

# Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.730	Trær (ID=199)
Datakatalog versjon:	2.30 - 922	
Sist endret:		
Definisjon:	Trær er flerårige vedaktige planter som har definert stamme og krone.	
Kommentar:		

## Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2014-06-13		Første versjon
2015-03-05		Endret innsamlingsregel om Antall. Lagt til nye egenskaper i eksemplene. Kravamtrise oppdatert
2015-06-12		Endret innsamlingsregel og endret på eksempler
2016-03-07		Egenskapene "Utgår_førmøde trær" og "Utgår_vedlikeholdsansvarlig" er fjernet
2016-03-07		"Utviklingsfase" navn på tilatte verdier endret, Egenskap "Vernet" endret til "Utgår_vernet"
2016-03-07		Ny egenskap "Krone og stammestruktur" og "Krav om ytterligere oppfølging"
2016-06-23		Ny tillatt verdi "Uavklart" på egenskapene "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig"
2017-03-23		"Type/gruppering": verdi "Utgår_masseplanter" er fjernet, objekt med denne typen slettet fra NVDB
2017-03-23		Egenskapene "Utgår_verdi", "Utgår_skjøtselsstandard" og "Utgår_Vernet" fjernes
2017-12-15		Egenskapstype "Eier" og "Vedlikeholdsansvarlig": Ny TV "Stat, Nye Veier". Verdi "Stat" endret til "Stat, Statens vegvesen"
2017-12-15		Ny assosiasjon til "Tilstand/skade, trær"
2017-12-15		Egenskap "Plantetidspunkt" endret navn til "Utplantingsmåned"
2018-05-31		Justering pga endring i Datakatalogen
2018-11-14	2.30 - 922	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

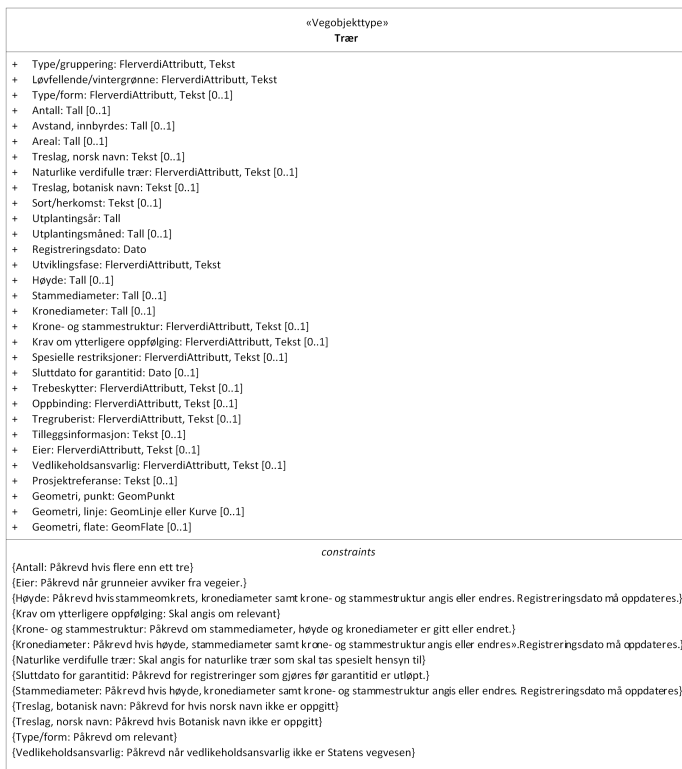
## 1. Kjente bruksområder og behov

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

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

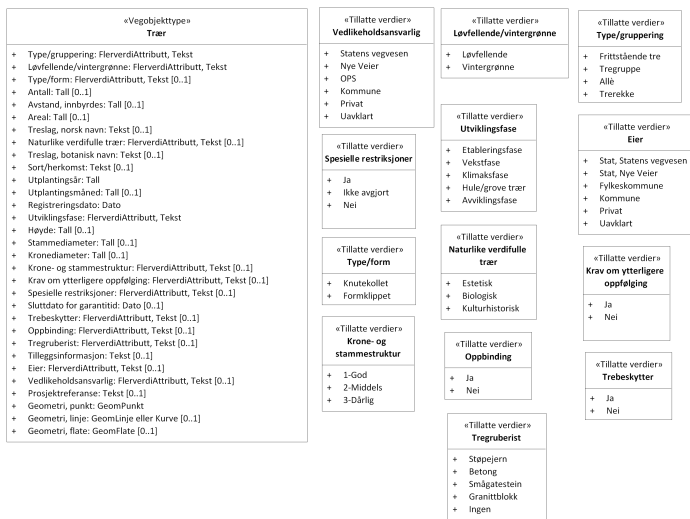
## 2. Innhold og struktur

### 2.1 UML-skjema



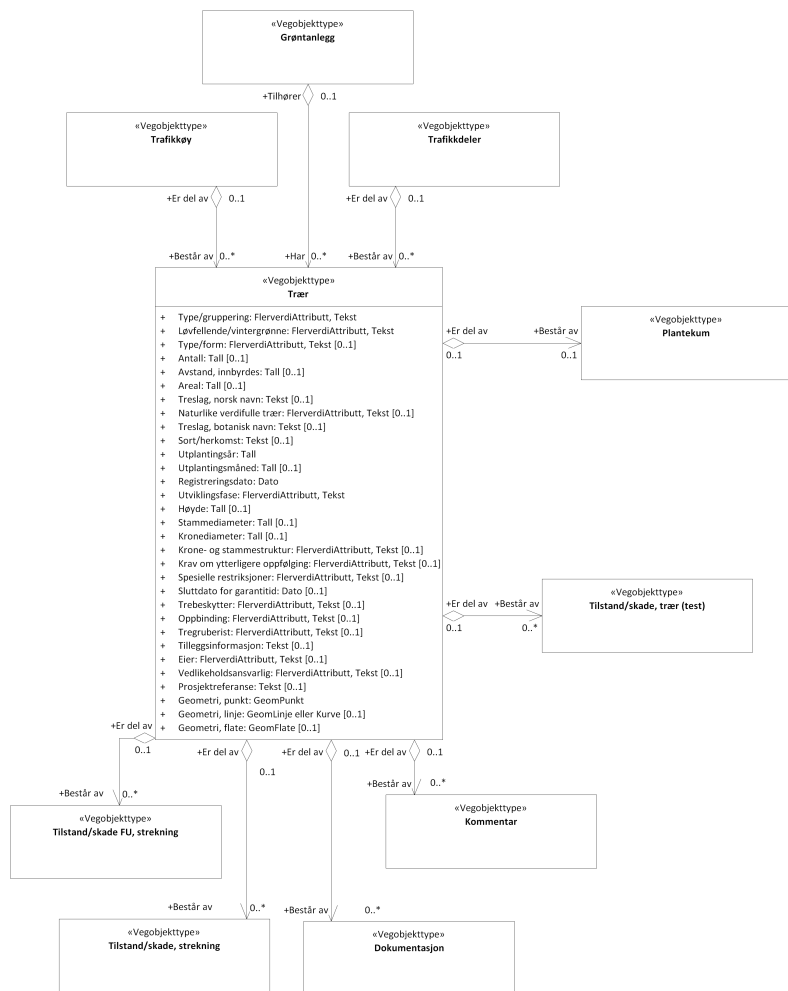
Figur 1: UML-skjema med betingelser

## Tillatte verdier



Figur 2: Tillatte verdier

## UML-skjema med assosiasjoner



Figur 3: 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.
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 (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/gruppering	FVT 50	P	Angir om det er frittstående tre eller om treet inngår i ei gruppe med trær.	4134
Tregruppe			Tre inngår i en 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
Allé			Tre inngår i en allé. Allé er regelmessige rekker av trær på hver sin side av en veg, gate eller gangsti.	5117
Frittstående tre			Enkeltstående/ solitære trær.	5118
Trerekke			Tre inngår i en trerekke. Trerekke består av minst 3 trær som står på linje med relativ nærhet.	16216
Løvfellende/vintergrønne	FVT 50	P	Angir om trær tilhører kategori løvfellende eller vintergrønne.	4160
Løvfellende			Løvfellende trær har flate og tynne blader og hører til den botaniske underavdelingen Magnoliophytina (dekkfrøete planter)	5119
Vintergrønne			Vintergrønne trær har lange og smale blader og hører til den botaniske underavdelingen Coniferophytina (nakenfrøete planter)	5120
Type/form	FVT 15	B	Angir at treet/trærne er formet etter beskjæring og hvilken type form det er gitt. Merknad: Påkrevd om relevant.	9985
Knutekollet			Greinene blir kuttet tilbake årlig til hvert annet år til samme punkt inntil de store knutene som vi kan se på trærne når de står uten løv	16205
Formklippet			Greiner skjæres for å gi kronen ønsket form, f.eks. kuleformet eller kjegleformet.	16206
Antall	H 5 (stk)	B	Angir hvor mange forekomster som er representert. Merknad: Påkrevd hvis flere enn ett tre.	4142
Avstand, innbyrdes	H 3 (m)	O	Angir innbyrdes avstand mellom trærne. Merknad: Kun aktuelt ved registrering av linje eller flate.	4495
Areal	H 7 (m2)	O	Angir arealet av vegobjektet. Merknad: Kun aktuelt for tregrupper som registreres som flater (areal).	1377
Treslag, norsk navn	T 70	B	Angir norsk navn på treslag. Merknad: Påkrevd hvis Botanisk navn ikke er oppgitt.	4161
Naturlike verdifulle trær	FVT 30	B	Angis for naturlike trær som skal tas spesielt hensyn til. Naturlike trær som er hule grove inngår her under biologisk verdi. Kontroll og skjøtsel utdypes under "Tilleggsinformasjon". Hvis treet kan ha flere verdier velges den verdien som er mest fremtredende for treet. Merknad: Skal angis for naturlike trær som skal tas spesielt hensyn til.	10671
Estetisk			Treet er vakkert og står som et viktig landskapselement, gjerne landemerke. Treet er ofte solitært, men kan også være en del av alle eller trerekke.	17228
Biologisk			Treet har hulrom og tørr vedmold, minst noen partier med dødved. Grove hule eiker (jf.forskriften) og ask inngår her.	17229
Kulturhistorisk			Treet står i tilknytning til en gård eller historisk anlegg. Kan være registrert som kulturminne. Ofte solitære, men kan også inngå i trerekke.	17230
Treslag, botanisk navn	T 50	B	Angir botanisk navn på treslag. Merknad: Påkrevd for hvis norsk navn ikke er oppgitt.	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. Skal angis hvis relevant og ved nyplanting.	7552
Utplantingsår	H 4	P	Angir hvilket årstall trær ble plantet. Merknad: Påkrevd hvis nyplanting.	7553
Utplantingsmåned	H 2	O	Angir hvilken måned treet ble plantet. 1= Januar...12=Desember.	11270
Registreringsdato	DATO 8	P	Angir dato da Stammediameter, Høyde, Kronediameter og Vekstfase sist ble registrert. Datoformat: ååååmmdd.	9984
Utviklingsfase	FVT 25	P	Angir treet utviklingsstadiet og dermed hvilken type skjøtsel som kreves. Merknad: Det må angis registreringsdato (Egenskapstype 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
Avviklingsfase			Skuddavdøing og gisne 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
Hule/grove trær			Gamle spesielle trær. Gjerne eik, ask, alm eller lind	16597
Høyde	D 5 (m)	B	Angir egenhøyde. Dersom forekomsten representerer mer enn ett tre regnes det gjennomsnittlig høyde av alle trærne. Merknad: Påkrevd hvis stammeomkrets, kronediameter samt krone- og stammestruktur angis eller endres. Registreringsdato må oppdateres.	1902
Stammediameter	H 4 (cm)	B	Angir stammediameter. Stammediameter skal måles 1 meter over bakken. Dersom forekomsten representerer mer enn ett tre regnes det gjennomsnittlig stammediameter. Merknad: Påkrevd hvis høyde, kronediameter samt krone- og stammestruktur angis eller endres. Registreringsdato må oppdateres.	1731
Kronediameter	D 4 (m)	B	Angir gjennomsnittlig kronediameter for angitte trær. Merknad: Påkrevd hvis høyde, stammediameter samt krone- og stammestruktur angis eller endres».Registreringsdato må oppdateres.	7551
Krone- og stammestruktur	FVT 40	B	Vurdering hvorvidt kronens struktur er robust og som ligger til grunn for hva slags type oppfølging som kan være aktuelt. 1 er best og 3 er dårligst. Kategori 3 krever snarlig oppfølging og tiltak. For kategori 2 må videre oppfølging og tiltak vurderes. Denne type kartlegging krever at personen som utfører registreringen har tilstrekkelig kunnskapsgrunnlag. Merknad: Påkrevd om stammediameter, høyde og kronediameter er gitt eller endret.	10798
1-God			Treet har én gjennomgående stamme. God stammeavsmaling (koning). Forholdet høyde/ Stammediameter (H/D) = 30-40 (stammediameter måles 1 meter over basis). Hovedstammen er rett. Diameter hovedgreiner < 2/3 av stammediameter (stammediameteren måles like over barkåsen). Vinkelen mellom stammen og hovedgreinene skal være > 25°. Tyngdepunktet i krona skal være balansert slik at den statiske vertikale vaktbelastningen føres ned gjennom stammen. Passe avstand mellom greinene. Dette gjelder både i vertikal og lateral retning. Avstanden mellom greinene skal være stor nok til at det ikke oppstår mekanisk kontakt. Avstanden mellom selve greinfestene må være god nok til at hvert greinfeste får utvikle seg fritt.	17549

2-Middels			Treet kan ha 2, eller flere stammer, men sammenføyningen i kløften mellom stammene må være åpen og «U-formet». Treet kan ha sterktvoksende «stillasgreiner» med diameter tilnærmet lik stammediameteren. God stammeavsmaling (koning). Forholdet høyde/ Stammediameter (H/D) = $\leq 50$ (stammediameter måles 1 meter over basis). Greinvinkler $> 25^\circ$ . Krona og/ eller enkeltgreiner kan ha moderat overtyngde med et tyngdepunkt som ligger til siden for stammen. Stammen kan helle moderat, men viser tegn til å korrigerer ubalansen ved at veksten i den øvre delen av treet orienterer seg i motsatt retning av den retningen stammen heller. Stammen(e) kan være moderat krokete. Tilnærmet passe avstand mellom greinene. Dette gjelder både i vertikal og lateral retning. Avstanden mellom greinene skal være stor nok til at det ikke oppstår mekanisk kontakt. Avstanden mellom selve greinfestene må være god nok til at hvert greinfeste får utvikle seg fritt.	17550
3-Dårlig			Treet har 2, eller flere stammer. Stammekløftene er vanligvis trange med en spiss karakteristisk «V-formet» vinkel $< 25^\circ$ . Treet heller og har betydelig overtyngde uten tydelige tegn til korrigerende vekst. Treet har en, eller flere enkeltgreiner med betydelig overtyngde. Treet har en, eller flere sterktvoksende "stillasgreiner" med trange greinfester der vinkelen mellom stamme og grein er $< 25^\circ$ med diameter større enn 50 % av stammediameteren målt like over barkåsen. Stammen er betydelig krokete.	17551
Krav om ytterligere oppfølging	FVT 3	B	Gjelder trær som trenger å sjekkes oftere pga alder, tilstand eller fordi det står plassert i et stressende voksemiljø som f.eks. trær med for lite jordvolum, eller som står nær veien der det i tillegg er utsatt for grøfting. Hvis ja, beskriv type oppfølging i tilleggsinformasjon. Merknad: Skal angis om relevant.	10799
Ja				17552
Nei				17553
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
Sluttdato for garantitid	DATO 8	B	Angir sluttdato for garantitid. Merknad: Påkrevd for registreringer som gjøres før garantitid er utløpt.	10562
Oppstamming	FVT 3	O	Angir om tre/trær er oppstammet.	12120
Ja				21092
Nei				21093
Trebeskytter	FVT 15	O	Angir om det er satt opp trebeskytter for å beskytte treet/stammen mot påkjørsel, klatring, hærverk etc..	11416
Ja				19258
Nei				19259
Oppbinding	FVT 15	O	Angir om det er noen form for oppbinding av treet/stammen. Oppbinding består vanligvis av trestolper og et bånd der båndet går rundt treet og er fest i stolpene.	11422
Ja				19278
Nei				19279
Tregruberist	FVT 30	O	Angir om det er tregruberist, dvs beskyttelse på bakkenivå over røtter inn mot stamme.	11415
Støpejern				19254
Betong				19255
Smågatestein				19256
Ingen				19257
Granittblokk				19277
Tilleggsinformasjon	T 500	O	Utfyllende informasjon om tilstand, ved spesielle restriksjoner, eller annen info som har verdi for skjøtsel /hensyn oppgis her.	7554
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.	11098

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.	12339
Eier	FVT 50	B	Angir hvem som er eier av vegobjektet. Merknad: Påkrevd når grunneier avviker fra vegeier. Det skal angis eier på alle vegobjekt tilhørende Nye Veier AS.	8009
Stat, Statens vegvesen				10275
Kommune				10339
Privat				10403
Fylkeskommune				10737
Uavklart			Verdi benyttes inntil det er avklart hvem som er eier (ingen verdi tolkes som at vegeier er eier).	17586
Stat, Nye Veier				18574
Vedlikeholdsansvarlig	FVT 30	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.	9135
Statens vegvesen				12178
Kommune				12179
Privat				12180
Uavklart				17767
Nye Veier				18785
OPS				18914
Fylkeskommune				19979

### Geometri egenskapstyper

Egenskapstypenavn	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Geometri, punkt	GP	P	Gir punkt som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnrissreferanse: Punkt nærmest mulig senter tre/trær. Høydereferanse: Terrengnivå ved senter tre/trær.	5896
Geometri, linje	GLK	O	Gir linje/kurve som geometrisk representerer objektet. Merknad: Grunnrissreferanse: Senter trekket. Høydereferanse: Terrengnivå..	4840
Geometri, flate	GF	O	Gir flate/polygon som geometrisk avgrensner området. Merknad: Grunnrissreferanse: Omriss ved ytterkant av trekrone(r). Høydereferanse: Terrengnivå ved omriss av ytterkant trekrone(r).	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	Kvalitets-	Kvalitetsmål	Rel.vegob	Egenskap type	Beskrivelse	Kvalitetsklasse

nr	element		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	Avvik i posisjon skal være innenfor gitt verdi	1 m	1 m		
1360	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Geometri, punkt	Geometri, punkt skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1365	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type gruppering	Type/gruppering skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1366	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Løvfellende vintergrønne	Type/kategori skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
1362	Kvantitative egenskaper, nøyaktighet	Andel manglende data		Utplantingsår	Plantetidspunkt skal være angitt hvis nyplanting	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 %		
2272	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Utviklingsfase	Utviklingsfase 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 %		
1363	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Eier	Eier skal være angitt når eier avviker fra vegeier.	0 %	0 %		
2270	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Høyde	Høyde skal være angitt hvis stammeomkrets, kronediameter samt krone- og stammestruktur angis eller endres. Registreringsdato må oppdateres.	0 %	0 %		
2275	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Krav om ytterligere oppfølging	Krav om ytterligere oppfølging skal være angitt om relevant	0 %	0 %		
2274	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Krone- og stammestruktur	Krone- og stammestruktur skal være angitt om stammediameter, høyde og kronediameter er gitt eller endret.	0 %	0 %		
2271	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kronediameter	Kronediameter skal være angitt hvis høyde, stammediameter samt krone- og stammestruktur angis eller endres». Registreringsdato må oppdateres.	0 %	0 %		
2273	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Naturlike verdifulle trær	Naturlike verdifulle trær skal være angitt for naturlike trær som skal tas spesielt hensyn til	0 %	0 %		
2035	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 %		



2269	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Stammediameter	Stammediameter skal være angitt hvis høyde, kronediameter samt krone- og stammestruktur angis eller endres. Registreringsdato må oppdateres	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 %		
2034	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type/form	Type/form skal være angitt om relevant	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, trerekke eller allè ute langs vegen i henhold til kravmatrisa</p> <p>Nye data skal fortrinnsvis leges inn som punkt. Linje kan brukes på Trerekke og Allé og flate på Tregruppe. En tilstandsvurdering av hvert enkelt tre bør knyttes til punkt.</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 Tilleggsinformasjon 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>Utviklingsfase, 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 stk  
Høyde : 4 m  
Treslag, botanisk navn : Prunus padus  
Treslag, norsk navn : Hegg  
Type/gruppering : Frittstående tre  
Kronediameter : 2 m  
Løvfellende/vintergrønne : Løvfellende  
Utplantingsår : 2006  
Stammediameter : 18 (cm)  
Eier : Kommune  
Vedlikeholdsansvarlig : Kommune  
Krav om ytterligere oppfølging : Ja  
Krone- og stammestruktur : 2-Middels  
Registreringsdato : 20150612  
Utviklingsfase : Vekstfase



*Hegg i blomstring. Foto: Henriette Erken Busterud*

## Trekkke

Trekkke langs RV22 Halden sentrum - Holtet

Antall : 40  
Høyde : 12 m  
Areal : 800 m<sup>2</sup>  
Treslag, botanisk navn : Quercus  
Treslag, norsk navn : Eik  
Type/gruppering : Trekkke  
Kronediameter : 6 m  
Naturlike verdifulle trær : Kulturhistorisk  
Løvfellende/vintergrønne : Løvfellende  
Utplantingsår : 1956  
Registreringsdato : 20150615  
Stammediameter : 44 cm  
Eier : Stat, Statens vegvesen  
Vedlikeholdsansvarlig : Statens vegvesen  
Krav om ytterligere oppfølging : Ja  
Krone- og stammestruktur : 2-Middels  
Utviklingsfase : Vekstfase



*Ensidig allé. Foto Alf Andreassen*

## Liten tregruppe

Liten tregruppe med tre trær i en rundkjøring

Antall : 3 stk  
Høyde : 5 m  
Krav om ytterligere oppfølging : Ja  
Krone- og stammestruktur : 1-God  
Kronediameter : 3 m  
Løvfellende/vintergrønne : Løvfellende  
Treslag, botanisk navn : Acer  
Treslag, norsk navn : Lønn  
Type/gruppering : Tregruppe  
Utplantingsår : 2004  
Stammediameter : 21 cm  
Registreringsdato : 20140712  
Utviklingsfase : Vekstfase



Foto: Geir Brekke

### Formklippede trær

Bildet viser en rekke med formklippede trær i Haakon VII gate i Oslo

Antall : 14  
Høyde : 4  
Krav om ytterligere oppfølging : Ja  
Krone- og stammestruktur : 2-Middels  
Kronediameter : 2  
Løvfellende/vintergrønne : Løvfellende  
Utplantingsår : 2008  
Registreringsdato : 20160312  
Stammediameter : 18 cm  
Treslag, botanisk navn : Tilia cordata  
Treslag, norsk navn : Lind  
Type/form : Formklippet  
Type/gruppering : Tregruppe  
Utviklingsfase : Vekstfase



### Knutekollede trær

Antall : 26  
Høyde : 7  
Krav om ytterligere oppfølging : Ja  
Krone- og stammestruktur : 2-Middels  
Kronediameter : 2  
Løvfellende/vintergrønne : Løvfellende  
Utplantingsår : 1943  
Registreringsdato : 20160312  
Stammediameter : 18 cm  
Treslag, botanisk navn : Tilia cordata  
Treslag, norsk navn : Lind  
Type/form : Knutekollet  
Type/gruppering : Trerekke  
Utviklingsfase : Vekstfase  
Eier : Privat  
Vedlikeholdsansvarlig : Statens vegvesen



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*

### **Naturlike verdifulle trær**

Antall : 1

Høyde : 30

Krav om ytterligere oppfølging : Ja

Krone- og stammestruktur : 2-Middels

Kronediameter : 15

Løvfellende/vintergrønne : Løvfellende

Naturlike verdifulle trær : Biologisk

Utplantingsår : 1850

Registreringsdato : 20150712

Spesielle restriksjoner : Ja

Stammediameter : 60

Treslag, norsk navn : Eik

Treslag, botanisk navn : Quercus

Type/gruppering : Frittstående tre

Utviklingsfase : Avviklingsfase

Merknad: Hult grovt eiketre innefattet av forskriften for hule grove eiker. Noen døde greiner. Bør følges opp for mulig greinbrekkasje. Treet er frisk men har noe hulrom. Bildet er tatt om vinteren.



*Foto: Renate Vea Petersson*

