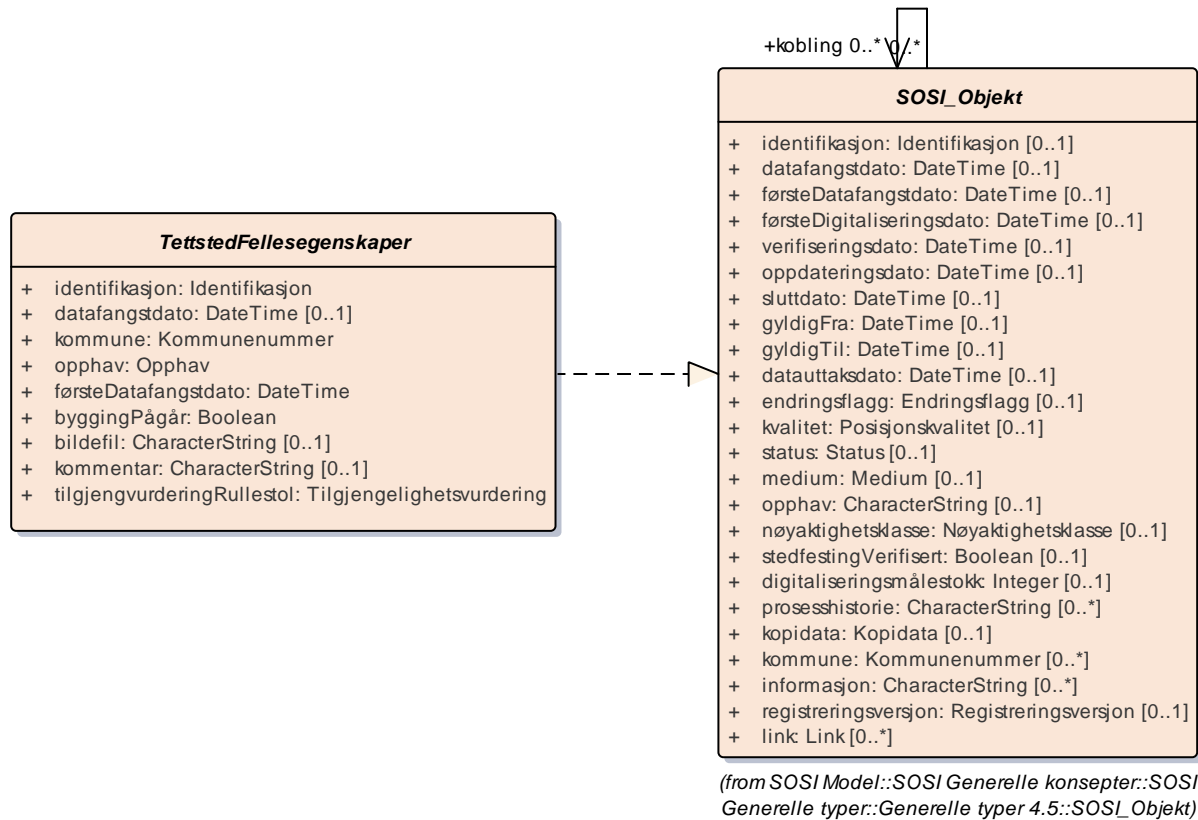
Produktspesifikasjonen er utarbeidet fra Kartverket.



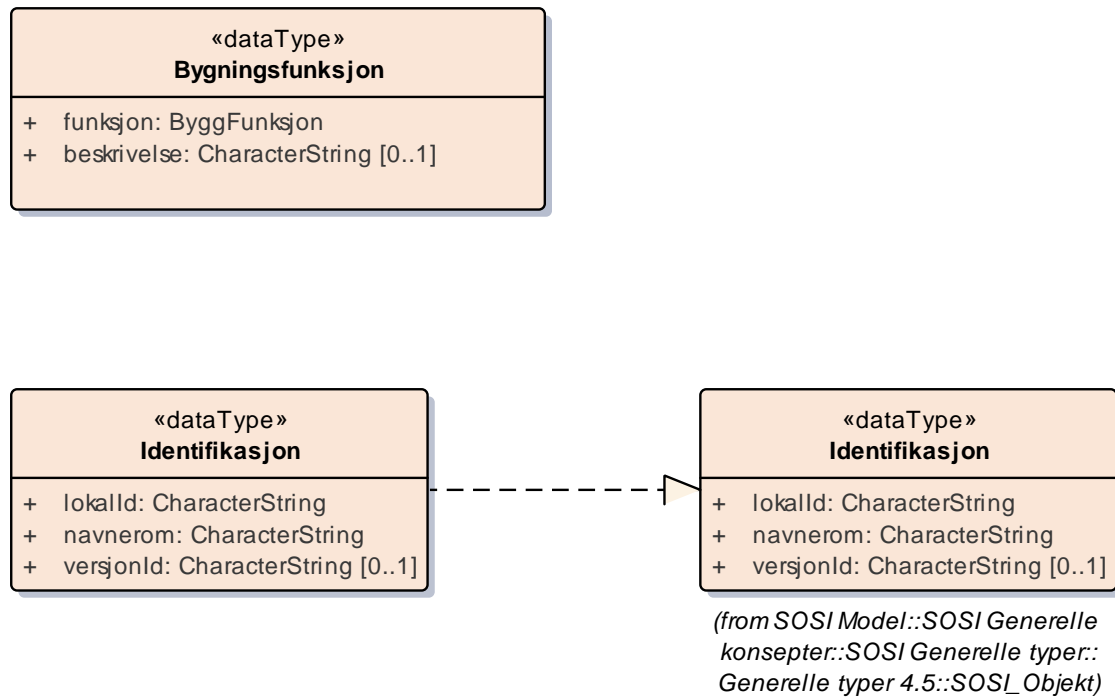
Figur 1: Pakkerealisering



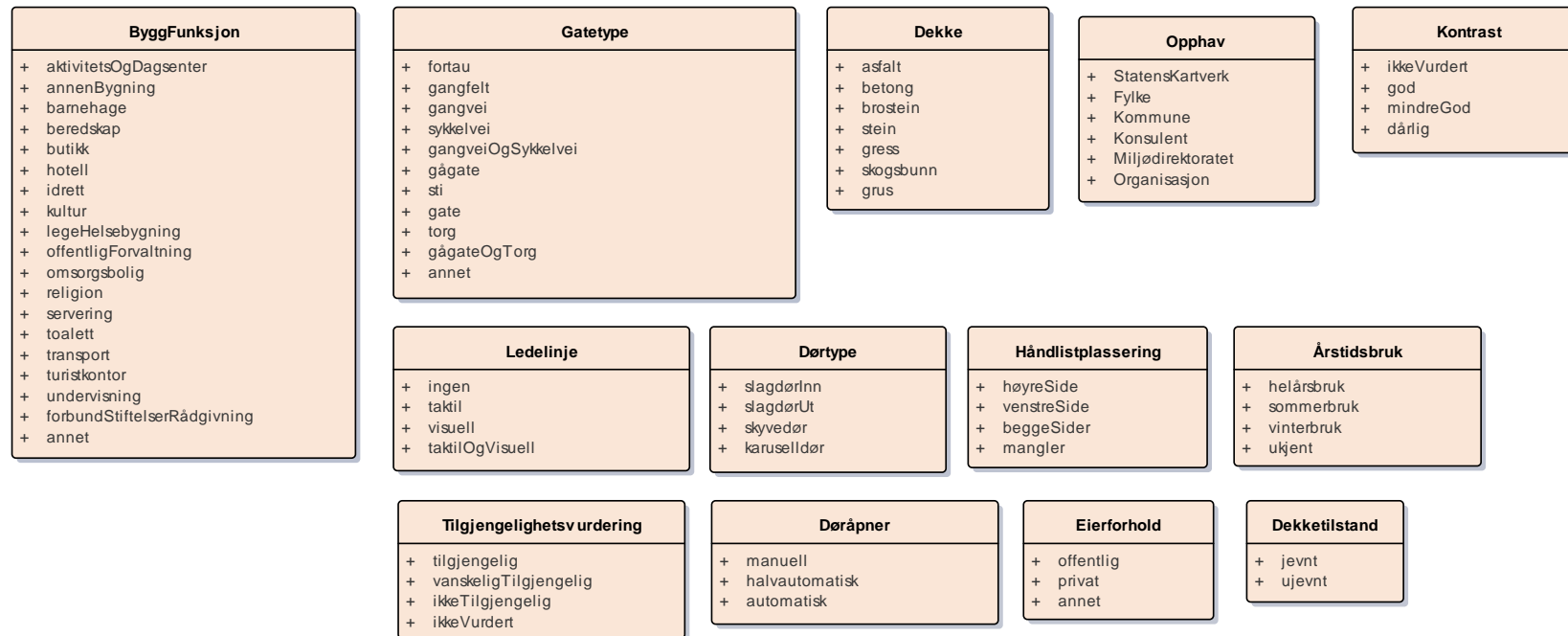
Figur 2 Hoveddiagram TilgjengelighetTettsted



Figur 3 Realisering fra SOSI_Objekt



Figur 4 Datatyper med realisering



Kommunennummer
 Class «codeList»

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

Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 sifre,

[See more](#)

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/EAD/3E8D7584_2C18_452e_AE89_B754EA58EA1F

Figur 5 Kodelister

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

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.			Identifikasjon
kommune	Nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste. Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.			Kommunennummer
datafangstdato	Dato for siste endring på objekt gjennom kartleggings-appen			DateTime
opphav	Referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringsskilde			CharacterString
førsteDatafangstdato	Dato når objektet ble registrert første gang, som utgangspunkt for første digitalisering. Merknad: Dato blir generert av kartleggings-appen når objektet blir digitalisert første gang.			DateTime
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".			Boolean
bilde	Bilde av kartlagt objekt	[0..1]		CharacterString
kommentar	Fritekst	[0..1]		CharacterString
tilgjengvurderingRullestol	Angis om objektet møter kravene for manuell rullestol			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		TettstedFellesegenskaper.	SOSI_Objekt.
Generalization		TettstedVei.	TettstedFellesegenskaper.

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		TettstedHCparkering.	TettstedFellesegenskaper.
Generalization		TettstedInngangBygg.	TettstedFellesegenskaper.
Generalization		TettstedParkeringsområde.	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
posisjon	Geometritype			Punkt
overbygg	Angis om parkeringsplass er under tak.	[0..1]		Boolean
varmekabel	Kryss av om HC parkeringsplassen er oppvarmet i vinter (vises ofte med skilt på husveggen).	[0..1]		Boolean
skiltet	Angir om HC-parkeringsplassen er skiltet	[0..1]		Boolean
merket	Angir om HC-parkeringsplassen er merket, mht. avgrensingen av parkeringsplassen. Det kan være farge, men også forskjellig materiale, kantstein, tau osv.	[0..1]		Boolean
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
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
avgift	Angir om HC-parkering er avgiftspliktig for funksjonshemmede.	[0..1]		Boolean
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]		Boolean

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

tilgjengvurderingEIRull	Angis om parkeringsplassen møter kravene for elektriske rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering
-------------------------	--	--	--	---------------------------

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
posisjon	Geometri			Punkt
byggningsfunksjon	Bygningens hovedfunksjon			Byggningsfunksjon
avstandVanligParkering	Gangavstand 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
rampe	Kryss av om det finnes en rampe.	[0..1]		Boolean
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
håndlist	Utforming av håndlist Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja".	[0..1]		Håndlistplassering
håndlistHøyde1	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Høyden på den øverste håndlistens øverste kant oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
håndlistHøyde2	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Høyden på den nederste håndlistens øverste kant oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
rampeTerskel	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom rampe er "ja". Terskelhøyde oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

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
inngangBredde	Minste bredde oppgis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
terskelHøyde	Terskelhøyden oppgis i cm med 1 desimal.	[0..1]		Real
ringeklokke	Kryss av om det finnes en ringeklokke.	[0..1]		Boolean
ringeklokkeHøyde	Høyden oppgis i cm 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
kontrast	Fargekontrast mellom fasade og dør/inngangsparti	[0..1]		Kontrast
tilgjengvurderingEIRull	Angis om inngangsdøra møter kravene for elektriske rullestol.			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
posisjon	Geometri			Flate
kapasitetPersonbiler	Antall personbiler parkeringsplassen er tilrettelagt til.	[0..1]		Integer
kapasitetUU	Antall HC-parkeringsplasser som finnes på parkeringsområdet.	[0..1]		Integer
eierforhold	Eierforhold knyttet til et objekt	[0..1]		Eierforhold
årstidsbruk	Angir om bruk av parkeringsområde er begrenset etter sesong	[0..1]		Årstidsbruk

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

overbygg	Angis om parkeringsområde er under tak (parkeringshus).	[0..1]		Boolean
varmekabel	Angis om plassen er oppvarmet.	[0..1]		Boolean
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»		5.1.2.5 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

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «topo»		5.1.2.5 TettstedParkeringsområdeGr. Rolle: tettstedParkeringsområdeAvgrensning	TettstedParkeringsområde.

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

5.1.2.6 «featureType» TettstedVei

Alle typer veier som brukes for bevegelse i tettstedsområder.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	Geometri			Kurve
gatetype	Angis gatetype			Gatetype
dekke	Type underlag som utgjør hoveddelen av veien.	[0..1]		Dekke
dekkeTilstand	Angis kvalitet av underlag	[0..1]		Dekketilstand
bredde	Minste bredde angis i cm uten desimaler.	[0..1]		Integer
stigning	Stigningen i kursretningen oppgis i grad med 1 desimal.	[0..1]		Real
tverrfall	Stigning/fall på tvers av kursretningen oppgis i grader med en 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]		Boolean
varmekabel	Kryss av om veien er oppvarmet i vinter (vises ofte med skilt på husveggen).	[0..1]		Boolean
lyssignal	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom gatetype er «gangfelt». Kryss av om det finnes lyssignal.	[0..1]		Boolean
lydsignal	Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom gatetype er «gangfelt». Kryss av om det finnes lydsignal.	[0..1]		Boolean
ledelinje	Velg om det finnes ledelinje resp. hvilken type ledelinje.	[0..1]		Ledelinje
ledelinjeKontrast	Angis hvor godt utformet ledelinjen er. Avhengig verdi - må kun fylles ut dersom det finnes ledelinje.	[0..1]		Kontrast
tilgjengvurderingEIRull	Angis om veien møter kravene for elektriske rullestol.			Tilgjengelighetsvurdering
tilgjengvurderingSyn	Angis om veien møter kravene for synshemmede.			Tilgjengelighetsvurdering

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		TettstedVei.	TettstedFellesegenskaper.

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

5.1.2.7 dataType» Bygningsfunksjon

Beskriver hvilken hovedfunksjon bygningen har.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
funksjon	Velg hvilken hovedfunksjon bygningen har.			ByggFunksjon
beskrivelse	Hvis "AnnenBygning" er valgt, så er det mulig å skrive fri tekst.	[0..1]		CharacterString

5.1.2.8 «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 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. Merknad: Det er data leverandørens 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. Merknad: Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusent som har ansvar for de unike identifikatorene og vil registreres i "INSPIRE external Object Identifier Namespaces Register". Eksempel: NO for Norge			CharacterString
versjonId	Identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans), maksimum lengde på 25 karakterers. Dersom spesifikasjonen av et geografisk objekt med en identifikasjon inkluderer livsløpssyklusinformasjon, benyttes denne versjonId for å skille mellom ulike versjoner av samme objekt. versjonId er en unik identifikasjon av versjonen.	[0..1]		CharacterString

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

	Merknad: Maksimum lengde er valgt for å tillate tidsregistrering i henhold til ISO 8601, slik som "2007-02-12T12:12:12+05:30" som versjonId.			
--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon.	Identifikasjon.

5.1.2.9 «codeList» Bygningsfunksjon

Velg hvilken hovedfunksjon bygningen har.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
aktivitetsOgDagsenter	Temporær oppholdssted (under dagtid) for eldre og funksjonshemmede			
annenBygning	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 Flerbruksbygninger 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, omkledding, lokaler) og inne, f.eks. idrettshall, fotballbane, svømmehall, ishall, klatrehall osv.			
kultur	Museum, bibliotek, kino, teater, konserthus, samfunnshus, kulturhus osv.			
legeHelsebygning	Sykehus, legestasjon/-hus, legevakt, psykososiale tjenester			
offentligForvaltning	Rådhus, fylkesmann, fylkeskommune, NAV, skatteetaten, helseforvaltning osv.			
omsorgsbolig	Permanent oppholdssted/boenheter for eldre og funksjonshemmede			
religion	Kirke, bedehus, religiøse organisasjoner og forvaltning			
servering	Restaurant, café osv.			
toalett	Offentlig toalett			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

transport	Togstasjon, flyplass, busstasjon, ferjeterminal osv. (det kartlegges det tilgang inngangshallen, plattform og venterom)			
turistkontor	Turistinformasjon			
undervisning	Skoler, universitet, høyskoler, voksenutdanning, folkeuniversitet osv.			
forbundStiftelserRådgivning				
annet	Dersom bygningsfunksjon er ikke angitt eller er ukjent			

5.1.2.10 «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 tilhagd 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.			



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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

5.1.2.11 «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.			

5.1.2.12 «codeList» Dørtype

Angis hval slags dør det handler seg om.

Attributter

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

5.1.2.13 «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			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

5.1.2.14 «codeList» Eierforhold

Eierforhold knyttet til et objekt.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
offentlig	Offentlig			
privat	Privat			
annet	Annet			

5.1.2.15 «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 kjørebanelen 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.			
gangveiOgSykkelvei	Kombinasjon av gang- og sykkelvei			
gågate	Gate normalt reservert for fotgjengere og syklistene.			
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 syklistene, mangler atskilt gangveg/fortau			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

torg	En åpen plass i en by eller et større tettbygd strøk.			
gågateOgTorg	En åpen plass reservert for fotgjengere og syklistene.			
annet				

5.1.2.16 «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
høyreSide	Plassering av håndlist sett mot inngang			
venstreSide	Plassering av håndlist sett mot inngang			
beggeSider	Begge sider			
mangler	Mangler			

5.1.2.17 «codeList» Kontrast

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

Attributter

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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

5.1.2.18 «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.			
taktilOgVisuell	Kombinasjon av taktil og visuell, f.eks. ofte ved gangfelt			

5.1.2.19 «codeList» Opphav

Angir kildeorganisasjon

Attributter

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

5.1.2.20 «codeList» Tilgjengelighetsvurdering

Fast skala for vurdering av tilgjengelighet.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
tilgjengelig	Oppfyller minstekrav til tilgjengelighet			
vanskeligTilgjengelig	Oppfyller delvis minstekrav til tilgjengelighet (noen objekttegenskaper kan avvike fra minstekrav og gjør at objektet er			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

	vanskeligere tilgjengelig, f.eks. høyere stigning eller tverrfall, manuell døråpner, håndlist på bare en side, osv.).			
ikkeTilgjengelig	Oppfyller ikke minstekrav til tilgjengelighet			
ikkeVurdert	Ikke vurdert			

5.1.2.21 «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	Ukjent			

5.1.2.22 «codeList» Kommunenummer

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

Merknad 1: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 sifre.

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
0101	Halden			
0102	Sarpsborg (utgått)			
0103	Fredrikstad (utgått)			
0104	Moss			
0105	Sarpsborg			
0106	Fredrikstad			
0111	Hvaler			
0113	Borge (utgått)			
0114	Varteig (utgått)			
0115	Skjeberg (utgått)			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

0118	Aremark			
0119	Marker			
0121	Rømskog			
0122	Trøgstad			
0123	Spydeberg			
0124	Askim			
0125	Eidsberg			
0127	Skiptvet			
0128	Rakkestad			
0130	Tune (utgått)			
0131	Rolvøy (utgått)			
0133	Kråkerøy (utgått)			
0134	Onsøy (utgått)			
0135	Råde			
0136	Rygge			
0137	Våler i Østfold			
0138	Hobøl			
0211	Vestby			
0213	Ski			
0214	Ås			
0215	Frogn			
0216	Nesodden			
0217	Oppegård			
0219	Bærum			
0220	Asker			
0221	Aurskog-Høland			
0226	Sørum			
0227	Fet			
0228	Rælingen			
0229	Enebakk			
0230	Lørenskog			
0231	Skedsmo			
0233	Nittedal			
0234	Gjerdrum			
0235	Ullensaker			
0236	Nes i Akershus			
0237	Eidsvoll			
0238	Nannestad			
0239	Hurdal			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5**

0301	Oslo			
0401	Hamar (utgått)			
0402	Kongsvinger			
0403	Hamar			
0412	Ringsaker			
0414	Vang (utgått)			
0415	Løten			
0417	Stange			
0418	Nord-Odal			
0419	Sør-Odal			
0420	Eidskog			
0423	Grue			
0425	Åsnes			
0426	Våler i Hedmark			
0427	Elverum			
0428	Trysil			
0429	Åmot			
0430	Stor-Elvdal			
0432	Rendalen			
0434	Engerdal			
0436	Tolga			
0437	Tynset			
0438	Alvdal			
0439	Folldal			
0441	Os i Hedmark			
0501	Lillehammer			
0502	Gjøvik			
0511	Dovre			
0512	Lesja			
0513	Skjåk			
0514	Lom			
0515	Vågå			
0516	Nord-Fron			
0517	Sel			
0519	Sør-Fron			
0520	Ringebu			
0521	Øyer			
0522	Gausdal			
0528	Østre Toten			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5**

0529	Vestre Toten			
0532	Jevnaker			
0533	Lunner			
0534	Gran			
0536	Søndre Land			
0538	Nordre Land			
0540	Sør-Aurdal			
0541	Etnedal			
0542	Nord-Aurdal			
0543	Vestre Slidre			
0544	Øystre Slidre			
0545	Vang			
0602	Drammen			
0604	Kongsberg			
0605	Ringerike			
0612	Hole			
0615	Flå			
0616	Nes i Buskerud			
0617	Gol			
0618	Hemsedal			
0619	Ål			
0620	Hol			
0621	Sigdal			
0622	Krødsherad			
0623	Modum			
0624	Øvre Eiker			
0625	Nedre Eiker			
0626	Lier			
0627	Røyken			
0628	Hurum			
0631	Flesberg			
0632	Rollag			
0633	Nore og Uvdal			
0701	Horten			
0702	Holmestrand			
0703	Horten (utgått)			
0704	Tønsberg			
0705	Tønsberg (utgått)			
0706	Sandefjord (utgått)			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5**

0707	Larvik (utgått)			
0708	Stavern (utgått)			
0709	Larvik			
0710	Sandefjord			
0711	Svelvik			
0713	Sande i Vestfold			
0714	Hof			
0716	Re			
0717	Borre (utgått)			
0718	Ramnes (utgått)			
0719	Andebu (utgått)			
0720	Stokke (utgått)			
0721	Sem (utgått)			
0722	Nøtterøy			
0723	Tjøme			
0725	Tjølling (utgått)			
0726	Brunlanes (utgått)			
0727	Hedrum (utgått)			
0728	Lardal			
0805	Porsgrunn			
0806	Skien			
0807	Notodden			
0811	Siljan			
0814	Bamble			
0815	Kragerø			
0817	Drangedal			
0819	Nome			
0821	Bø i Telemark			
0822	Sauherad			
0826	Tinn			
0827	Hjartdal			
0828	Seljord			
0829	Kviteseid			
0830	Nissedal			
0831	Fyresdal			
0833	Tokke			
0834	Vinje			
0901	Risør			
0903	Arendal (utgått)			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5**

0904	Grimstad			
0906	Arendal			
0911	Gjerstad			
0912	Vegårshei			
0914	Tvedestrand			
0918	Moland (utgått)			
0919	Froland			
0920	Øyestad (utgått)			
0921	Tromøy (utgått)			
0922	Hisøy (utgått)			
0926	Lillesand			
0928	Birkenes			
0929	Åmli			
0935	Iveland			
0937	Evje og Hornnes			
0938	Bygland			
0940	Valle			
0941	Bykle			
1001	Kristiansand			
1002	Mandal			
1003	Farsund			
1004	Flekkefjord			
1014	Vennesla			
1017	Songdalen			
1018	Søgne			
1021	Marnardal			
1026	Åseral			
1027	Audnedal			
1029	Lindesnes			
1032	Lyngdal			
1034	Hægebostad			
1037	Kvinesdal			
1046	Sirdal			
1101	Eigersund			
1102	Sandnes			
1103	Stavanger			
1106	Haugesund			
1111	Sokndal			
1112	Lund			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5**

1114	Bjerkreim			
1119	Hå			
1120	Klepp			
1121	Time			
1122	Gjesdal			
1124	Sola			
1127	Randaberg			
1129	Forsand			
1130	Strand			
1133	Hjelmeland			
1134	Suldal			
1135	Sauda			
1141	Finnøy			
1142	Rennesøy			
1144	Kvitsøy			
1145	Bokn			
1146	Tysvær			
1149	Karmøy			
1151	Utsira			
1154	Vindafjord ((utgått)			
1159	Ølen (utgått)			
1160	Vindafjord			
1201	Bergen			
1211	Etne			
1214	Ølen (utgått)			
1216	Sveio			
1219	Bømlo			
1221	Stord			
1222	Fitjar			
1223	Tysnes			
1224	Kvinnherad			
1227	Jondal			
1228	Odda			
1231	Ullensvang			
1232	Eidfjord			
1233	Ulvik			
1234	Granvin			
1235	Voss			
1238	Kvam			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5**

1241	Fusa			
1242	Samnanger			
1243	Os i Hordaland			
1244	Austevoll			
1245	Sund			
1246	Fjell			
1247	Askøy			
1251	Vaksdal			
1252	Modalen			
1253	Osterøy			
1256	Meland			
1259	Øygarden			
1260	Radøy			
1263	Lindås			
1264	Austrheim			
1265	Fedje			
1266	Masfjorden			
1401	Flora			
1411	Gulen			
1412	Solund			
1413	Hyllestad			
1416	Høyanger			
1417	Vik			
1418	Balestrand			
1419	Leikanger			
1420	Sogndal			
1421	Aurland			
1422	Lærdal			
1424	Årdal			
1426	Luster			
1428	Askvoll			
1429	Fjaler			
1430	Gaular			
1431	Jølster			
1432	Førde			
1433	Naustdal			
1438	Bremanger			
1439	Vågsøy			
1441	Selje			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5**

1443	Eid			
1444	Hornindal			
1445	Gloppen			
1449	Stryn			
1502	Molde			
1504	Ålesund			
1505	Kristiansund			
1511	Vanylven			
1514	Sande i Møre og Romsdal			
1515	Herøy i Møre og Romsdal			
1516	Ulstein			
1517	Hareid			
1519	Volda			
1520	Ørsta			
1523	Ørskog			
1524	Norddal			
1525	Stranda			
1526	Stordal			
1528	Sykkylven			
1529	Skodje			
1531	Sula			
1532	Giske			
1534	Haram			
1535	Vestnes			
1539	Rauma			
1543	Neset			
1545	Midsund			
1546	Sandøy			
1547	Aukra			
1548	Fræna			
1551	Eide			
1554	Averøy			
1557	Gjemnes			
1560	Tingvoll			
1563	Sunndal			
1566	Surnadal			
1567	Rindal			
1569	Aure (utgått)			
1571	Halsa			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5**

1572	Tustna (utgått)			
1573	Smøla			
1576	Aure			
1601	Trondheim			
1612	Hemne			
1613	Snillfjord			
1617	Hitra			
1620	Frøya			
1621	Ørland			
1622	Agdenes			
1624	Rissa			
1627	Bjugn			
1630	Åfjord			
1632	Roan			
1633	Osen			
1634	Oppdal			
1635	Rennebu			
1636	Meldal			
1638	Orkdal			
1640	Røros			
1644	Holtålen			
1648	Midtre Gauldal			
1653	Melhus			
1657	Skaun			
1662	Klæbu			
1663	Malvik			
1664	Selbu			
1665	Tydal			
1702	Steinkjer			
1703	Namsos			
1711	Meråker			
1714	Stjørdal			
1717	Frosta			
1718	Leksvik			
1719	Levanger			
1721	Verdal			
1723	Mosvik (utgått)			
1724	Verran			
1725	Namdalseid			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

1729	Inderøy (utgått)			
1736	Snåase – Snåsa			
1738	Lierne			
1739	Raarvihke – Røyrvik			
1740	Namsskogan			
1742	Grong			
1743	Høylandet			
1744	Overhalla			
1748	Fosnes			
1749	Flatanger			
1750	Vikna			
1751	Nærøy			
1755	Leka			
1756	Inderøy			
1804	Bodø			
1805	Narvik			
1811	Bindal			
1812	Sømna			
1813	Brønnøy			
1815	Vega			
1816	Vevelstad			
1818	Herøy i Nordland			
1820	Alstahaug			
1822	Leirfjord			
1824	Vefsn			
1825	Grane			
1826	Hattfjelldal			
1827	Dønna			
1828	Nesna			
1832	Hemnes			
1833	Rana			
1834	Lurøy			
1835	Træna			
1836	Rødøy			
1837	Meløy			
1838	Gildeskål			
1839	Beiarn			
1840	Saltdal			
1841	Fauske – Fuosso			

SOSI Produktspesifikasjon**Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5**

1842	Skjerstad (utgått)			
1845	Sørfold			
1848	Steigen			
1849	Hamarøy – Hábmer			
1850	Divtasvuodna – Tysfjord			
1851	Lødingen			
1852	Tjeldsund			
1853	Evenes			
1854	Ballangen			
1856	Røst			
1857	Værøy			
1859	Flakstad			
1860	Vestvågøy			
1865	Vågan			
1866	Hadsel			
1867	Bø i Nordland			
1868	Øksnes			
1870	Sortland			
1871	Andøy			
1874	Moskenes			
1901	Harstad (utgått)			
1902	Tromsø			
1903	Harstad			
1911	Kvæfjord			
1913	Skånland			
1915	Bjarkøy (utgått)			
1917	Ibestad			
1919	Gratangen			
1920	Loabák – Lavangen			
1922	Bardu			
1923	Salangen			
1924	Målselv			
1925	Sørreisa			
1926	Dyrøy			
1927	Tranøy			
1928	Torsken			
1929	Berg			
1931	Lenvik			
1933	Balsfjord			

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

1936	Karlsøy			
1938	Lyngen			
1939	Storfjord – Omasvuotna – Omasvuono			
1940	Gáivuotna – Kåfjord – Kaivuono			
1941	Skjervøy			
1942	Nordreisa			
1943	Kvænangen			
2001	Hammerfest (utgått)			
2002	Vardø			
2003	Vadsø			
2004	Hammerfest			
2011	Guovdageaidnu – Kautokeino			
2012	Alta			
2014	Loppa			
2015	Hasvik			
2016	Sørøysund (utgått)			
2017	Kvalsund			
2018	Måsøy			
2019	Nordkapp			
2020	Porsanger – Porsáŋgu – Porsanki			
2021	Kárašjohka – Karasjok			
2022	Lebesby			
2023	Gamvik			
2024	Berlevåg			
2025	Deatnu – Tana			
2027	Unjárga – Nesseby			
2028	Båtsfjord			
2030	Sør-Varanger			

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
		Kommunenummer.	<anonymous>.

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

6 Referansesystem

(Antall lovlig romlige koordinatsystem for dette produktet: 2)

6.1 Romlig referansesystem KOORDSYS

6.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens Kartverk

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

www.kartverket.no/SOSI

6.1.5 Koderom:

SYSKODE

6.1.6 Identifikasjonskode:

23

6.1.7 Kodeversjon

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

6.2 Romlig referansesystem EPSG

6.2.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

International Association of Oil and Gas Producers (IOGP)

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

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

6.2.5 Koderom:

EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

25833

6.2.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.5.5 (november 2014)

6.3 Temporalt referansesystem

6.3.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.3.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

7 Kvalitet

Det er ikke gjort noen systematisk kontroll av datakvaliteten for alle kvalitetselementene i Tilgjengelighetsdata, dvs. det foreligger ingen samlet rapport på hvor godt datasettet tilfredsstillende 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. Når det gjelder for eksempel data som ikke skal være med eller om det mangler data som burde vært med i datasettet, har vi varierende grad av oversikt i temagruppene.

Stedfestingsnøyaktighet

Kartleggingen foretas med en Android-enhet på bakgrunn av enten topografisk kart eller Ortofoto fra Norgeskart. Geografisk posisjon er målt med GPS innbygd i kartleggingsutstyr (Android-enhet) og tilpasset av kartleggerne til kart i bakgrunnen. Stedfestingsnøyaktighet kan dermed varieres 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 varieres 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 førstedatafangtsdato som angir når objektet blir registrert første gang. Når objektet blir oppdatert få den i tillegg en datafangtsdato. 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 eldre. I tillegg må noen topologi sjekk må 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 TEK10 og skriver de resulterende tilgjengelighetsvurderinger in i databasen. I tillegg vurderes tilgjengelighet av objektet for manuelle rullestol og synshemmede manuelt av kartleggende.

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 absolveres 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 også i databasen. Men dette er bare tilgjengelig for prosjektmedarbeider som jobber hos Kartverket og har skrivetilgang til databasen.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Gjelder hele datasett

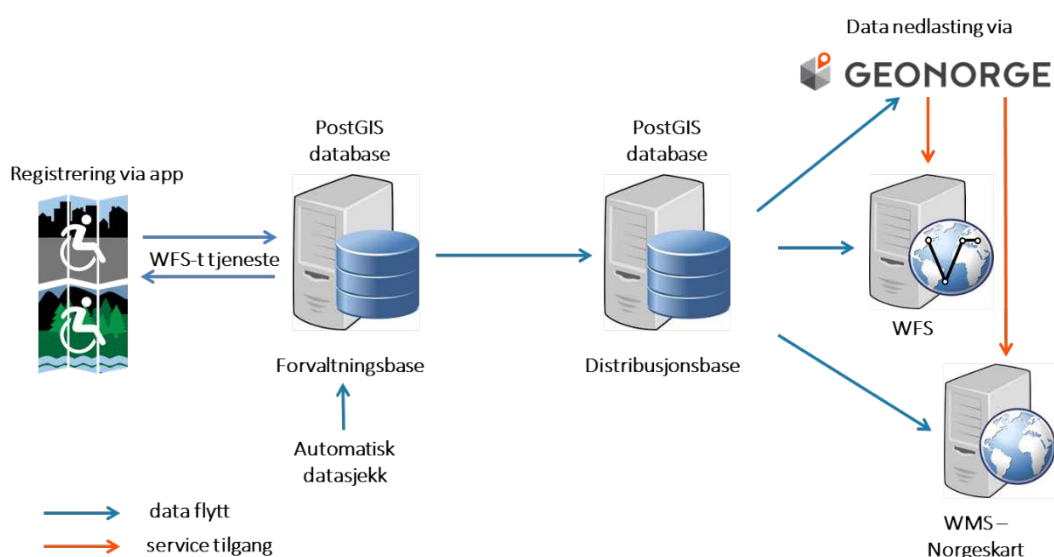
9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Ved behov/ kontinuerlig

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Det er dataeierens ansvar å holde data oppdatert. Det er i de fleste tilfellene kommuner, men kan også være Fylkesmann eller organisasjoner og tilflyter databasen via kartleggingsappen. Kartverket anbefaler til å oppdatere data minst etter alle 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 trigger overgang til distribusjonsbase. Herfra hentes data fra WMS og WFS-tjenestene. I tillegg blir det produsert datasett for nedlasting gjennom en FME løype.



Figur 7: Dataflyt i Tilgjengelighetsprosjektet.

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Gjelder hele datasett

10.2 Referanse til presentasjonskatalog

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

Se presentasjonsregelark:

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

Klassenavn	RGB-verdier	Symbol	Spørring
Tilgjengelig	0-255-0		tilgjengvurderingRullestol = Tilgjengelig tilgjengvurderingEIRullestol = Tilgjengelig tilgjengvurderingSyn = Tilgjengelig
Vanskelig tilgjengelig	255-255-0		tilgjengvurderingRullestol = Vanskelig tilgjengelig tilgjengvurderingEIRullestol = Vanskelig tilgjengelig tilgjengvurderingSyn = Vanskelig tilgjengelig
Ikke tilgjengelig	255-0-0		tilgjengvurderingRullestol = Ikke tilgjengelig tilgjengvurderingEIRullestol = Ikke tilgjengelig tilgjengvurderingSyn = Ikke tilgjengelig
Ikke vurdert	0-255-255		tilgjengvurderingRullestol = Ikke vurdert tilgjengvurderingEIRullestol = Ikke vurdert tilgjengvurderingSyn = Ikke vurdert

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode GML

11.1.1 Omfang

Gjelder hele datasett

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

Geography Markup Language (GML)

Formatversjon

3.2.1

Formatspesifikasjon

OpenGIS Geography Markup Language (GML) encoding standard

Filstruktur

XML/GML

Språk

Norsk – NO

Tegnsett

UTF8

11.1.3 Leveransemedium

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>

11.2 Leveransemetode SOSI

11.2.1 Omfang

Gjelder hele datasett

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

Sosi Del1 Realisering i SOSI-format og GML versjon 4.5

Filstruktur

SOSI-Syntaks

Språk

Norsk – NO

Tegnsett

UTF8

11.2.3 Leveransemedium

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

Gjelder hele spesifikasjonen

13.2 Metadataspesifikasjon

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

https://www.geonorge.no/geonetwork/srv/nor/xml_iso19139?uuid=9c075b5d-1fb5-414e-aaf5-c6390db896d1

Vedlegg A - SOSI-format-realiserings

Produktspesifikasjon: TilgjengelighetTettsted 4.5

Objekttyper

TettstedHCparkering

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI - type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=TettstedHCparkering	[1..1]	T32
overbygg	..OVERBYGG	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
varmekabel	..VARMEKABEL	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
skiltet	..SKILTET	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
merket	..MERKET	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
bredde	..BREDDE		[0..1]	H8
lengde	..LENGDE		[0..1]	H8
avstandServicebygg	..AVSTANDSERVICEBYGG		[0..1]	H5
avgift	..AVGIFT	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
automatHøyde	..AUTOMATHØYDE		[0..1]	H5
tilgjengeligAutomat	..TILGJENGELIGAUTOMAT	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
tilgjengvurderingEIRull	..TILGJENGVURDERINGELRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T25
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
byggingPågår	..BYGGINGPÅGÅR	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENGVURDERINGRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25

TettstedInngangBygg

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI - type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=TettstedInngangBygg	[1..1]	T32
byggningsfunksjon	..BYGGNINGSFUNKSJON	*	[1..1]	*

SOSI Produktspesifikasjon
Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

funksjon	...FUNKSJON	Kodeliste	[1..1]	T40
beskrivelse	...BESKRIVELSE		[0..1]	T100
avstandVanligParkering	..AVSTANDVANLIGPARKE RING		[0..1]	H5
avstandHC	..AVSTANDHC		[0..1]	H5
rampe	..RAMPE	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
rampeBredde	..RAMPEBREDDE		[0..1]	H5
rampeStigning	..RAMPESTIGNING		[0..1]	D5
håndlist	..HÅNDLIST	=høyreSide,venstreSide ,beggeSider,mangler	[0..1]	T15
håndlistHøyde1	..HÅNDLISTHØYDE1		[0..1]	H5
håndlistHøyde2	..HÅNDLISTHØYDE2		[0..1]	H5
rampeTerskel	..RAMPETERSKEL		[0..1]	D5
rampeTilgjengelig	..RAMPETILGJENGELIG	=tilgjengelig,vanskeligT ilgjengelig,ikkeTilgjenge lig,ikkeVurdert	[0..1]	T25
dørtype	..DØRTYPE	=slagdørInn,slagdørUt,s kyvedør,karuselljør	[0..1]	T15
døråpner	..DØRÅPNER	=manuell,halvautomatis k,automatisk	[0..1]	T20
manøverknappHøyde	..MANØVERKNAPPHØYDE		[0..1]	H5
inngangBredde	..INNGANGBREDDE		[0..1]	H5
terskelHøyde	..TERSKE LHØYDE		[0..1]	D5
ringeklokke	..RINGEKLOKKE	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
ringeklokkeHøyde	..RINGEKLOKKEHØYDE		[0..1]	H5
stigningAdkomstvei	..STIGNINGADKOMSTVEI		[0..1]	D5
kontrast	..KONTRAST	=ikkeVurdert,god,mindr eGod,dårlig	[0..1]	T15
tilgjengvurderingEIRull	..TILGJENG VURDERINGEL RULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligT ilgjengelig,ikkeTilgjenge lig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENG VURDERINGSY N	=tilgjengelig,vanskeligT ilgjengelig,ikkeTilgjenge lig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke ,Kommune,Konsulent,Mi ljødirektoratet,Organisa sjon	[1..1]	T25
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDA TO		[1..1]	DATOTI D
byggingPågår	..BYGGINGPÅGÅR	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENGVURDERINGRULLESTOL	= tilgjengelig, vanskeligTilgjengelig, ikkeTilgjengelig, ikkeVurdert	[1..1]	T25

TettstedParkeringsområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI - type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	= TettstedParkeringsområde	[1..1]	T32
kapasitetPersonbiler	..KAPASITETPERSONBILER		[0..1]	H5
kapasitetUU	..KAPASITETUU		[0..1]	H5
eierforhold	..EIERFORHOLD	= offentlig, privat, annet	[0..1]	T20
årstidsbruk	..ÅRSTIDSBRUK	= helårsbruk, sommerbruk, vinterbruk, ukjent	[0..1]	T15
overbygg	..OVERBYGG	= JA, NEI	[0..1]	BOOLSK
varmekabel	..VARMEKABEL	= JA, NEI	[0..1]	BOOLSK
dekke	..DEKKE	= asfalt, betong, brostein, stein, gress, skogsbunn, grus	[0..1]	T15
dekkeTilstand	..DEKKETILSTAND	= jevnt, ujevnt	[0..1]	T10
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokallId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
opphav	..OPPHAV	= StatensKartverk, Fylke, Kommune, Konsulent, Miljødirektoratet, Organisasjon	[1..1]	T25
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
byggingPågår	..BYGGINGPÅGÅR	= JA, NEI	[1..1]	BOOLSK
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENGVURDERINGRULLESTOL	= tilgjengelig, vanskeligTilgjengelig, ikkeTilgjengelig, ikkeVurdert	[1..1]	T25
Restriksjoner				
Avgrenses av: TettstedParkeringsområdeGr				

TettstedParkeringsområdeGr

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

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=TettstedParkeringsområdeGr	[1..1]	T32
Restriksjoner				
Avgrensninger: TettstedParkeringsområde				

TettstedVei

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=TettstedVei	[1..1]	T32
gatetype	..GATETYPE	Kodeliste	[1..1]	T25
dekke	..DEKKE	=asfalt,betong,brostein,stein,gress,skogsbunn,grus	[0..1]	T15
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]	BOOLSK
varmekabel	..VARMEKABEL	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
lyssignal	..LYSSIGNAL	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
lydsignal	..LYDSIGNAL	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
ledelinje	..LEDELINJE	=ingen,taktil,visuell,taktilOgVisuell	[0..1]	T25
ledelinjeKontrast	..LEDELINJEKONTRAST	=ikkeVurdert,god,mindreGod,dårlig	[0..1]	T15
tilgjengvurderingEIRull	..TILGJENGVURDERINGELRULLESTOL	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
tilgjengvurderingSyn	..TILGJENGVURDERINGSYN	=tilgjengelig,vanskeligTilgjengelig,ikkeTilgjengelig,ikkeVurdert	[1..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
opphav	..OPPHAV	=StatensKartverk,Fylke,Kommune,Konsulent,Miljødirektoratet,Organisasjon	[1..1]	T25
førsteDatafangstdato	..FØRSTEDATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID

SOSI Produktspesifikasjon

Produktnavn: Tilgjengelighet - tettsted, versjon 4.5

byggingPågår	..BYGGINGPÅGÅR	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
bildefil	..BILDEFIL		[0..1]	T100
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T255
tilgjengvurderingRullestol	..TILGJENGVURDERINGRULLESTOL	= tilgjengelig, vanskeligTilgjengelig, ikkeTilgjengelig, ikkeVurdert	[1..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 4.5
```

Vedlegg B - GML-realiserings

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/TilgjengelighetTettsted/4.5>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/TilgjengelighetTettsted/4.5/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/>