

Produktspesifikasjon for Nødtelefon (1 80)



Figur 1 Nødtelefon (Foto: Corinne Chiodini)

Innhold

1	Innledning	2
2	Om vegobjekttypen	2
3	Bruksområder	2
4	Registreringsregler med eksempler	3
5	Relasjoner	5
6	Egenskapstyper	6
7	UML-modell	10

1 Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Nødtelefon i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.39.

Sist oppdatert dato: 2024.12.17.

2 Om vegobjekttypen

Tabell 2-1 gir generell informasjon om vegobjekttypen hentet fra Datakatalogen.

Tabell 2-1 Informasjon om vegobjekttypen

Navn vegobjekttype	Nødtelefon
Definisjon	Fast montert telefon i tunneler eller på høvfjellsoverganger til bruk i nødsfall.
Representasjon i vegnettet	Punkt
Kategoritilhørighet	Kategori 2 – Nasjonale data 2
Sideposisjonsrelevant	Kan
Kjørefeltrelevant	Nei
Krav om morobjekt	Nei
Kan registreres på konnekteringslenke	Nei

3 Bruksområder

Tabell 3-1 gir oversikt over viktige bruksområder for NVDB-data. Det er markert hvilke av disse som er aktuelt for denne vegobjekttypen. I noen tilfeller er det gitt mer utfyllende informasjon.

Tabell 3-1 Oversikt over bruksområder

Bruksområde	Relevant	Utfyllende informasjon
NTP – Oversiktsplanlegging		
Vegnett – navigasjon		
Statistikk		
Beredskap	X	
Sikkerhet		
ITS		
VTS – Info		
Klima – Miljø		
Vegliste – framkommelighet		
Drift og vedlikehold	X	
Annet bruksområde		

4 Registreringsregler med eksempler

4.1 Registreringsregler

Nedenfor presenteres regler for registrering av data knyttet til gjeldende vegobjekttype. For noen regler er det i kolonne til høyre referert til utfyllende eksempler.

Nr.	Regel	Eks.
1	Generelt	
a	En forekomst av vegobjekttype <i>Nødtelefon</i> i NVDB gjenspeiler en konkret nødtelefon ute i vegnettet. Eksempler viser ulike varianter av <i>Nødtelefon</i> og hvordan disse skal registreres.	4.2.1 0
b	Egenskapsdata knytta til <i>Nødtelefon</i> hentes fra FDV-dokumentasjon.	
2	Omfang – hva skal registreres	
a	Alle nødtelefoner på veger med vegkategori = europaveg og riksveg skal registreres i NVDB.	
b	Vegobjekttypen kan også registreres på øvrig vegnett.	
c	Egenskapstyper som er kategori 3 registreres ut fra vegeiers egne behov.	
d	Servicetelefoner i tekniske bygg registreres ikke.	
3	Forekomster – oppdeling ved registrering	
a	En nødtelefon skal registreres som ett vegobjekt med én NVDBID.	
4	Egeengeometri	
a	Vegobjekttypen skal ha egeengeometri. Det framkommer av oversikten i kapittel 6.2 hvilken egeengeometri vegobjekttypen skal ha.	4.2.1
5	Egenskapsdata	
a	Det framkommer av oversikten i kapittel 6.1 hvilke egenskapstyper som kan angis for denne vegobjekttypen. Her framkommer det også hvilken informasjon som er absolutt påkrevd (1), påkrevd (2), betinget (3) og opsjonell (4). I kapittel 7.3 finnes UML-modell som gir oversikt over egenskaper og tilhørende tillatte verdier.	0
6	Relasjoner	
a	Det framkommer av kapittel 5 hvilke relasjoner vegobjekttype kan inngå i. I kapittel 7.1 finnes UML-modell som gir oversikt over relasjoner.	
b	<i>Nødtelefon</i> i eller ved tunnel skal ha <i>Nødstasjon (500)</i> som mor når den finnes. Hvis det ikke er nødstasjon, kobles den til tunnellop.	
7	Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen	
a	Servicetelefoner i tekniske bygg registreres ikke.	
b	<i>Telefonsentral (473)</i> registreres som datter til <i>Tunnellop (67)</i> , og har ingen relasjon til <i>Nødtelefon (180)</i> .	
c	<i>Nødstasjon (500)</i> er morobjekt til <i>Nødtelefon</i> .	
8	Stedfesting til vegnettet i NVDB	
A	<i>Nødtelefon</i> skal stedfestes til samme vegnett som morobjektet.	

4.2 Eksempler

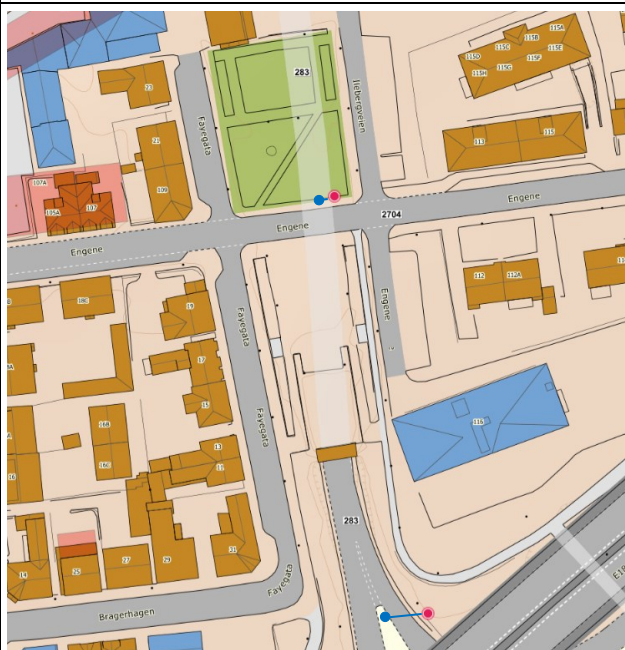
4.2.1 Geometri og stedfesting til vegnett

Geometri for nødtelefoner er senter objekt både i grunnriss- og høydereferanse. Se grønt punkt.



EGENSKAPSDATA:

- Geometri, punkt (grønn markering. Se regel 4




STEDFESTING

- Stedfesting til vegnettet, det blå punktet i kartet viser stedfesting for viste brannslukningsapparater.

Foto: Corinne Chiodini, vegkart

4.2.2 Nødtelefon i tunnel

Eksempel fra Bodøtunnelen	
	EGENSKAPSDATA: <ul style="list-style-type: none">- Type kommunikasjon=Digital- Etableringsår=2018- Driftsmerking==539.240-OT240- Produsent=SIP- Produktnavn=ET908A
Foto: John Christian Haavin	

5 Relasjoner

Nedenfor er det listet opp relasjoner som kan settes opp mellom *Nødtelefon* og andre vegobjekttyper. Som alternativ til begrepet relasjon benyttes «Mor-datter», «Assosiasjoner» og «Tillatt sammenheng». Det vises både relasjoner der Nødtelefon inngår som morobjekt og der Nødtelefon inngår som datterobjekt. Det skiller mellom følgende relasjonstyper:

- 1 - Komposisjon - Komp - Består av/er del av
- 2 - Aggregering - Aggr - Har/tilhører
- 3 - Assosiasjon - Asso - Har tilkople/er koplet til

«B inf A» angir om det er krav til at stedfestingen til vegnettet for datterobjekt skal være innenfor stedfesting til morobjekt. «Delvis» betyr at utstrekning må være innenfor, men sideposisjon og/eller feltkode kan avvike.

Mulige morobjekter

Tabell 5-1 Mulige «morobjekt» for vegobjekttype

Morobjekt		Relasjonstype		Datterobjekt		Relasjonsinfo	
Id	Navn	Id	Navn	Id	Navn	B inf A	Id
67	Tunnelløp	1	Komp	180	Nødtelefon	Nei	187

500	Nødstasjon	2	Aggr	180	Nødtelefon		1827

Mulige datterobjekter

Tabell 5-2 Mulige «datterobjekt» for vegobjekttype

Morobjekt		Relasjonstype		Datterobjekt		Relasjonsinfo	
Id	Navn	Id	Navn	Id	Navn	B inf A	Id
180	Nødtelefon	1	Komp	446	Dokumentasjon	Ja	1467
180	Nødtelefon	1	Komp	761	Tilstand/skade, punkt	Ja	1653

6 Egenskapstyper

I det følgende beskrives egenskapstyper tilhørende aktuell vegobjekttype. Vi skiller på standard egenskapstyper og geometriegenskapstyper.

6.1 Standard egenskapstyper

Egenskapstyper som ikke er geometriegenskapstyper regnes som standard egenskapstyper. Disse gir utfyllende informasjon om vegobjektet. Tabell 6-1 gir oversikt over alle standard egenskapstypene tilhørende Nødtelefon.

Tabell 6-1 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

Egenskapstypenavn	Datatype	Viktighet	Beskrivelse	ID
Tillatt verdi				
Type kommunikasjon	Flerverdiattributt, Tekst	4: Opsjonell	Angir type kommunikasjon for vegobjektet.	9855
• Analog				16021
• Digital				16022
Etableringsår	Tall	2: Påkrevd	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	4067
Driftsmerking	Tekst	2: Påkrevd	Identitet/navn på forekomst, normalt synlig på stedet. Merknad registrering: Det skal angis "Ingen" som verdi om driftsmerking ikke finnes og «Ukjent»	10474

			som verdi om informasjon om driftsmerking ikke er innhentet.	
SCADA-merking	Tekst	3: Betinget, se 'merkna dregistrering'	Driftsmerking rettet spesifikt mot systemet SCADA. Merkna d registrering: Skal angis om den eksisterer på stedet.	11717
Produsent	Tekst	2: Påkrevd	Angir navn på produsent/fabrikant av vegobjektet.	1540
Produktnavn	Tekst	2: Påkrevd	Angir produktnavn for vegobjektet. Produktnavn kan inneholde modellnavn, typebetegnelse, typenummer og ev. serienummer.	3787
Tilleggsinformasjon	Tekst	4: Opsjonell	Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper.	11588
Arkivreferanse	Tekst	4: Opsjonell	Gir referanse/link til ytterligere informasjon om vegobjektet. Fortrinnsvis til vegeiers eget arkivsystem. Kan være til mappe/sak med tilgang til ulike informasjon eller direkte til et dokument. Merkna d registrering: Egenskapstype er til utprøving. Kan bli justering.	11670
Prosjektreferanse	Tekst	3: Betinget, se 'merkna dregistrering'	Referanse til prosjekt. Det benyttes samme prosjektreferanse som på tilhørende Veganlegg (VT30). Benyttes for lettere å kunne skille nye data fra eksisterende data i NVDB. Merkna d registrering: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11095
ProsjektInternObjekt_ID	Tekst	3: Betinget, se 'merkna dregistrering'	Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merkna d registrering: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.	12336

Eier	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merkna dregistrering'	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad registrering: Påkrevd når eier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.	10986
• Stat, Statens vegvesen				18368
• Stat, Nye Veier				18664
• Fylkeskommune				18369
• Kommune				18370
• Privat				18371
• Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	18372
Vedlikeholdsansvarlig	FlerverdiA ttributt, Tekst	3: Betinget, se 'merkna dregistrering'	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet. Merknad registrering: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet. Skal angis for alle vegobjekter tilhørende Nye Veier AS.	8075
• Statens vegvesen				10469
• Nye Veier				18747
• Fylkeskommune				19941
• OPS				18876
• Kommune				10547
• Privat				10625
• Uavklart				17724
Utgår_Plassering	FlerverdiA ttributt, Tekst	9: Historisk, oppdateres ikke	Angir plassering.	3741
• I skap				4741
• I kiosk				4740

6.2 Geometriegenskapstyper (egegeometri)

Geometriegenskapstyper er definert for å holde på egegeometrien til et vegobjekt. Vi skiller på punkt-, linje/kurve- og flategeometri. Nøyaktighetskrav som er oppgitt i tilknytning til geometri er generelle krav til nøyaktighet for data i NVDB. Disse nøyaktighetskravene kan overstyres av spesifikke krav inngått i en kontrakt om leveranse av data til NVDB, f.eks. i en driftskontrakt eller i en utbyggingskontrakt.

Geometriegenskapstyper tilhørende Nødtelefon er vist i Tabell 6-2.

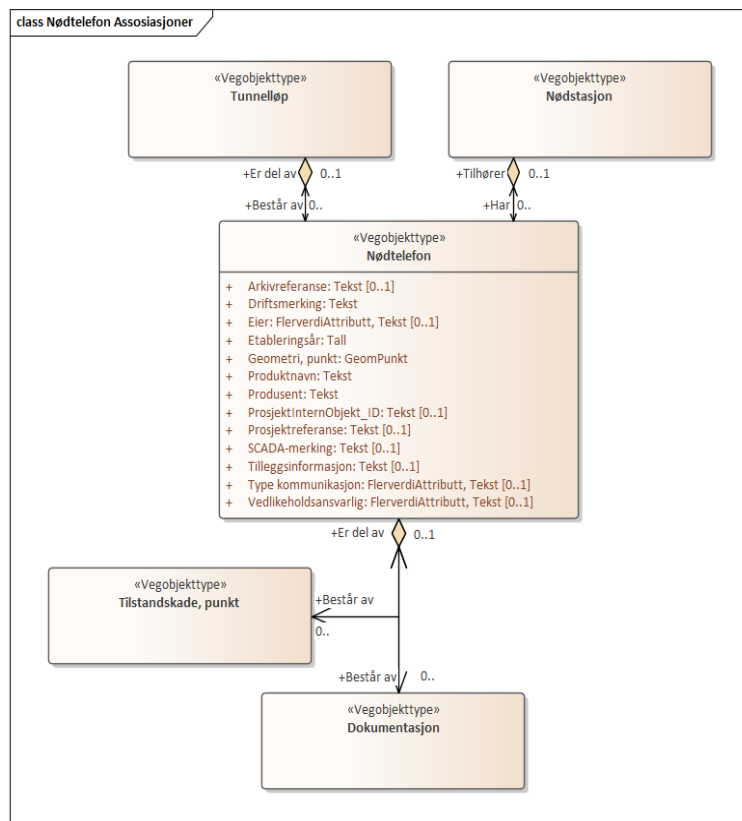
Tabell 6-2 Geometriegenskapstyper

Navn	Geometri, punkt		
ID Datakatalogen	4837		
Datatype	GeomPunkt		
Beskrivelse	Gir punkt som geometrisk representerer objektet.		
Viktighet	2: Påkrevd		
Grunnriss	Senter vegobjekt.		
Høydereferanse	Senter vegobjekt.		
Krav om Href	Nei		
Nøyaktighets- krav Grunnriss (cm)	100 cm		
Nøyaktighets- krav Høyde (cm)			

7 UML-modell

7.1 Relasjoner (mor-datter)

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.



7.2 Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.



7.3 Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

