**Produktspesifikasjon** for

Gangfelt (174)



Figur 1 Gangfelt (Foto: Statens vegvesen/Innlandet fylkeskommune)

Innhold

[1 Innledning 2](#_Toc97748748)

[2 Om vegobjekttypen 2](#_Toc97748749)

[3 Bruksområder 2](#_Toc97748750)

[4 Registreringsregler med eksempler 3](#_Toc97748751)

[5 Relasjoner 14](#_Toc97748752)

[6 Egenskapstyper 15](#_Toc97748753)

[7 UML-modell 20](#_Toc97748754)

# Innledning

Dette er en produktspesifikasjon for vegobjekttypen Gangfelt i NVDB. Produktspesifikasjon er oppdatert i henhold til Datakatalogversjon 2.36.

Sist oppdatert dato: 2024.04.25.

# Om vegobjekttypen

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

Tabell 2‑1 Informasjon om vegobjekttypen

|  |  |
| --- | --- |
| **Navn vegobjekttype** | **Gangfelt** |
| Definisjon | Oppmerket felt for fotgjengere (Ordbok Veg og Trafikkteknikk). |
| Representasjon i vegnettet | Punkt |
| Kategoritilhørighet | Kategori 2 - Nasjonale data 2 |
| Sideposisjonsrelevant | Kan |
| Kjørefeltrelevant | Kan |
| Krav om morobjekt | Nei |
| Kan registreres på konnekteringslenke | Nei |

# Bruksområder

Tabell 3‑1 gir oversikt over viktige bruksområder for NVDB-data. Det er markert hvilke av disse som er aktuelle 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 |  |  |
| Sikkerhet | X |  |
| ITS | X |  |
| VTS – Info |  |  |
| Klima – Miljø |  |  |
| Vegliste – framkommelighet |  |  |
| Drift og vedlikehold | X |  |
| Annet bruksområde |  |  |

# Registreringsregler med eksempler

## 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 *Gangfelt* i NVDB gjenspeiler et konkret gangfelt ute i vegnettet. *Gangfelt* er et oppmerket felt på tvers av vegen til bruk for fotgjengere som skal krysse vegen og hvor kjørende har vikeplikt for kryssende fotgjengere. Eksempler viser ulike varianter av *Gangfelt* og hvordan disse skal registreres. | [4.2.1](#_Vegobjekttypen_Gangfelt) |
| **2** |  | **Omfang – hva skal registreres** |  |
|  | a | Alle *Gangfelt* på veger med vegkategori = europaveg, riksveg eller fylkesveg skal registreres i NVDB. |  |
|  | b | Objekttypen kan også registreres på øvrig vegnett. |  |
|  | c | Tilrettelagte krysningssteder for fotgjengere hvor det ikke er markert med tverrgående gangfeltlinjer, skal ikke registreres som et vegobjekt av typen *Gangfelt*. Dette er krysningssteder hvor kjørende ikke har vikeplikt for kryssende fotgjengere og det ikke er fattet særskilt vedtak om etablering av gangfelt. | [4.2.8](#_Tilrettelagt_krysningssted) |
| **3** |  | **Forekomster – oppdeling ved registrering** |  |
|  | a | Et gangfeltobjekt skal registreres som ett vegobjekt med en NVDBID. |  |
| **4** |  | **Egengeometri** |  |
|  | a | Et *Gangfelt* skal ha egengeometri. Det framkommer av oversikten i kapittel 6.2 hvilken egengeometri objekttypen skal ha.  *Geometri, flate* skal benyttes ved nyregistrering/oppdatering. Ytterkant av oppmerket gangfelt registreres som for FKB-GangfeltAvgrensning. | [4.2.1](#_Vegobjekttypen_Gangfelt)  [4.2.2](#_Vegobjekttypen_Gangfelt_med) |
| **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. |  |
|  | b | Egenskapstypen *Markering av striper* angir hvordan stripene til gangfeltet er markert. Et gangfelt skal ha striper, enten malte eller av vekslende materialtype (lyse steinmaterialer er akseptert brukt).  Egenskapstypeverdien *Ikke striper* skal kun brukes helt unntaksvis. | [4.2.4](#_Egenskapstype_Markering_av) |
|  | c | Egenskapstypen *Skiltet* angir om det er skiltet eller ikke i forbindelse med gangfeltet. Gangfelt skal som hovedregel være skiltet med skilt 516 «Gangfelt», men dette kan sløyfes i sentrale bygater og på sideveger med lav fart inn mot kryss. | [4.2.1](#_Vegobjekttypen_Gangfelt)  [4.2.2](#_Vegobjekttypen_Gangfelt_med) |
|  | d | Egenskapstypen *Lysregulert* får verdien *Ja* når gangfeltet har egne signalhoder for å styre gangtrafikken. | [4.2.5](#_Egenskapstype_Lysregulert_(2034)) |
|  | e | Egenskapstypen *Belysning* angir om gangfeltet er belyst fra egen belysning eller fra generell veg- eller gatebelysning. | [4.2.6](#_Egenskapstype_Belysning_(1880)) |
|  | f | Når det er anlagt ei *Trafikkøy (49)* som deler kryssing av vegen i flere etapper for den gående, settes egenskapstypen *Trafikkøy* = *Ja*.  Gangfeltet registreres som et gangfeltobjekt selv om det er delt med trafikkøy.  Unntaket kan være hvis gangfeltoppmerkingen i de ulike kjøreretningene er forskjøvet i forhold til hverandre. | [4.2.2](#_Vegobjekttypen_Gangfelt_med)  [4.2.3](#_Vegobjekttypen_Gangfelt_med_1) |
|  | g | Det skal fattes særskilt vedtak om etablering av gangfelt. Egenskapstypen *Vedtaksnummer* angir vedtaksnummeret.  Egenskapstypen *Arkivnummer* gir referanse til relevant sak i vegeiers arkivsystem. | [4.2.1](#_Vegobjekttypen_Gangfelt) |
| **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 | *Vegoppmerking, tverrgående (519)* med egenskapstype *Type=Gangfelt.* Denne vegobjekttypen er datter-objekt til *Gangfelt* og skal registreres når gangfeltet har malte striper. | [4.2.1](#_Vegobjekttypen_Gangfelt) |
|  | c | *Gangfelt* skal ha datter-objekt *Fartsdemper (103)* hvis gangfeltet er hevet over vegplanet, det vil si når gangfeltobjektet har egenskapstypen *Hevet* = *Ja*. | [4.2.1](#_Vegobjekttypen_Gangfelt) |
|  | d | *Taktile indikatorer (859)* som finnes i tilknytning til gangfeltet skal registreres som datter-objekt til *Gangfelt*. | [4.2.7](#_Datterobjekt_Taktile_indikatorer) |
| **7** |  | **Lignende vegobjekttyper i Datakatalogen** |  |
|  | a | *Vegoppmerking, tverrgående (519)* med egenskapstype *Type=Gangfelt.* Se punkt 6b. |  |
|  | b | Tilrettelagte krysningssteder for fotgjengere skal, som nevnt, ikke registreres som *Gangfelt*. Det er foreløpig ikke noen egen objekttype i NVDB for slike tilrettelagte krysningssteder. |  |
| **8** |  | **Stedfesting til vegnettet i NVDB** |  |
|  | a | *Gangfelt* stedfestes på vegtrasénivå. | [4.2.1](#_Vegobjekttypen_Gangfelt) |
|  |  |  |  |

## Eksempler

### Vegobjekttypen *Gangfelt*

|  |  |
| --- | --- |
| Eksempelet viser egenskaper for vegobjekttypen *Gangfelt*, gangfeltets egengeometri og stedfesting av dette. | |
| Kartutsnitt 1:  Et bilde som inneholder tekst, elektronikk  Automatisk generert beskrivelse  Kartutsnitt 2: | **EGENSKAPSDATA:**  -Stedsangivelse =  **Skodjevegen x Ådalsbakken øst**  -Markering av striper = **Malte striper**  -Hevet = **Ja**  -Skiltet = **Ja**  -Lysregulert = **Nei**  **-**Belysning = **Ja**  -Trafikkøy = **Nei**  -Nedsenket kantstein = **Ja**  -Belegning, type = **Asfalt**  -Vedtaksnummer = **V2-15-2020**  **-**Etableringsår = **2022**  -Arkivnummer = **2020/6044**  -Eier = **Fylkeskommune**  -Vedlikeholdsansvarlig = **Fylkeskommune**  **EGENGEOMETRI:**  - Geometri, flate = ytterkant markert med rød strek på bilde og kartutsnitt 1.  **STEDFESTING TIL VEGNETTET I NVDB:**  - Gangfeltet stedfestes på vegtrasenivået for vegen den tilhører. (Blått punkt på kartutsnitt 2). |
| *Foto: Statens vegvesen/Møre og Romsdal fylkeskommune*  *Kart: Vegkart* |

### Vegobjekttypen *Gangfelt* med *Trafikkøy*

|  |  |
| --- | --- |
| Eksempelet viser vegobjekttypen *Gangfelt* med et utvalg egenskapstyper. Et gangfelt skal registreres som et vegobjekt selv om det krysser/deles av ei trafikkøy. Kartutsnittene viser gangfeltets egengeometri og stedfesting av dette. | |
| Kartutsnitt 1:  Et bilde som inneholder diagram, skjematisk  Automatisk generert beskrivelse  Kartutsnitt 2: | **EGENSKAPSDATA:**  -Stedsangivelse =  **Jonsvannsveien x Gamle Jonsvannsveien**  -Markering av striper = **Malte striper**  -Hevet = **Nei**  -Skiltet = **Ja**  -Lysregulert = **Nei**  **-**Belysning = **Ja**  -Trafikkøy = **Ja**  -Nedsenket kantstein = **Ja**  -Belegning, type = **Asfalt**  -Vedtaksnummer = **V-100-ST-2015**  -Arkivnummer = **2015/090224-001**  -Prosjektreferanse = **ES2020**  **EGENGEOMETRI:**  - Geometri, flate = ytterkant markert med rød strek på bilde og kartutsnitt 1.  **STEDFESTING TIL VEGNETTET I NVDB:**  - Gangfeltet stedfestes på vegtrasenivået for vegen den tilhører. (Blått punkt på kartutsnitt 2). |
| *Foto: Statens vegvesen/Trøndelag fylkeskommune*  *Kart: Vegkart* |

### Vegobjekttypen *Gangfelt* med *Trafikkøy* og forskjøvet vegoppmerking

|  |  |
| --- | --- |
| Unntaket fra regelen om at et gangfelt skal registreres som et vegobjekt selv om det krysser/deles av ei trafikkøy, er hvis vegoppmerkinga for gangfeltet på hver side av trafikkøya er forskjøvet i forhold til hverandre i de to ulike kjøreretningene.  Kjørefelt bør da angis. Eksempelet viser kun et utvalg egenskapstyper knyttet til gangfeltet. | |
| Kartutsnitt:  Et bilde som inneholder vei, utendørs, fotgjengerovergang, kryss  Automatisk generert beskrivelse | **EGENSKAPSDATA:**  -Markering av striper = **Malte striper**  -Trafikkøy = **Ja**  **EGENGEOMETRI:**  - Geometri, flate = ytterkant markert med blå strek på bilde og kartutsnitt.  **STEDFESTING TIL VEGNETTET I NVDB:**  - Gangfeltene stedfestes på vegtrasenivået for vegen de tilhører. (Blåe punkt på kartutsnitt).  **KJØREFELT** gangfelt 1**:**  - 1#3  **KJØREFELT** gangfelt 2**:**  - 2#4 |
| *Foto: Statens vegvesen*  *Kart: Vegkart* |

### Egenskapstype *Markering av striper (1156)*

|  |  |
| --- | --- |
| Eksemplene viser noen ulike varianter for egenskapstypene *Markering av striper (1156)* og *Belegning, type (8736)*. | |
|  | **EGENSKAPSDATA:**  Markering av striper = **Malte striper** |
|  | **EGENSKAPSDATA:**  Markering av striper = **Vekslende materialtype**  Belegning, type = **Skiferheller** |
|  | **EGENSKAPSDATA:**  Markering av striper = **Vekslende materialtype**  Belegning, type = **Betongheller** |
|  | **EGENSKAPSDATA:**  Markering av striper = **Vekslende materialtype**  Belegning, type = **Stein** |
| *Foto: Statens vegvesen/Innlandet fylkeskommune* | |

### Egenskapstype *Lysregulert (2034)*

|  |  |
| --- | --- |
| Eksempelet viser egenskapstypen *Lysregulert (2034)* og et utvalg andre egenskapstyper for vegobjekttypen *Gangfelt.* Egenskapstypen *Lysregulert* får verdien *Ja* når gangfeltet har egne signalhoder for å styre gangtrafikken. | |
|  | **EGENSKAPSDATA:**  -Markering av striper = **Malte striper**  -Hevet = **Ja**  -Skiltet = **Nei**  -Lysregulert = **Ja** |
| *Foto: Statens vegvesen* |

### Egenskapstype *Belysning (1880)*

|  |  |
| --- | --- |
| Eksemplet viser egenskapstypen *Belysning (1880)*. Egenskapstypen får verdien *Ja* hvis gangfeltet er belyst fra egen belysning eller fra generell veg- eller gatebelysning. | |
|  | **EGENSKAPSDATA:**  Belysning = **Ja** |
| *Foto: Statens vegvesen* | |

### Datterobjekt *Taktile indikatorer (859)*

|  |  |
| --- | --- |
| Eksempelet viser fire taktile indikatorer tilknyttet et gangfelt. Tre av de taktile indikatorene er markert med blå strek på det øverste bildet.  På kartutsnittet nedenfor er gangfeltet markert med grønn strek. De fire taktile indikatorene har egenskapen *Bruksområde=Gangfelt* og skal knyttes til morobjektet *Gangfelt.*  Eksempelet viser et utvalg andre egenskapstyper. Gangfeltet stedfestes på vegtrasénivået, punktet er markert med rød prikk. | |
| Et bilde som inneholder utendørs, scenebilde, fotgjengerovergang, vei  Automatisk generert beskrivelse  Et bilde som inneholder diagram, kart, tekst  Automatisk generert beskrivelse | **EGENSKAPSDATA:**  -Markering av striper = **Malte striper**  -Hevet = **Nei**  -Lysregulert = **Nei**  **-**Belysning = **Nei**  -Trafikkøy = **Ja**  -Belegning, type = **Asfalt**  -Vedtaksnummer = **TFØ1-106-2022**  **-**Etableringsår = **2023**  -Arkivnummer = **2022/17142**  -Eier = **Fylkeskommune**  -Vedlikeholdsansvarlig = **Fylkeskommune** |
| *Foto: Statens vegvesen/Innlandet fylkeskommune. Illustrasjon: Lillian Røang, Statens vegvesen*  *Kart: Vegkart* |

### Tilrettelagt krysningssted

|  |
| --- |
| Eksemplet viser en tilrettelagt kryssing for fotgjengere. På steder hvor gangfelt ikke er anbefalt ([Håndbok V127 Kryssingssteder for gående](https://www.vegvesen.no/globalassets/fag/handboker/hb-v127-kryssingssteder-for-gaende.pdf)), kan det likevel være ønskelig å tilrettelegge for kryssing av vegen for fotgjengere. Ved en slik tilrettelagt kryssing er det hverken markert tverrgående gangfeltoppmerking eller skiltet med gangfeltskilt (skiltnummer 516). På slike steder har ikke de kjørende vikeplikt for kryssende fotgjengere.  Slike tilrettelagte krysninger skal ikke registreres som vegobjekttypen *Gangfelt*. |
|  |
| *Foto: Statens vegvesen* |

# Relasjoner

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

1 – Komposisjon – Komp - Består av/er del av  
2 – Aggregering – Agr - Har/tilhører  
3 – Assosiasjon – Asso - Har tilkoplet/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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Morobjekt | | Relasjonstype | | Datterobjekt | | Relasjonsinfo | |
| Id | Navn | Id | Navn | Id | Navn | B inf A | Id |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Figur 2 Mulige «morobjekt» for vegobjekttype

**Mulige datterobjekter**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Morobjekt | | Relasjonstype | | Datterobjekt | | Relasjonsinfo | |
| Id | Navn | Id | Navn | Id | Navn | B inf A | Id |
| 174 | Gangfelt | 2 | Aggr | **103** | **Fartsdemper** | Ja | **125** |
| 174 | Gangfelt | 1 | Komp | **297** | **Kommentar** | Ja | **285** |
| 174 | Gangfelt | 1 | Komp | **519** | **Vegoppmerking, tverrgående** | Nei | **585** |
| 174 | Gangfelt | 1 | Komp | **446** | **Dokumentasjon** | Ja | **1466** |
| 174 | Gangfelt | 1 | Komp | **859** | **Taktile indikatorer** | Nei | **2022** |
| 174 | Gangfelt | 1 | Komp | **761** | **Tilstand/skade, punkt** | Ja | **2106** |
| 174 | Gangfelt | 1 | Komp | **762** | **Tilstand/skade FU, punkt** | Ja | **2107** |

Figur 3 Mulige «datterobjekt» for vegobjekttype

# Egenskapstyper

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

## 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 Gangfelt.

Tabell 6‑1 Oversikt over egenskapstyper med tilhørende tillatte verdier

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Egenskapstypenavn**  Tillatt verdi | **Datatype** | **Viktighet** | **Beskrivelse** | **ID** |
| Stedsangivelse | Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | Stedsnavn hvor forekomst er lokalisert. Kan eventuelt gi plassering relatert til stedsnavn. I kryssområder der det er flere gangfelt kan de enkelte gis en forløpende nummerering i tillegg til stedsnavnet. Merknad registrering: Kan utelates om det ikke finnes relevant navn å benytte. | 7904 |
| Markering av striper | FlerverdiAttributt, Tekst | 2: Påkrevd | Angir hvordan striper er markert. | 8738 |
| • Malte striper |  |  |  | 11555 |
| • Vekslende materialtype |  |  | Striper framkommer av vekslende materialbruk, for eksempel forskjellig type stein med ulik farge. Ikke benyttet maling. | 11556 |
| • Ikke striper |  |  | Gangfeltet har ikke markerte striper. | 11568 |
| Hevet | FlerverdiAttributt, Tekst | 2: Påkrevd | Angir om gangfeltet er hevet i forhold til vegplanet. | 8739 |
| • Ja |  |  |  | 11557 |
| • Nei |  |  |  | 11558 |
| Skiltet | FlerverdiAttributt, Tekst | 4: Opsjonell | Angir om det er skiltet eller ikke i forbindelse med vegobjektet. Angir om det er skiltet for gangfelt. | 2033 |
| • Ja |  |  |  | 3538 |
| • Nei |  |  |  | 3576 |
| Lysregulert | FlerverdiAttributt, Tekst | 2: Påkrevd | Angir om gangfeltet er lysregulert. Lysregulerte gangfelt har egne signalhoder for å styre gangtrafikken som benytter gangfeltet. | 2034 |
| • Ja |  |  |  | 3539 |
| • Nei |  |  |  | 3577 |
| Belysning | FlerverdiAttributt, Tekst | 2: Påkrevd | Angir om gangfeltet er belyst. Kan være fra egen belysning eller fra generell veg-/gatebelysning. | 1880 |
| • Ja |  |  |  | 3526 |
| • Nei |  |  |  | 3564 |
| Trafikkøy | FlerverdiAttributt, Tekst | 4: Opsjonell | Angir om det er trafikkøy i gangfeltet. | 2035 |
| • Ja |  |  |  | 3540 |
| • Nei |  |  |  | 3578 |
| Nedsenket kantstein | FlerverdiAttributt, Tekst | 4: Opsjonell | Angir om det er nedsenket kantstein eller ikke i forbindelse med vegobjektet. | 2128 |
| • Ja |  |  |  | 3548 |
| • Nei |  |  |  | 3585 |
| • Ikke kantstein |  |  |  | 16028 |
| Belegning, type | FlerverdiAttributt, Tekst | 2: Påkrevd | Angir type belegning for gangfeltet. | 8736 |
| • Stein |  |  | Belegningsstein f.eks. av type granitt , brostein etc. | 11566 |
| • Betongstein |  |  |  | 11564 |
| • Betongheller |  |  |  | 11563 |
| • Skiferheller |  |  |  | 11565 |
| • Betong |  |  |  | 11559 |
| • Asfalt |  |  |  | 11567 |
| Belegning, areal | Tall | 4: Opsjonell | Angir areal av belegning i forbindelse med gangfelt. | 8737 |
| Vedtaksnummer | Tekst | 2: Påkrevd | Angir vedtaksnummer. | 2262 |
| Etableringsår | Tall | 2: Påkrevd | Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet. | 10300 |
| Tilleggsinformasjon | Tekst | 4: Opsjonell | Supplerende informasjon om vegobjektet som ikke framkommer direkte av andre egenskapstyper. | 4519 |
| Arkivnummer | Tekst | 2: Påkrevd | Gir referanse til relevant sak i vegeiers arkivsystem. | 9589 |
| Prosjektreferanse | Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | 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. Merknad registrering: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt. | 11094 |
| ProsjektInternObjekt\_ID | Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merknad registrering: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert. | 12335 |
| FKB\_ID | Tekst | 4: Opsjonell | Refererer til FKB-identitet. Benyttes i forbindelse med felles forvaltning av geometri. | 10862 |
| Eier | FlerverdiAttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad registrering: Påkrevd når eier avviker fra vegeier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS. | 11972 |
| • Stat, Statens vegvesen |  |  |  | 20533 |
| • Stat, Nye Veier |  |  |  | 20534 |
| • Fylkeskommune |  |  |  | 20535 |
| • Kommune |  |  |  | 20536 |
| • Privat |  |  |  | 20537 |
| • Uavklart |  |  | Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier). | 20538 |
| Vedlikeholdsansvarlig | FlerverdiAttributt, Tekst | 3: Betinget, se 'merknad registrering' | 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. | 8074 |
| • Statens vegvesen |  |  |  | 10468 |
| • Nye Veier |  |  |  | 18760 |
| • Fylkeskommune |  |  |  | 19940 |
| • OPS |  |  |  | 18889 |
| • Kommune |  |  |  | 10546 |
| • Privat |  |  |  | 10624 |
| • Uavklart |  |  |  | 17723 |

## Geometriegenskapstyper (egengeometri)

Geometriegenskapstyper er definert for å holde på egengeometrien 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 Gangfelt er vist i Tabell 6‑2.

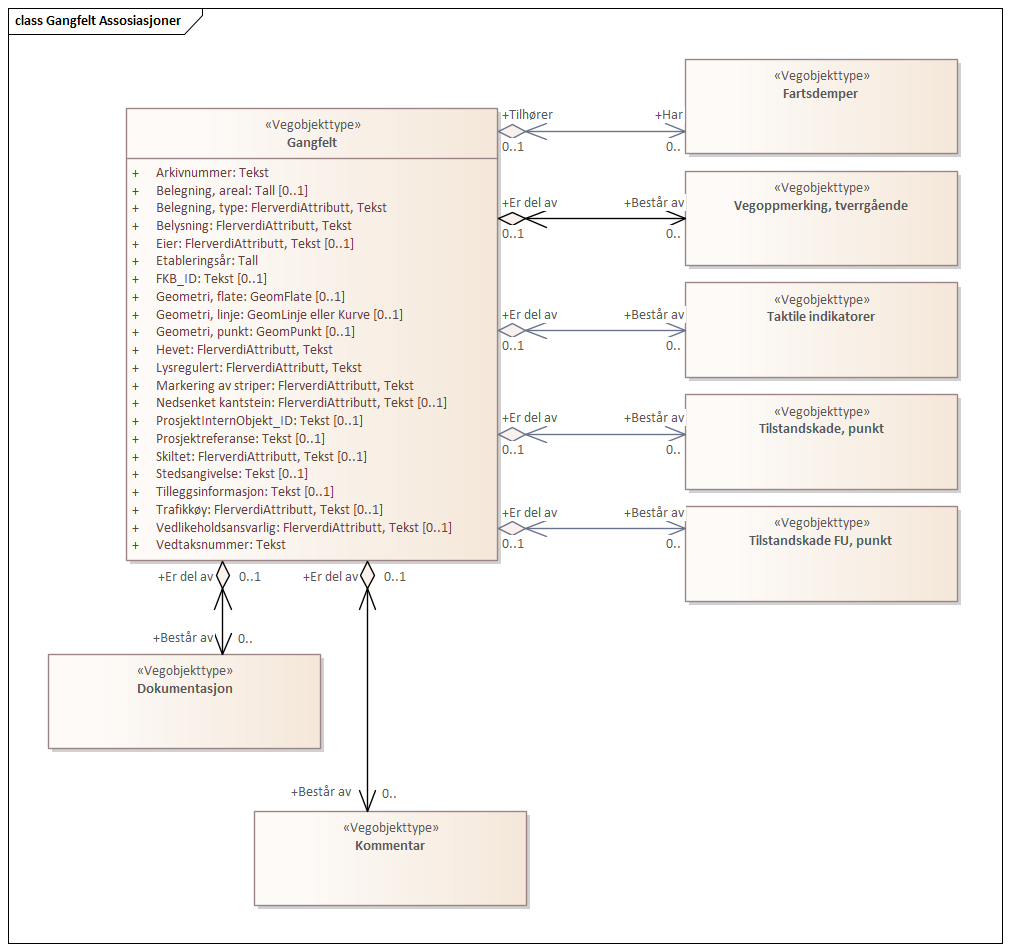
Tabell 6‑2 Geometriegenskapstyper

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | Geometri, punkt | Geometri, linje | Geometri, flate |
| **ID Datakatalogen** | 4836 | 9434 | 12089 |
| **Datatype** | GeomPunkt | GeomLinje eller Kurve | GeomFlate |
| **Beskrivelse** | Gir punkt som geometrisk representerer objektet.   Merknad registrering: Geometritype har vært anbefalt tidligere. Skal ikke lenger benyttes ved nyregistrering/oppdatering. | Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet.   Merknad registrering: Geometritype har vært anbefalt tidligere. Skal ikke lenger benyttes ved nyregistrering/oppdatering. | Gir flate/polygon som geometrisk avgrenser objektet.   Merknad registrering: Geometritype skal benyttes ved nyregistrering/oppdatering. Geometri som skal overføres til FKB må være registrert ihht. FKB-krav. |
| **Viktighet** | 4: Opsjonell | 4: Opsjonell | 3: Betinget, se 'merknad registrering' |
| **Grunnriss** | Senterpunkt gangfelt. | Senterlinje i gangfeltets lengderetning, dvs i retningen til fotgjengertrafikken i gangfeltet. | Ytterkant av oppmerket gangfelt som for FKB - GangfeltAvgrensning. |
| **Høydereferanse** | Vegbane. | Vegbane. | Vegbane som for FKB - GangfeltAvgrensning. |
| **Krav om Href** | Nei | Nei | Nei |
| **Nøyaktighets-krav**  **Grunnriss (cm)** | 100 cm | 50 cm | 100 cm |
| **Nøyaktighets-krav**  **Høyde (cm)** |  |  | 50 cm |

# UML-modell

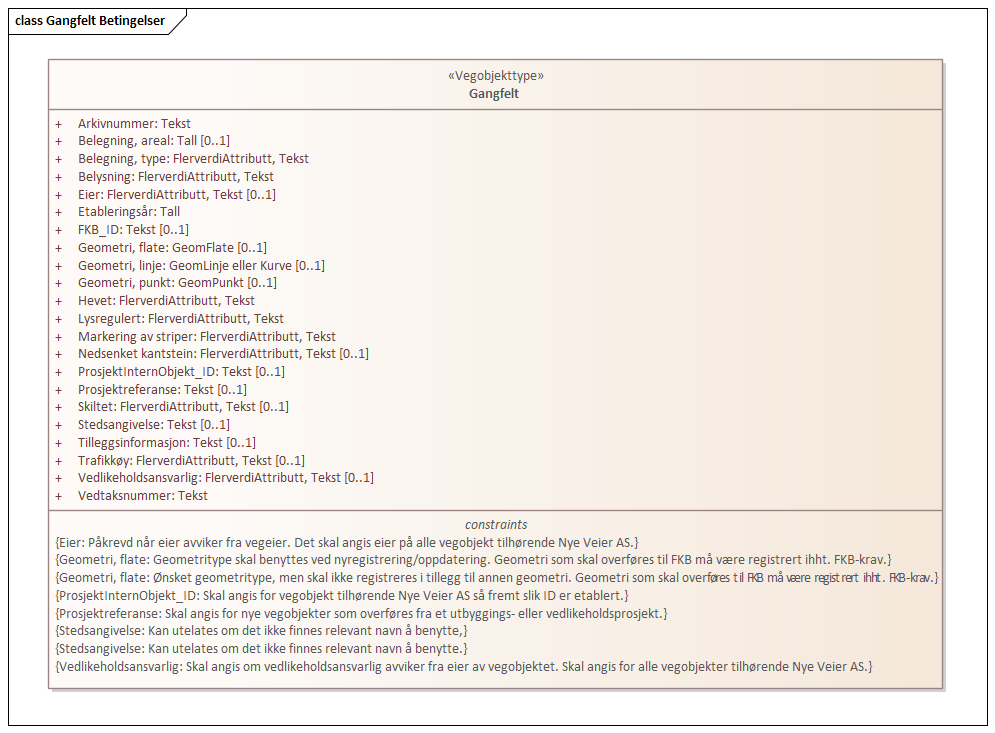
## Relasjoner (mor-datter)

UML-diagram viser relasjoner til andre vegobjekttyper.



## Betingelser

UML-diagram viser egenskaper med betingelser.



## Tillatte verdier

UML-diagram viser egenskaper med tillatte verdier.

