

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	1	Alle
Vegobjekttype:	1.5280 Trær (ID=199)	
Datakatalog versjon:	2.01 - 706	
Sist endret:	2014-06-13	
Definisjon:	Trær er flerårige vedaktige planter som har definert stamme og krone. Omfatter både enkelttre, grupper av trær og alleer mm. Skal skjøttes som parklik vegetasjon.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13	2.01 - 706	Første versjon

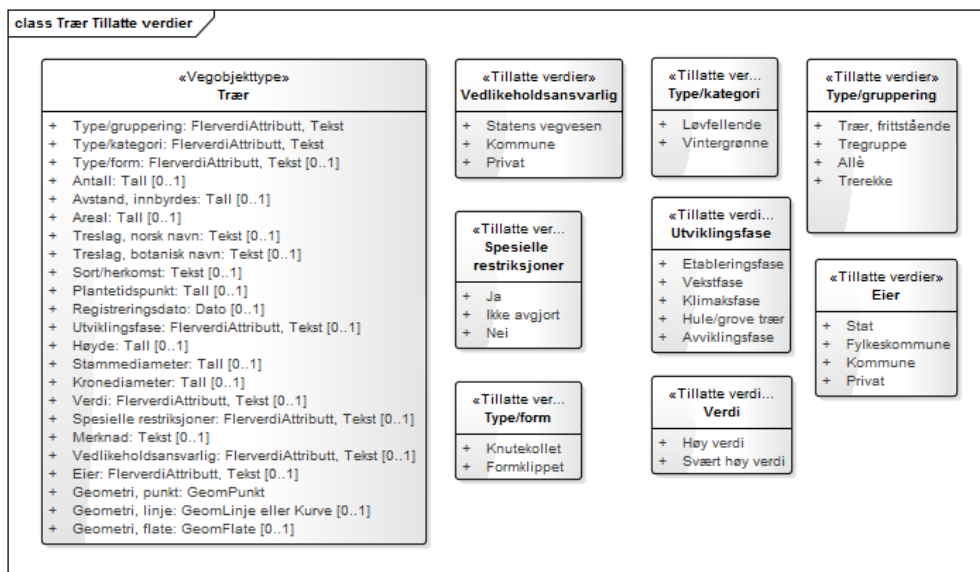
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

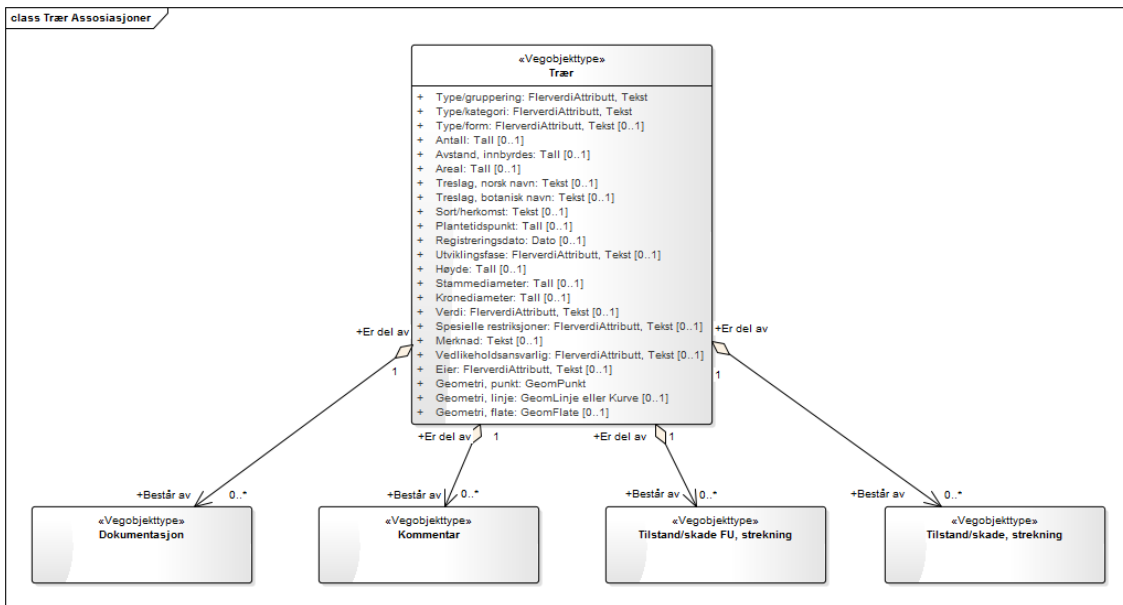
Bruksområde	Behov	Eksempel
Drift og vedlikehold	Antall, type, type skjøtsel	Skjøtselsplaner for grøntanlegg, siktrydding

## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



### UML-skjema med assosiasjoner



## 2.2 Beskrivelse av vegobjekttype og tilhørende egenskapstyper

### Vegobjekttype

Navn vegobjekttype:

Trær

Definisjon:

Trær er flerårige vedaktige planter som har definert stamme og krone. Omfatter både enkelttre, grupper av trær og alleer mm. Skal skjøttes som parklik vegetasjon.

Representasjon i vegnettet:

strekning

Sideposisjon:

Relevant

Kjørefelt:

Ikke relevant

### Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

<b>Egenskapstypenavn:</b>	Navn på egenskapstypen(attributten)
<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 forutsentninger 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	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Tillatte verdier				
Type/gruppering	FVT 50	P	Angir hvilken type/form vegobjektet er av	4134
Trær, frittstående			Trær, frittstående er enkeltstående/ solitære trær.	5118
Tregruppe			Tregruppe består av minst 3 trær som står med relativ nærhet til hverandre. Gruppen skal ikke være særlig bredere enn høyden på trærne.	5115

Trerekke			Trerekke består av minst 3 trær som står på linje med relativ nærhet.	16216
Allé			Allé er regelmessige rekker av trær på hver sin side av en veg, gate eller gangsti.	5117
Utgår_Masseplanter				5301
Utgår_Formede trær				5302
Type/kategori	FVT 50	P	Angir hvilken hovedgruppering disse trærne tilhører	4160
Løvfellende				5119
Vintergrønne				5120
Type/form	FVT 15	O	Angir at treet/trærne er formet etter beskjæring og hvilken type form det er gitt	9985
Knutekollet			Greinene blir kuttet inntil de store knutene som vi kan se på trærne når de står uten løv	16205
Formklippet			Greinene blir klippet for å gi kronen en gitt form	16206
Antall	H 5 (stk)	B	Angir hvor mange forekomster som er representert Merknad: Påkrevd hvis objektet representerer mer enn et tre	4142
Avstand, innbyrdes	H 3 (m)	O	Angir innbyrdes avstand mellom trærne	4495
Areal	H 7 (m2)	O	Angir arealet av vegobjektet	1377
Treslag, norsk navn	T 70	B	Angir norsk navn på treslag. Merknad: Påkrevd for nyanlegg om Botanisk navn ikke er gitt	4161
Treslag, botanisk navn	T 50	B	Angir botanisk navn på treslag Merknad: Påkrevd for nyanlegg om Norsk navn ikke er gitt	4494
Sort/herkomst	T 50	O	Sort er en varietet av en plante som er oppformert med bestemte egenskaper til bruk i hage, park eller landbruk. Formeres vegetativt. Herkomst angir plantenes geografiske eller genetiske opprinnelse. Merknad: Sort skal stå i enkle anførselstegn, f.eks. 'Fåberg'. Frøkilde betegnes for eksempel fk. Vestfold. Både sort og herkomst skal skrives med stor forbokstav, og skal ikke oversettes.	7552
Plantetidspunkt	H 4	B	Angir årstall for når trærne var plantet. Merknad: Påkrevd hvis nyplanting	7553
Registreringsdato	DATO 8	B	Angir dato da Stammediameter, Høyde, Kronediameter og Vekstfase sist ble registrert. Datoformat: ååååmmdd Merknad: Påkrevd om Stammediameter, Høyde, Kronediameter og Vekstfase er gitt eller endret. Disse skal registreres samtidig	9984
Utviklingsfase	FVT 20	O	Angir trets utviklingsstadium og dermed hvilken type skjøtsel som kreves. Merknad: Det må angis registreringsdato (ET 9984) i forbindelse med at utviklingsfase kontrolleres/endes	9988
Etableringsfase			Etableringsfasen starter rett etter treet er plantet og varer vanligvis frem til treet er i tilnærmet normal vekst igjen. Normalt 3-5 år.	16212
Vekstfase			Vekstfasen karakteriseres av markant strekningsvekst med typisk en opprett vekst og relativ smal kroneform. Toppen av krona hos trær i vekstfasen skiller seg fra trær i klimaksfasen ved at den er spissere.	16213
Klimaksfase			For flere treslag karakteriseres klimaksfasen ved at endeknoppen aborteres og de nærmeste knoppene bak bryter og danner mange små sideskudd. Veksten orienterer seg mer i lateral retning enn i vertikalretningen. Krona blir bredere og utvikler et mer finmasket web av småkvist fra kronemarginen og et lite stykke innover i krona (vanligvis 1/3).	16214
Hule/grove trær			Gamle spesielle trær. Gjerner eik, ask, alm eller lind	16597
Avviklingsfase			Skuddavdøing og glisne partier i krona – særlig i toppen. Produksjonen av døde greiner øker markant. For noen treslag som for eksempel bjerk og spisslønn er det som regel bare noen få år fra dette stadiet og frem til treet dør.	16215
Høyde	D 5 (m)	O	Angir egenhøyde. Dersom forekomsten representerer mer enn ett tre regnes det gjennomsnittlig høyde av alle trærne. Merknad: Det må angis registreringsdato (ET 9984) i forbindelse med at høyde kontrolleres/endes	1902
Stammediameter	H 4 (mm)	O	Angir stammediameter. Stammediameter skal måles 1 meter over bakken. Dersom forekomsten representerer mer enn ett tre regnes det gjennomsnittlig stammediameter. Merknad: Det må angis registreringsdato (ET 9984) i forbindelse med at stammediameter kontrolleres/endes	1731
Kronediameter	D 4 (m)	O	Angir gjennomsnittlig kronediameter for angitte trær. Merknad: Det må angis registreringsdato (ET 9984) i forbindelse med at kronediameter kontrolleres/endes	7551
Verdi	FVT 20	O	Store, gamle trær med høy kulturell/ biologisk/ historisk/estetisk verdi. Trenger spesielt ettersyn og må tas spesielt hensyn til f.eks. pga fare for	9987

			greinbrekkasje, velt eller unødvendig felling.	
Høy verdi			Bakgrunn for vurderingen kan legges i feltet Mærknad	16210
Svært høy verdi			Bakgrunn for vurderingen kan legges i feltet Mærknad	16211
Spesielle restriksjoner	FVT 15	O	Angir om det er knyttet spesielle restriksjoner til tre/trær.	9986
Ja			Det er knyttet spesielle restriksjoner til tre/trær	16207
Ikke avgjort			Tre/Trær er under vurdering, men ikke endelig avklart	16208
Nei			Det er ikke knyttet spesielle restriksjoner til tre/trær	16209
Mærknad	T 500	O	Utfyllende informasjon om tilstand, ved spesielle restriksjoner, eller annen info som har verdi for skjøtsel /hensyn oppgis her	7554
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 30	B	Angir hvem som er ansvarlig for vedlikehold Mærknad: Påkrevd når vedlikeholdsansvarlig ikke er Statens vegvesen	9135
Statens vegvesen				12178
Privat				12180
Kommune				12179
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Mærknad: Påkrevd når eier avviker fra vegeier.	8009
Stat				10275
Fylkeskommune				10737
Kommune				10339
Privat				10403
Utgår_Skjøtelsstandard	FVT 10	U	Angir skjøtselstandard	8940
Høy				11792
Lav				11794
Utgår, vedlikeholdsansvarlig	T 255	U	Utgår: Gir info om vedlikeholdsansvarlig, f.eks navn, adresse, telefon, etc	1556

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Mærknad: Grunnriss: Punkt nærmest mulig senter tre/trær. Høydereferanse: Terrengnivå ved senter tre/trær	5896
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Mærknad: Grunnriss: Omriss ved ytterkant av trekrone®. Høydereferanse: Terrengnivå ved omriss av ytterkant trekrone	4840
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området Mærknad: Grunnriss: Omriss ved ytterkant av trekrone(r). Høydereferanse: Terrengnivå ved omriss av ytterkant trekrone	5903

## 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
---------	-------------------	--------------	----------------	---------------	-------------	-----------------

nr	element	type	type	1	2	3	4
1356	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	0	Alle Trær skal være registrert	0 %	0 %	
1357	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse	0	Data skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager	
1361	Absolutt stedfestingsnøyaktighet	Middelverdi av feil i stedfestingsnøyaktighet	Geometri, punkt	Awik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m	
1365	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Type gruppering	Type/gruppering skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	
1360	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	
1366	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Type/kategori	Type/kategori skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %	
1358	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Antall	Antall skal være angitt hvis objektet representerer mer enn et tre	0 %	0 %	
1362	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Plantetidspunkt	Plantetidspunkt skal være angitt hvis nyplanting	0 %	0 %	
1363	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %	
1364	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Registreringsdato	Registreringsdato skal være angitt om Stammediameter, Høyde, Kronediameter og Vekstfase er gitt eller endret	0 %	0 %	
1367	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Treslag, norsk navn	Treslag, norsk navn skal være angitt for nyanlegg om Botanisk navn ikke er gitt	0 %	0 %	
1368	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data	Treslag, botanisk navn	Treslag, botanisk navn skal være angitt for nyanlegg om Norsk navn ikke er gitt	0 %	0 %	
1370	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 Trær-objekt skal registreres for hver frittstående tre, tregruppe, trekke eller allè ute langs vegen i henhold til kravmatrisa</p> <p>Trær som skal skjøttes bør fortrinnsvis registreres hver for seg.</p> <p>I feltene Norsk navn/Botanisk navn kan det gis flere arter skilt som vist her, eventuelt også med prosentandel: a) Eik 60%, b) Ask 20%, c) Lønn 20%. Viktigste/dominerende art gis først. Detaljer kan gis i feltet Merknad eller datterobjektet Dokumentasjon.</p> <p>Dersom tre/trær er vernet eller det er knyttet andre restriksjoner til det/de markeres dette i feltet "Spesielle restriksjoner". Detaljer gis i Merknad eller på datterobjektet Dokumentasjon.</p> <p>Areal beregnes ved å lage et polygon, en sirkel eller en oval som omtrent dekker ytterkanten av trekronene. Areal registreres ikke der trær registreres enkeltvis.</p> <p>Vekstfase, stammediameter, høyde og kronediameter skal registreres samtidig og dato for denne registreringen legges inn i Registreringsdato.</p>
-------------	---------------	--

## Hegg i blomstring

Carl Berners plass i Oslo etter at rundt 300 millioner er brukt på oppussing. Blant annet 200 trær og busker.

I dette tilfellet vil det være mest hensiktsmessig å registrere hvert tre for seg:

Antall: 1  
Eier: Oslo kommune  
Høyde: 4.5  
Kronediameter: 2  
Plantetidspunkt: 2006  
Stammediameter: 180  
Treslag, botanisk navn: Prunus padus  
Treslag, norsk navn: Hegg  
Type/gruppering: Trær, frittstående  
Type/kategori: Løvfellende  
Vedlikeholdsansvarlig: Kommune



Hegg i blomstring. Foto: Henriette Erken Busterud

## Trekkke

Trekkke langs RV22 Halden sentrum - Holtet

Antall: 40  
Areal: 800  
Avstand, innbyrdes: 7,7  
Treslag, norsk navn: Eik  
Sort/herkomst: Quercus  
Høyde: 25  
Kronediameter: 6,5  
Plantetidspunkt: 1956  
Stammediameter: 440  
Type/gruppering: Trekkke  
Type/kategori: Løvfellende



Ensidig allé. Foto Alf Andreassen

## Liten tregruppe

Liten tregruppe med tre trær i en rundkjøring

Antall: 3  
Areal: 50  
Avstand, innbyrdes: 3  
Høyde: 5  
Kronediameter: 4  
Plantetidspunkt: 2004  
Stammediameter: 210  
Treslag, botanisk navn: Acer  
Treslag, norsk navn: Lønn  
Type/gruppering: Tregruppe  
Type/kategori: Løvfellende



Foto: Geir Brekke

## Formklippede trær

Bildet viser en rekke med formklippede trær



-----  
i Haakon VII gate i Oslo

Antall: 14  
Areal: 80  
Avstand, innbyrdes: 4  
Formede trær: Formklippet  
Høyde: 4  
Kronediameter: 2  
Plantetidspunkt: 2008  
Stammediameter: 120  
Eier: Oslo kommune  
Type/gruppering: Trerekke  
Type/kategori: Løvfellende  
Vedlikeholdsansvarlig: Oslo kommune



## Knutekollede trær

Eks 1/Eks 2  
Antall: 1/3  
Areal: /90  
Avstand, innbyrdes: /8  
Formede trær: Knutekollet/Knutekollet  
Høyde: 4/4  
Kronediameter: 2/2  
Plantetidspunkt: 1996/1974  
Stammediameter: 220/270  
Eier: Privat/Privat  
Type/gruppering: Trær, frittstående  
Type/kategori: Løvfellende



*Knutekollede trær. Foto: Knut Opeide og Tore Paulsen*

## Arealberegning

Areal beregnes ved å lage et polygon, en sirkel eller en oval som omtrent dekker ytterkant av trekronene.



*Areal for trær*