

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.754	Ulykkesinvolvert enhet (ID=571)
Datakatalog versjon:	2.37 - 983	
Sist endret:		
Definisjon:	Enheter involvert i ulykken. En fotgjenger regnes også som en enhet. Se kjøretøytype.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-10-30		Første versjon
2018-11-14		Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2020-05-15	2.20 - 869	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2021-02-11	2.23 - 892	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
Trafikksikkerhet	Alle egenskaper	
Trafikksikkerhetsvurderinger og -utredninger	Alle egenskaper	

2. Innhold og struktur

2.1 UML-Skjema

class Ulykkesinvolvert enhet Betingelser

«Vegobjekttype» Ulykkesinvolvert enhet

- + Antall aksler (Ny): Tall [0..1]
- + Antall aksler med drift (Ny): Tall [0..1]
- + Årsmodell på kjøretøy: Tall [0..1]
- + Avstand til påkjørt hinder: Tall [0..1]
- + Drivstoff (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + EID (Ny): Tekst [0..1]
- + Enhetstype (endret): FlerverdiAttributt, Tekst
- + Enhetstype, hovedkategori (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Enhetstype, underkategori (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1]
- + Hinder type: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Motorytelse kjøretøy (Ny): Tall [0..1]
- + Registreringsland: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Tilhengertype (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Tungtransport bil (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
- + Vogntog (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]

Figur 1: UML-Skjema for Ulykkesinvolvert enhet

Tillatte verdier

class Ulykkesinvolvert enhet Tillatte verdier

«Tillatte verdier» Tilhengertype (Ny)
+ Campingvogn = 1
+ Ingen tilhenger = 6
+ Påhengsvogn = 4
+ Semitrailer = 3
+ Sleppevogn = 2
+ Tilhenger/tilhengerredskap = 5
+ Ukjent tilhenger = 9

«Vegobjekttype» Ulykkesinvolvert enhet
+ Antall aksler (Ny): Tall [0..1]
+ Antall aksler med drift (Ny): Tall [0..1]
+ Årsmodell på kjøretøy: Tall [0..1]
+ Avstand til påkjørt hinder: Tall [0..1]
+ Drivstoff (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ EID (Ny): Tekst [0..1]
+ Enhetstype (endret): FlerverdiAttributt, Tekst
+ Enhetstype, hovedkategori (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ Enhetstype, underkategori (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ Geometri, punkt: GeomPunkt [0..1]
+ Hinder type: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ Motorytelse kjøretøy (Ny): Tall [0..1]
+ Registreringsland: FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ Tilhengertype (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ Tungtransport bil (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]
+ Vogntog (Ny): FlerverdiAttributt, Tekst [0..1]

«Tillatte verdier» Registreringsland
+ Andre østeuropeiske land = 90
+ Andre vesteuropeiske land = 91
+ Annet land = 98
+ Belgia = 9
+ Bulgaria = 20
+ Danmark = 3
+ Diplomatabil = 95
+ Estland = 17
+ Finland = 4
+ Frankrike = 7
+ Italia = 13
+ Kroatia = 21
+ Latvia = 18
+ Litauen = 16
+ Luxembourg = 10
+ Militært kjøretøy = 96
+ Nederland = 8
+ Norge = 1
+ Østerrike = 11
+ Polen = 14
+ Romania = 19
+ Russland = 15
+ Storbritannia = 5
+ Sveits = 12
+ Sverige = 2
+ Tyskland = 6
+ Ukjent = 99

«Tillatte verdier» Enhetstype (endret)
+ Elektrisk sparkesykkel = ES
+ Selvbalsenserende elektriske kjøretøy = SEK
+ Ukjent elektrisk kjøretøy = UEK
+ 2-hjuls trå- og elsykkel (endret 2020) = 10
+ Akende = 2
+ Ambulansse = 37
+ Ambulanssebus, over 5000 kg (ny 2020) = 44
+ Ambulanssebus, under 5001 kg (ny 2020) = 43
+ Anleggsmaskin/motorredskap (ny 2020) = 67
+ Annet kjøretøy = 88
+ Beltebil (ikke anleggsmaskin) = 66
+ Buss, over 5000 kg (ny 2020) = 41
+ Buss, ukjent (endret 2020) = 42
+ Buss, under 5001 kg = 40
+ Campingbil = 36
+ Fotgjenger, annet = 6
+ Gående = 1
+ Hest (endret 2020) = 13
+ Jernbanetog = 75
+ Lastebil, 3501 kg - 12000 kg (ny 2020) = 50
+ Lastebil, over 12000 kg (ny 2020) = 51
+ Lastebil, ukjent (endret 2020) = 52
+ Lett MC = 20
+ Lett MC m/sidevogn (ny 2020) = 21
+ MC 3-hjul (ny 2020) = 26
+ MC 4-hjul = 27
+ MC 4-hjul (ATV) = 28
+ MC m/sidevogn = 29
+ Mellomtung MC (ny 2020) = 22
+ Mellomtung MC m/sidevogn (ny 2020) = 23
+ Moped 2-hjul = 15
+ Moped 3-hjul (ny 2020) = 16
+ Moped 4-hjul (ATV) (ny 2020) = 18
+ Moped 4-hjul (ny 2020) = 17
+ Personbil, stasjonsvogn (endret 2020) = 35
+ Rullende enheter, ikke motorisert = 4
+ Rullestol (endret 2020) = 5
+ Ski = 3
+ Snøscooter, beltemotorsykkel = 65
+ Sporvogn/trikk = 76
+ Sykkel, annet (ny 2020) = 12
+ Tilhenger/tilhengerredskap uten trekkvogn = 70
+ Traktor = 60
+ Traktor (ATV) (ny 2020) = 61
+ Trekkbil, 3501 kg - 12000 kg (ny 2020) = 55
+ Trekkbil, over 12000 kg (ny 2020) = 56
+ Trekkbil, ukjent (endret 2020) = 57
+ Tung MC = 24
+ Tung MC m/sidevogn (ny 2020) = 25
+ Ukjent = 99
+ Varebil (endret 2020) = 45

«Tillatte verdier» Hinder type
+ Annet gjenstand i kjørebane = 12
+ Annet mast / stolpe = 5
+ Annet = 88
+ Annet vilt = 18
+ Elg = 15
+ Gjerde, rekkverk = 7
+ Intet hinder påkjørt = 0
+ Kantstein = 10
+ Lysmast av stål = 4
+ Lysmast av tre = 3
+ Mindre tamdyr (katt m.m.) = 14
+ Mur, bygning = 8
+ Parkert kjøretøy = 11
+ Rådyr, hjort = 17
+ Rein = 16
+ Signalstolpe = 2
+ Skiltstolpe = 1
+ Stein, fellvegg = 9
+ Større tamdyr (ku m.m.) = 13
+ Tre = 6
+ Ukjent = 99
+ Ukjent dyr = 19

«Tillatte verdier» Enhetstype, underkategori (Ny)
+ Annet = 17
+ Buss = 11
+ Fotgjenger = 1
+ Lastebil = 13
+ Lett MC = 8
+ Liten elektrisk motorvogn = IEM
+ MC = 9
+ Moped = 7
+ Personbil = 10
+ Skinnegående materiell = 15
+ Sykkel = 2
+ Traktor = 14
+ Ukjent = 18
+ Varebil = 12

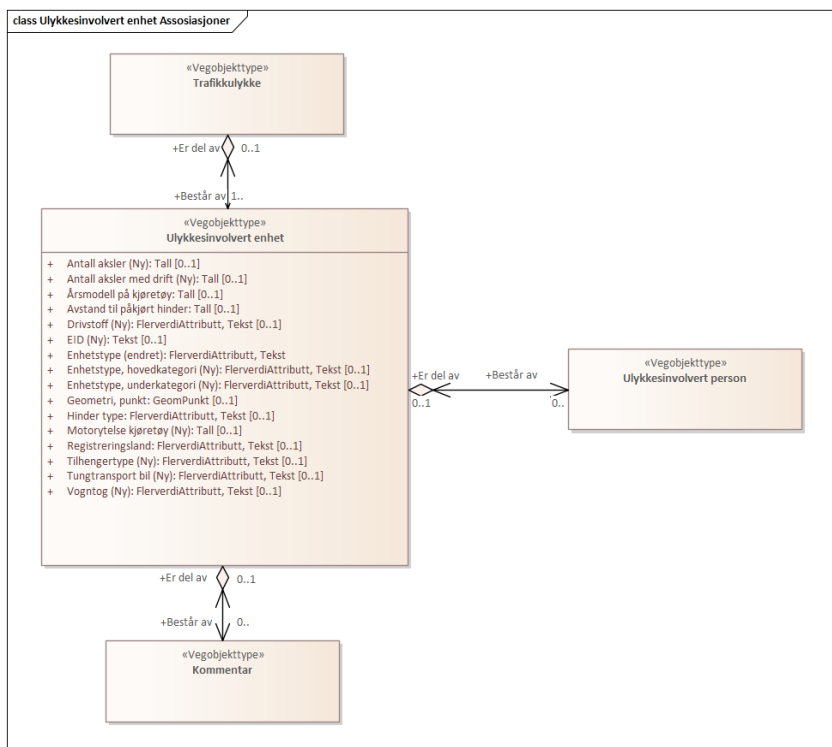
«Tillatte verdi...» Vogntog (Ny)
+ Annet = 8
+ Ukjent = 9
+ Vogntog = 1

«Tillatte verdier» Drivstoff (Ny)
+ Annet drivstoff = 88
+ Bensin = 1
+ Biobensin = 11
+ Biodiesel = 10
+ CNS-Gass = 13
+ Diesel = 2
+ Elektrisk = 5
+ Etanol = 15
+ Gass = 4
+ Hybrid = 7
+ Hydrogen = 6
+ LPG-Gass = 12
+ Metanol = 14
+ Parafin = 3

«Tillatte verdier» Enhetstype, hovedkategori (Ny)
+ Annet = 8
+ Bil for godstransport = 4
+ Bil for persontransport = 3
+ Fotgjenger og sykkel = 1
+ Moped og MC = 2
+ Ukjent = 9

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:	Ulykkesinvolvert enhet
Definisjon:	Enheter involvert i ulykken. En fotgjenger regnes også som en enhet. Se kjøretøytype.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Ikke relevant
Kjørefelt:	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
Enhetstype (endret)	FVT 75	P	Alle enhetstyper er gitt sin egen kode fra 01 til 99. Innklunderer også fotgjengere	5090
Registreringsland	FVT 50	O	Angir hvilket land føreren av enheten kommer fra	5102
Norge			Norge.	6605
Sverige			Sverige.	6606
Danmark			Danmark.	6607
Finland			Finland.	6608
Storbritannia			Storbritannia.	6609
Tyskland			Tyskland.	6610
Frankrike			Frankrike.	6611
Nederland			Nederland.	6612
Belgia			Belgia.	6613
Luxembourg			Luxembourg	6614
Østerrike			Østerrike.	6615
Sveits			Sveits.	6616
Italia			Italia.	6617
Polen			Polen.	6618
Russland			Russland.	6619
Andre østeuropeiske land			Andre østeuropeiske land.	6620
Andre vesteuropeiske land			Andre vesteuropeiske land.	6621
Diplomatbil			Diplomatbil.	6622
Militært kjøretøy			Militært kjøretøy.	6623
Annet land			Annet land.	6624
Ukjent			Ukjent.	6625
Litauen			Litauen.	9805
Estland			Estland.	13439
Latvia			Latvia.	13440
Romania			Romania.	13441
Bulgaria			Bulgaria.	13442
Kroatia			Kroatia.	13443
Årsmodell på kjøretøy	H 4	O	Årsmodell på kjøretøy.	5103
EID (Ny)	T 13	O	Enhetsidentifikasjonsnummer.	11954
Hinder type	FVT 40	O		5104
Intet hinder påkjørt			Intet hinder påkjørt.	6626
Skiltstolpe			Skiltstolpe.	6627
Signalstolpe			Signalstolpe.	6628
Lysmast av tre			Lysmast av tre.	6629
Lysmast av stål			Lysmast av stål.	6630
Annen mast / stolpe			Annen mast / stolpe.	6631
Tre			Tre.	6632
Gjerde, rekkverk			Gjerde, rekkverk.	6633
Mur, bygning			Mur, bygning	6634
Stein, fjellvegg			Stein, fjellvegg	6635
Kantstein			Kantstein.	6636
Parkert kjøretøy			Parkert kjøretøy.	6637
Annen gjenstand i kjørebannen			Annen gjenstand i kjørebannen.	6638

Større tamdyr (ku m.m.)			Større tamdyr (ku m.m.).	6639
Mindre tamdyr (katt m.m.)			Mindre tamdyr (katt m.m.).	6640
Elg			Elg	6641
Rein			Rein.	6642
Rådyr, hjort			Rådyr, hjort.	6643
Annet vilt			Annet vilt.	6644
Ukjent dyr			Ukjent dyr.	6645
Annet			annet.	6646
Ukjent			ukjent.	6647
Avstand til påkjørt hinder	H 3 (m)	O	Avstand fra veg til hinder.	5105
Antall aksler (Ny)	H 2 (stk)	O	Total antall aksler av enheten.	11884
Antall aksler med drift (Ny)	H 1 (stk)	O	Antall aksler med drift.	11885
Drivstoff (Ny)	FVT 15	O	Angir hvilken type drivstoff enheten bruker.	11888
Bensin				20143
Diesel				20144
Parafin				20145
Gass				20146
Elektrisk				20147
Hydrogen				20148
Hybrid				20149
Biodiesel				20150
Biobensin				20151
LPG-Gass				20152
CNG-Gass				20153
Metanol				20154
Etanol				20155
Annet drivstoff				20156
Enhetsstype, hovedkategori (Ny)	FVT 23	O	Enhetsstype, hovedkategori.	11889
Fotgjenger og sykkel			Fotgjenger og sykkel.	20157
Moped og MC			Moped og MC.	20158
Bil for persontransport			Bil for persontransport.	20159
Bil for godstransport			Bil for godstransport.	20160
Annet			Annet .	20161
Ukjent			ukjent.	20162
Enhetsstype, underkategori (Ny)	FVT 30	O	Enhetsstype, underkategori.	11890
Fotgjenger			Fotgjenger.	20163
Sykkel			Sykkel.	20164
Moped			Moped.	20165
Lett MC			Lett MC.	20166
MC			MC.	20167
Personbil			Personbil.	20168
Buss			Buss.	20169
Varebil			Varebil.	20170
Lastebil			Lastebil.	20171
Traktor			Traktor.	20172
Skinnegående materiell			Skinnegående materiell.	20173

Annet			Annet.	20174
Ukjent			Ukjent.	20175
Liten elektrisk motorvogn				21803
Motorytelse kjøretøy (Ny)	H 4 (kW)	O	Motorytelse kjøretøy.	11892
Tilhengertype (Ny)	FVT 26	O	Angir type tilhenger.	11893
Campingvogn			Campingvogn.	20184
Slepevogn			Slepevogn.	20185
Semitrailer			Semitrailer.	20186
Påhengsvogn			Påhengsvogn.	20187
Tilhenger/tilhengerredskap			Tilhenger/tilhengerredskap.	20188
Ukjent tilhenger			Ukjent tilhenger.	20189
Ingen tilhenger				21044
Tungtransport bil (Ny)	FVT 30	O	Tungtransport bil.	11894
Tungbil for godstransport			Tungbil for godstransport.	20190
Tungbil for persontransport			Tungbil for persontransport.	20191
Lett bil for godstransport			Lett bil for godstransport.	20192
Lett bil for persontransport			Lett bil for persontransport.	20193
Annen enhetstype			Annen enhetstype.	20194
Ukjent enhetstype			Ukjent enhetstype.	20195
Vogntog (Ny)	FVT 7	O	Vogntog	11895
Vogntog			Vogntog	20196
Annet			Annet.	20197
Ukjent			Ukjent.	20198

Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	O	Gir punkt som geometrisk representerer objektet.	10737

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
1127	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data			Alle Ulykkesinvolvert enhet skal være registrert	0 %	0 %	0 %	0 %

1132	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse			Ulykkesinnvolvert enhet skal registreres sammen med Trafikkulykke innen angitt frist	90 dager	90 dager	90 dager	90 dager
1130	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		5089	Enhetsbokstav skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
1131	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Enhetsstype (endret)	Kjøretøytype skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	0 %	0 %
1133	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemat	Trafikkulykke		Ulykkesinnvolvert enhet skal høre til en Trafikkulykke	0 %	0 %	0 %	0 %
1134	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemat	Ulykkesinnvolvert person		Ulykkesinnvolvert enhet skal ha minst en Ulykkesinnvolvert person	0 %	0 %	0 %	0 %
1135	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemat	Ulykkesinnvolvert person	5091	Dette tallet skal stemme med antall Ulykkesinnvolvert personer tilknyttet Ulykkesinnvolvert enhet	0 %	0 %	0 %	0 %

4. Innsamlingsregler med eksempler

Nr 1	Regel:	<p>Et ulykkesinnvolvert enhet objekt skal registreres for hver ulykkesinnvolvert enhet involvert i en registrert trafikkulykke i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Ulykkesinnvolvert enhet er alltid datter av Trafikkulykke. Se egen produktspesifikasjon for denne objekttypen.</p> <p>Enkelte egenskaper er unntatt fra offentlighet på grunn av personvern hensyn og vil ikke vises ved uttak av data.</p>
-------------	---------------	--

Ulykke med to ulykkesinnvolverte enheter

Eksemplet viser data fra en trafikkulykke med to enheter involvert i ulykken. Vi ser her at det er to personer involvert i den ene bilen, og disse vil da finnes igjen som ulykkesinnvolvert person.



Figur 3: Data for ulykke med 2 ulykkesinnvolverte enheter

5. Kodelister

Egenskap/verdier (1 av 2)	Verdier (2 av 2)

<p>Enhetstype (endret)</p>	<p>Gående Akende Ski Rullende enheter, ikke motorisert Fotgjengere, annet 2-hjuls trå- og elsykkel (endret 2020) Hest (endret 2020) Moped 2-hjul Lett MC Tung MC MC m/sidevogn Snøscooter, beltemotorsykkel Kullestol (endret 2020) Personbil, stasjonsvogn (endret 2020) Buss, ukjent (endret 2020) Buss, under 5001 kg Ambulanse Varebil (endret 2020) Lastebil, ukjent (endret 2020) Campingbil Trekkbil, ukjent (endret 2020) Beltebil (ikke anleggsmaskin) Traktor Tilhenger/tilhengerredskap uten trekkvogn Jernbanetog Sporvogn/trikk</p>	<p>Annet kjøretøy Ukjent MC 4-hjul (ATV) MC 4-hjul Sykkel, annet (ny 2020) Moped 3-hjul (ny 2020) Moped 4-hjul (ny 2020) Moped 4-hjul (ATV) (ny 2020) Lett MC m/sidevogn (ny 2020) Mellomtung MC (ny 2020) Mellomtung MC m/sidevogn (ny 2020) Tung MC m/sidevogn (ny 2020) MC 3-hjul (ny 2020) Buss, over 5000 kg (ny 2020) Ambulansebuss, under 5001 kg (ny 2020) Ambulansebuss, over 5000 kg (ny 2020) Lastebil, 3501 kg - 12000 kg (ny 2020) Lastebil, over 12000 kg (ny 2020) Trekkbil, 3501 kg - 12000 kg (ny 2020) Trekkbil, over 12000 kg (ny 2020) Traktor (ATV) (ny 2020) Anleggsmaskin/motorredskap (ny 2020) Elektrisk sparkesykkel Selvbalanserende elektriske kjøretøy Ukjent elektrisk kjøretøy</p>
--------------------------------	--	---