

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.506 Renovasjon (ID=27)	
Datakatalog versjon:	2.22 - 881	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Utstyr for søppelhåndtering.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-04-10		Første versjon
2014-10-20		Lagt inn ny innsamlingsregel
2015-03-19		Krav til nøyaktighet endret fra 10 cm til 1 m
2016-03-07		"Type" verdi "Utgår_Miljøtoalett/utedo" fjernet. Skal registreres som objekttype "Toalett"
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

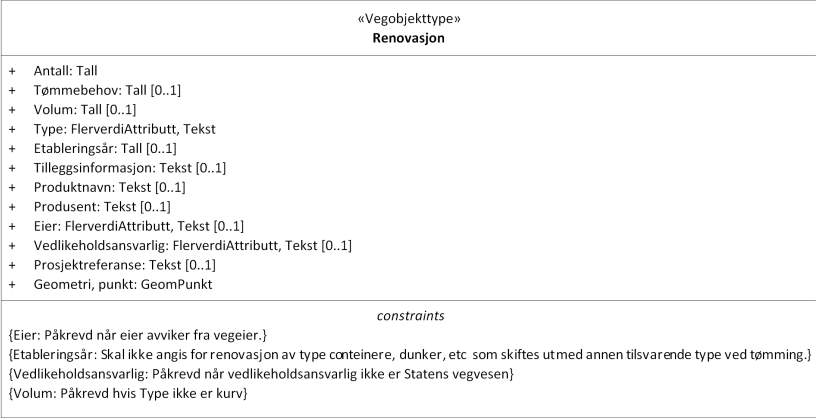
1. Kjente bruksområder og behov

Her listes kjente bruksområder for dataene, og hvilke behov disse bruksområdene har.

Bruksområde	Behov	Eksempel
Driftskontrakter	Antall, type, plassering, tømmebehov, volum	

2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



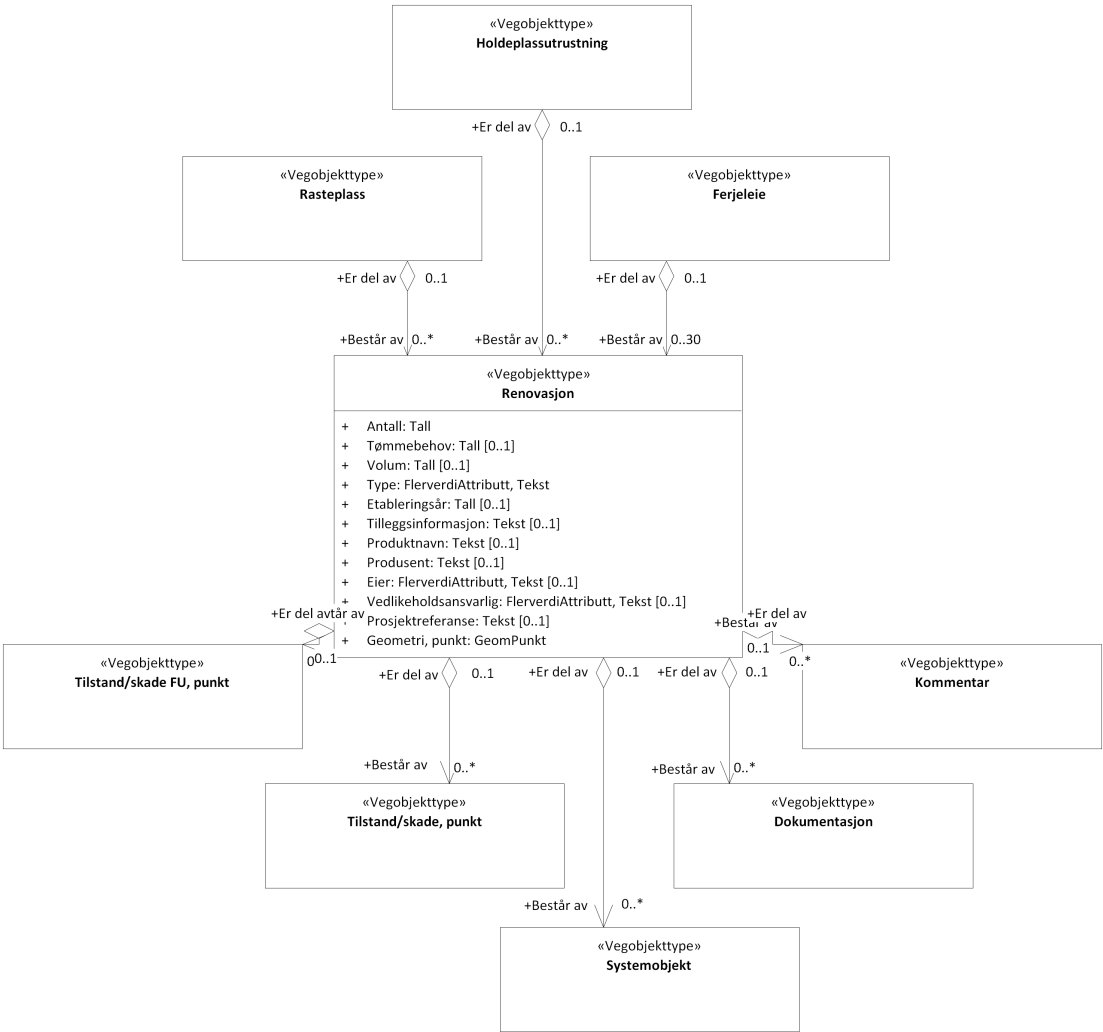
Figur 1: UML-skjema med betingelser

Tillatte verdier

«Vegobjekttype» Renovasjon	«Tillatte verdier» Vedlikeholdsansvarlig	«Tillatte verdier» Type	«Tillatte verdier» Eier
+ Antall: Tall + Tømmebehov: Tall [0..1] + Volum: Tall [0..1] + Type: FlerverdiAttributt, Tekst + Etableringsår: Tall [0..1] + Tilleggsinformasjon: Tekst [0..1] + Produktnavn: Tekst [0..1] + Produsent: Tekst [0..1] + Eier: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Vedlikeholdsansvarlig: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1] + Prosjektreferanse: Tekst [0..1] + Geometri, punkt: GeomPunkt	+ Statens vegvesen + Nye Veier + OPS + Kommune + Privat + Uavklart	+ Kurv + Avfallsdunk + Avfallscontainer + Molok	+ Stat, Statens vegvesen + Stat, Nye Veier + Fylkeskommune + Kommune + Privat + Uavklart

Figur 2: UML-skjema tillatte verdier

UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: UML-skjema med assosiasjoner

2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:	Renovasjon
Definisjon:	Utstyr for søppelhåndtering.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Relevant
Kj◊refelt:	Ikke relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen (attributtet)
Verdi:	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
Datatype:	Viser datatype og feltlengde. T=Tekst, H=Heltall, D=desimaltall, DATO=dato, FVH/FVT=kodeliste som kan inneholde lister med heltall eller tekster. Heltall bak datatypen viser antall tegn/siffer.
Betingelse:	Angir egenskapstypens viktighet A = Absolutt påkrevd. Krav om verdi for å kunne lagre forekomst P = Påkrevd - Krav om verdi, men mulig å lagre forekomst uten verdi B = Betinget - Krav om verdi når gitte forutsetninger inntreffer O = Opsjonell - Ikke krav om verdi S = Opsjonell spesialinformasjon - Benyttes for spesielle formål. Ikke krav om verdi U = Utgår - Egenskapstype vil bli tatt ut av NVDB. Det skal ikke registreres nye data til denne. Slike egenskaper får prefiks 'Utgår_'
Beskrivelse:	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Type	FVT 30	P	Angir hvilken type vegobjektet er av	1108
Kurv			Mindre beholder hvor det kan plasseres avfall. Vanligvis er volumet i størrelsesorden 15-30 liter. Henger gjerne på vegg eller på eget stativ.	2514
Avfallsdunk			Beholder hvor det kan plasseres avfall. Vanligvis er volumet i størrelsesorden 100-1600 liter. Har gjerne 2 eller 4 hjul slik at den kan trilles.	2513
Avfallscontainer			Større beholder for plassering av avfall. Vanligvis i størrelsesorden fra 3-20 kubikkmeter. Kan være oppdelt i flere rom, f.eks med tanke på kildesortering.	2515
Mblok			Nedgravd kum med plastsekk i.	5468
Etableringsår	H 4	B	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet Merknad: Skal ikke angis for renovasjon av type containere, dunker, etc som skiftes ut med annen tilsvarende type ved tømning.	10348
Produsent	T 50	O	Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet.	1517
Produktnavn	T 100	O	Angir produktnavn for vegobjektet. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og evt. serienummer.	1440
Leverandør	T 50	O	Angir navn på firma som har levert vegobjektet	1477
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper	11556
Prosjektreferanse	T 200	B	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for å lettere kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merknad: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11044
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når eier avviker fra veieier.	5820
Stat, Statens vegvesen				8215
Stat, Nye Veier				18611
Fylkeskommune				10707
Kommune				8241
Privat				8267
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17604
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet	1551
Statens vegvesen				4668
Nye Veier				18717
Fylkeskommune				19892

OPS				18846
Kommune				4669
Privat				4670
Uavklart				17675
Tømmebehov	D 4 (gg/u)	O	Angir hvor ofte det er behov for tømning.	2046
Antall	H 3 (stk)	P	Angir hvor mange fysiske objekt dette objektet representerer	4521
Volum	D 4 (m3)	B	Angir volum av vegobjektet Merknad: Påkrevd hvis Type ikke er kurv	1384

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnrissreferanse: Sentralpunkt for anlegg. Høydereferanse: Ikke påkrevd.	4735

3. Kvalitetskrav

Kravmatrisen viser de forskjellige krav som stilles til kvalitet på de data som ligger i NVDB for den eller de objekttyper som er behandlet i dette dokumentet. Kravene går på:

Aktualitet = tidsfrist for oppdatering i NVDB i forhold til når fysisk objekt er driftsatt

Fullstendighet = krav til hvor komplett innlegging av objekt eller egenskap skal være

Konsistens = krav til sammenheng mellom objekter av samme eller forskjellig datatype

Kvalitetskravklasser:

1 = Europa- og riksveger

2 = Fylkesveger

3 = Kommunale veger

4 = Private veger og skogsbilveger

Kravene under er gitt i henhold til ny datamodell, og viser maksimalt tillatt avvik

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
1166	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Renovasjon skal være registrert	0 %	0 %		
1173	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Renovasjon skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1172	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
1168	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholds-ansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		
1190	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Volum	Volum skal være angitt hvis Type ikke er kurv	0 %	0 %		
1167	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1169	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall	Antall skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1170	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
	Absolutt	Middelverdi av							

1171	Absolutt stedfestings- nøyaktighet	feil i stedfestings- nøyaktighet		Geometri, punkt	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1174	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Rasteplass	0	Renovasjon som ligger på en rasteplass skal være datter til rasteplassen	0 %	0 %		
1175	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Ferjeleie	0	Renovasjon som ligger på et ferjeleie skal være datter til ferjeleiet	0 %	0 %		
1176	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemaet	Utgår_Stoppunkt	0	Renovasjon som ligger på et stoppunkt skal være datter til stoppunktet	0 %	0 %		
1941	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	Et Renovasjon-objekt skal registreres for hvert renovasjonsobjekt ute langs vegen som eies eller vedlikeholdes av Statens vegvesen i henhold til kravmatrisa. Hvert enkelt utstyr registreres med egegeometri (ikke grupper). Tømmebehov kan gis som desimaltall slik at f.eks. 1.0 betyr tømning hver uke og 0.25 betyr tømning en gang pr. måned. Hvis Renovasjon ligger på Rasteplass, Holdeplassutrustning eller Ferjeleie registreres disse som morobjekt.
-------------	---------------	---

Avfallsdunk i leskur

Avfallsdunk plassert i brukervennlig høyde på innsiden av et leskur. er vil Holdeplassutrustning være morobjektet.

Antall: 1
Type: Avfallsdunk
Tømmebehov: 1
Volum: 12



Avfallsdunk plassert i et leskur. Foto: Tore Paulsen

Molok plassert på en rasteplass

Molok avfallscontainer kan gi en estetisk vellykket løsning ved at deler av avfallscontaineren plasseres under bakken.

Antall: 1

Type: Molok

Tømmebehov: 1

Volum: 400



Molok på rasteplass. Foto Statens Vegvesen

Avfallscontainer på rasteplass

Tradisjonell avfallscontainer som tømmes annehver uke

Antall: 1

Type: Avfallscontainer

Tømmebehov: 0.5

Volum: 650



Avfallscontainer på rasteplass. Foto: Jarle Wæhler