

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.290	Grasdekker (ID=15)
Datakatalog versjon:	2.33 - 947	
Sist endret:		
Definisjon:	Grasdekker er grønne områder som skal binde sammen veg og omgivelser, samt skape grønne områder eller landskapsrom og framstå som jevn og ensartet. Jmfør håndbok R610 (tidligere HB111). Grasdekke omfatter grasplen, grasbakke og eng, disse områdene inngår ikke som del av kantklippareal. Grasplen er en kortkløpt gressflate, eventuelt som er en del av et prydanlegg. Grasbakke er en gressflate som kan ha innslag av blomstrende urter. Eng er arealer med blomstrende urter og gras. Merknad: Det er nylig åpnet for å også registrere eng som Grasdekker (se også Naturområde).	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13		Første versjon
2015-06-12		Endret innsamlingsregel og endret på eksempler
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapen "Vedlikeholdsansvarlig"
2016-10-27		Ny egenskap "Eier"
2016-10-27		Endret på eksempel
2016-10-28		Objekttypen kan nå ha døtre som ligger utenfor mor sin avgrensing
2016-10-28		Døtrene blir ikke lengre slettet når mor slettes
2017-03-06		Egenskap "utgår_Anbefalt klippeutstyr" er fjernet
2017-03-06		"Type": tillatte verdier "Utgår_grasmark", "Blomstereng", og "Villeng" er fjernet
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

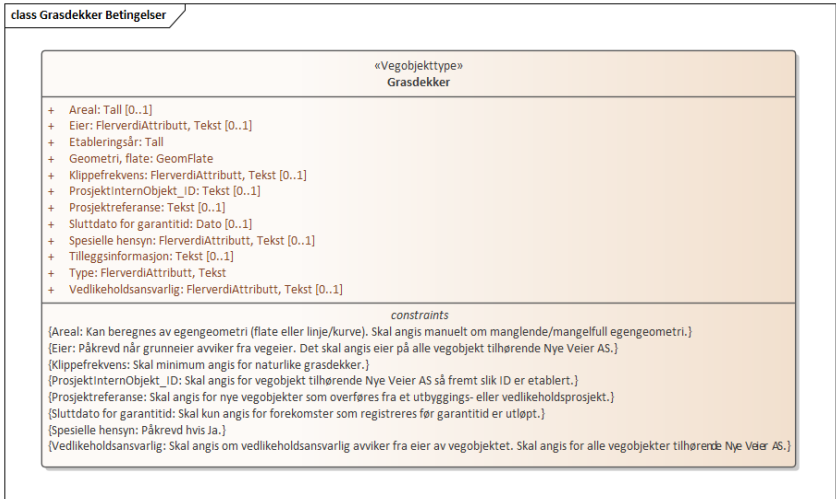
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Areal, type	

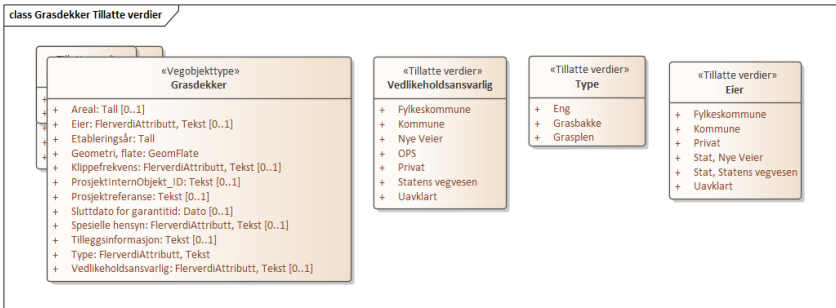
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



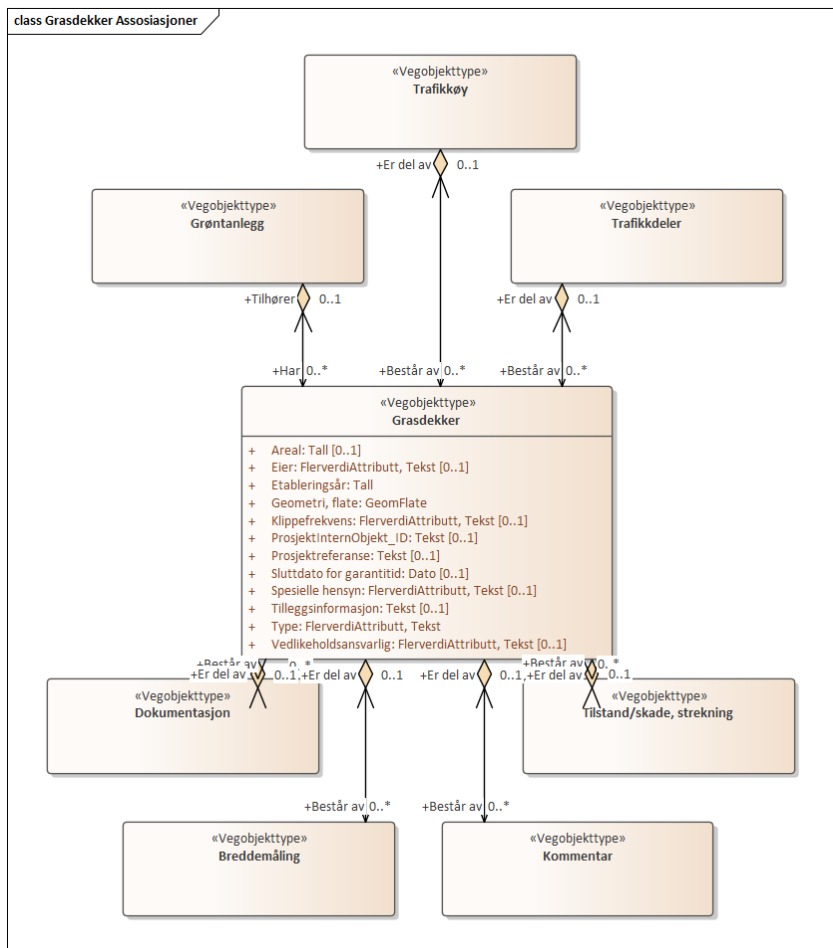
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## Tillatte verdier



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:

Grasdekker

Definisjon:

Grasdekker er grønne områder som skal binde sammen veg og omgivelser, samt skape grønne områder eller landskapsrom og framstå som jevn og ensartet. Jmfør håndbok R610 (tidligere HB111). Grasdekke omfatter grasplen, grasbakke og eng, disse områdene inngår ikke som del av kantklippareal. Grasplen er en kortklipt gressflate, eventuelt som er en del av et prydanlegg. Grasbakke er en gressflate som kan ha innslag av blomstrende urter. Eng er arealer med blomstrende urter og gras. Merknad: Det er nylig åpnet for å også registrere eng som Grasdekker (se også Naturområde).

Representasjon i vegnettet:

strekning

Sideposisjon:

Relevant

Kj◊refelt:

Ikke relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen (attributtet)
<b>Verdi:</b>	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype

<b>Datatype:</b>	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.
<b>Betingelse:</b>	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_'
<b>Beskrivelse:</b>	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

## Standard egenskapstyper

Egenskapstypenavn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Type	FVT 50	P	Angir hvilken type vegobjektet er av.	4129
Grasplen			Grasplen er en kortklipt grasflate og skal fremstå som jevn og ensartet. Den er som regel en del av et parklikt grøntanlegg. Innslag av mose kan forekomme og ugras skal være minimalt, og ikke virke skjennende på det visuelle inntrykket. Høyden skal være mellom 5 - 12 cm.	5090
Grasbakke			Grasbakke er en grasflate som kan ha innslag av blomstrende urter og skal fremstå som jevn og ensartet. Den har lavere skjøtselsnivå enn grasplen, og større innslag av mose kan forekomme, men ugras skal ikke virke skjennende på det visuelle inntrykket. Grasbakke klippes 2-4 ganger i sesongen. Den kan enten være en del av et parklikt eller naturlikt grøntanlegg, alt etter klippefrekvens og ønsket innslag av blomstrende urter.	5092
Eng			Eng består av blomstrende urter og gras. Slike områder skal fremme biologisk mangfold og er ikke beregnet for tråkk. De kan også fremstå som prydelement langs vegkråninger, vegkanter eller i kryssområde. Klippefrekvens er lav, men tilpasset frøsetting og at oppslag av kratt ikke får dominere arealet. Klippetidspunkt påvirker hvilke arter som vokser der.	21661
Klippefrekvens	FVT 30	B	Angir hvor ofte grasdekket skal klippes. Merknad: Skal minimum angis for naturlike grasdekker.	12562
10-20 ganger i sesong				21644
3-4 ganger i sesong				21645
2 ganger i sesong				21646
1 gang i sesong				21647
Annen klippefrekvens				21648
Areal	H 5 (m2)	B	Angir arealet av vegobjektet. Merknad: Kan beregnes av egeometri (flate eller linje/curve). Skal angis manuelt om manglende/mangelfull egeometri.	1354
Sluttdato for garantitid	DATO 8	B	Angir sluttdato for garantitid. Merknad: Skal kun angis for forekomster som registreres før garantitid er utløpt.	10493
Spesielle hensyn	FVT 3	B	Angir om det skal tas spesielle hensyn ved skjøtsel. Dette kan for eksempel være om det er satt ned blomsterløk i grasdekket, eller om det er fremmede skadelige arter som ikke kan klippes (slirekne-artene). Dette beskrives i «Tilleggsinformasjon». Merknad: Påkrevd hvis Ja.	12559
Ja			Angir om det er hensyn som må tas.	21627
Nei			Angir om det ikke er hensyn som må tas.	21628
Etableringsår	H 4	P	Angir hvilket år vegobjektet ble etablert på stedet.	10303
Tilleggsinformasjon	T 250	O	Angir spesielle hensyn og hva de innebærer, for eksempel om det vokser fremmede skadelige arter i grasdekket som ikke skal klippes (f.eks. slirekne-artene), om det er trær eller annen vegetasjon som krever hensyn ved klipp, samt om det vokser andre planter inn i gressarealet eller om det er satt ned løker/knoller. Angir også annen klippefrekvens hvis det er aktuelt. Angir også eventuell annen informasjon om grasdekket.	9983

Prosjektreferanse	T 200	B	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: Skal angis for nye vegobjekter som overføres fra et utbyggings- eller vedlikeholdsprosjekt.	11036
ProsjektInternObjekt_ID	T 250	B	Objektmerking. Unik innenfor tilhørende vegprosjekt. Merknad: Skal angis for vegobjekt tilhørende Nye Veier AS så fremt slik ID er etablert.	12271
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når grunneier avviker fra veieier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.	10874
Stat, Statens vegvesen				17917
Stat, Nye Veier				18631
Fylkeskommune				17920
Kommune				17918
Privat				17919
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at veieier er eier).	17921
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 50	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold av vegobjektet. Merknad: Skal angis om vedlikeholdsansvarlig avviker fra eier av vegobjektet. Skal angis for alle vegobjekter tilhørende Nye Veier AS.	8784
Statens vegvesen				11626
Nye Veier				18795
Fylkeskommune				19978
OPS				18924
Kommune				11624
Privat				11625
Uavklart				17761

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Utgår_Geometri, linje	GLK	U	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnrissreferanse: Omriss av grasdekket. Høydereferanse: Terrenghøyde ved omriss av grasdekket.	4723
Geometri, flate	GF	P	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området.	8911
Utgår_Geometri, punkt	GP	U	Gir punkt som geometrisk representerer objektet.	8937

## 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 datamodel, og viser maksimalt tillatt avvik

--

Krav nr	Kvalitets-element	Kvalitetsmål	Rel.vegob type	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse			
						1	2	3	4
1279	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Grasdekker skal være registrert	0 %	0 %		
1280	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1285	Absolutt stedfestings-nøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestings-nøyaktighet		Utgår_Geometri, linje	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1284	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Utgår_Geometri, linje	Geometri, linje skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1940	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
1283	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1281	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Areal	Areal skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
2352	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når grunneier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
2205	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Sluttdato for garantitid	Sluttdato for garantitid Skal kun angis for forekomster som registreres før garantitid er utløpt.	0 %	0 %		
1286	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Vedlikeholdsansvarlig	Vedlikeholdsansvarlig skal være angitt når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	0 %	0 %		

#### 4. Innsamlingsregler med eksempler

<b>Nr 1</b>	<b>Regel:</b>	<p>Et Grasdekker-objekt skal registreres for hvert grasdekke ute langs vegen i henhold til kravmatrisa</p> <p>Beskrivelsen av de ulike typer grasdekker fremgår av håndbok R610 (111).</p> <p>Områder med blanding av gress og løkplanter, registres som grasdekke, men informasjon legges på Tilleggsinformasjon om at det er løkplanter der.</p>
-------------	---------------	--

#### Grasplen ved parkeringsplass

Etableringsår : 2012

Areal : 460

Type : Grasplen



Foto: Renate Vea Petersson

## Grasbakke i vegkryss

Etableringsår : 2008

Areal : 150

Type : Grasbakke



Foto: Statens vegvesen

## Løkplantninger sporadisk spredt ut over et Grasdekke

I tilfeller der løkplantningene er mer sporadisk spredt utover en gressplen skal det ikke registreres under Blomsterbeplantninger, men Grasdekker istedet, ref. innsamlingsreglene for Blomsterbeplantninger  
Dette må kommenteres under tilleggsinformasjon.

Etableringsår : 2014

Areal : 200

Type : Grasbakke

Tilleggsinformasjon : "200 Løk av krokus spredt over arealet"



Foto: Geir Bakke