

Produktspesifikasjon

Datagruppe:	10	Alle
Vegobjekttype:	10.840	Vegkryss (ID=37)
Datakatalog versjon:	2.27 - 913	
Sist endret:	2019-08-29	
Definisjon:	Sted der offentlige veger møtes eller krysser hverandre med mulighet for utveksling av trafikk.	
Kommentar:		

Oppdateringslogg

Dato	Datakatalog versjon	Endringer
2013-03-06		Første versjon
2014-04-24		Lagt inn visning av plassering av Geometri, punkt i eksemplene
2014-10-20		Ny innsamlingsregel
2016-11-02		Egenskap "Type": tillatt verdi "Utgår_Rampetilkopling" er fjernet
2016-11-02		Rettet på eksempler
2018-05-31		Justering pga endring i Datakatalogen
2019-08-29	2.17 - 851	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen
2021-02-11	2.23 - 892	Mindre justering som følge av endring i Datakatalogen

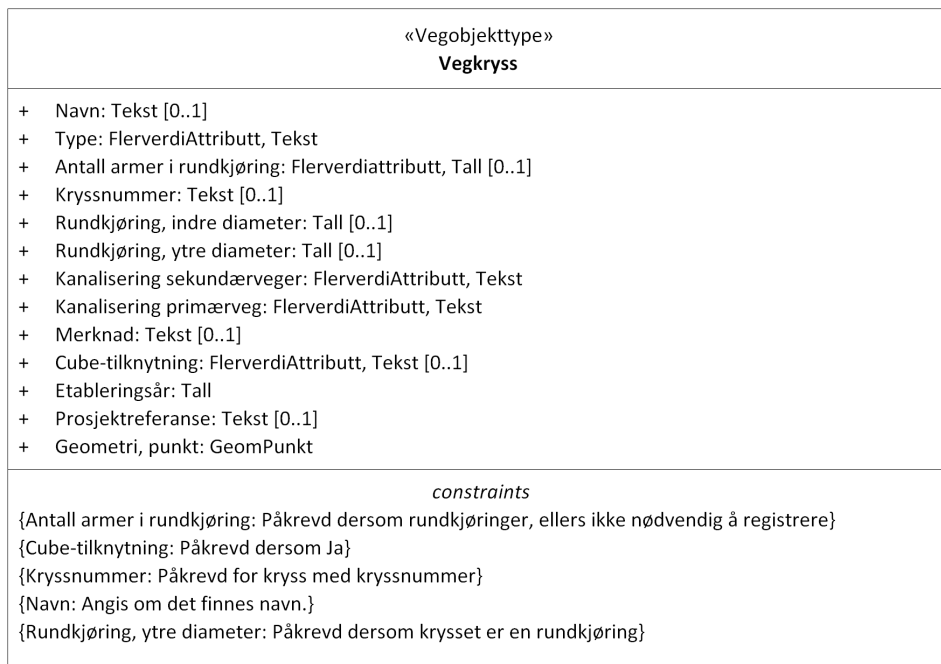
1. Kjente bruksområder og behov

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

Bruksområde	Behov	Eksempel
Trafikksikkerhet	Type, kanalisering, dimensjoner, fartsnivå, trafikkmengder	Risikovurderinger og statistikk
Drift og vedlikehold	Antall kryss, type	Kostnadsberegning, brøyting
Analyse	Type, kanalisering, dimensjoner, fartsnivå, trafikkmengder	Kapasitet, statistikk

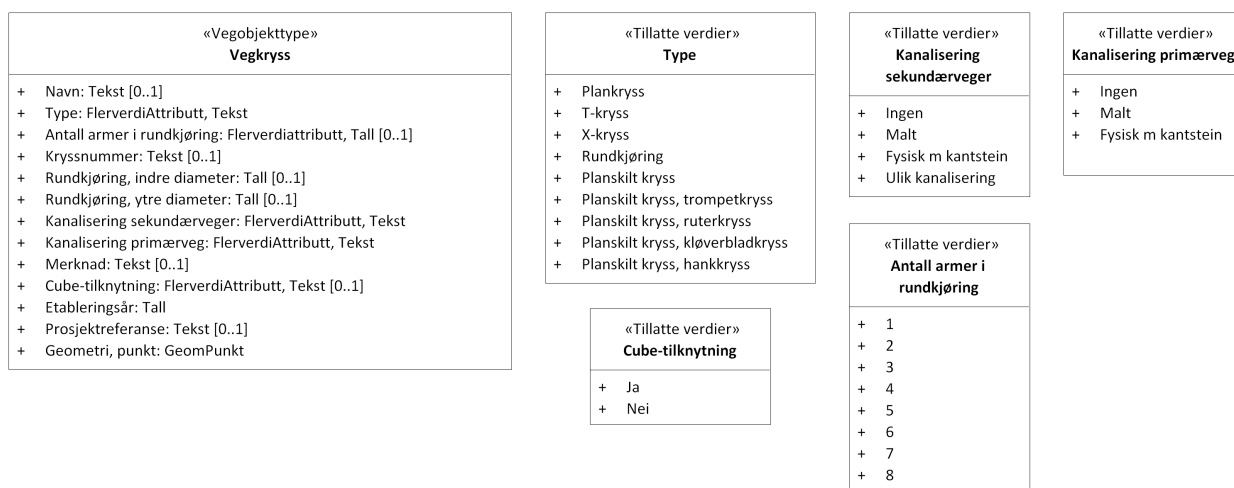
2. Innhold og struktur

2.1 UML-skjema



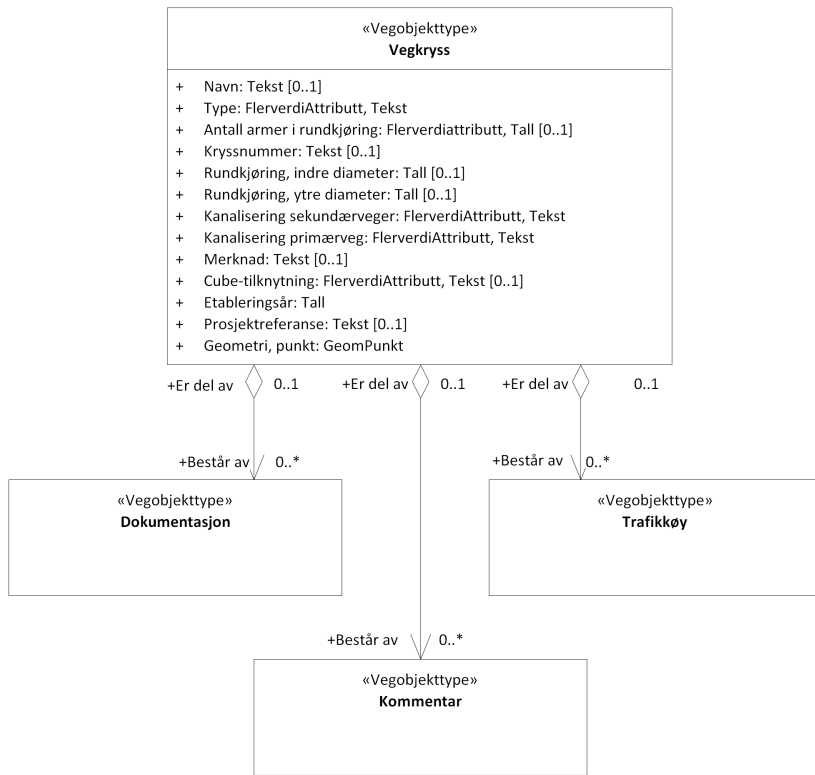
Figur 1:UML-skjema Vegkryss

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:	Vegkryss
Definisjon:	Sted der offentlige veger møtes eller krysser hverandre med mulighet for utveksling av trafikk.
Representasjon i vegnettet:	punkt
Sideposisjon:	Relevant
Kj◊refelt:	Ikke relevant

Egenskapstyper - geometri - tillatte verdier

Tabellen beskriver hver egenskapstype tilhørende vegobjekttypen.

Egenskapstypenavn:	Navn på egenskapstypen (attributtet)
Verdi:	Viser tillatte verdier for gitt egenskapstype
Datatype:	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.
Betingelse:	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_'
Beskrivelse:	Viser definisjon av egenskapstype, samt eventuell merknad knyttet til registrering av data

Standard egenskapstyper

Egenskapstype navn Tillatte verdier	Datatype	Betingelse	Beskrivelse	ID
Type	FVT 35	P	Angir hvilken type vegobjektet er av.	1114
T-kryss			Trearmet veg-/gatekryss som ikke er regulert som rundkjøring	3134
X-kryss			Vegkryss hvor fire vegar møtes i samme plan og ikke er regulert som rundkjøring	3135
Rundkjøring			Betegnelse på kryss i plan der forbindelsen mellom de kryssende veger skjer ved envegskjøring rundt en trafikkøye.	3136
Planskilt kryss			Kryss bestående av kombinasjoner av ulike typer planskilt kryss, eller andre spesielle løsninger	3137
Planskilt kryss, trompetkryss			Trompetkryss er et planskilt T-kryss med direkteførte ramper.	3138
Planskilt kryss, ruterkryss			Planskilt kryss mellom gjennomgående veger med ramper i alle kvadranter. Avkjøringsrampene fra primærvegen ligger alltid foran krysset, påkjøringsrampene etter. På sekundærvegen vil de ulike trafikstrømmene krysse hverandre. Krysstypen kalles også diamantkryss.	3139
Planskilt kryss, kløverbladkryss			Planskilt kryss med ramper i to eller alle fire kvadrantene mellom de to kryssende vegene.	3140
Planskilt kryss, hankryss			Planskilt kryss mellom primærveg og sekundærveg der rampene kobles til primær- og sekundærveg med plankryss T-kryss.	3141
Plankryss			Spesielle plankryss som ikke kan defineres som enten t-kryss, x-kryss eller rundkjøring	4077
Navn	T 80	B	Angir lokalt navn på vegkrysset. Merknad: Angis om det finnes navn.	1073
Kryssnummer	T 15	B	Angir kryssnummer. Merknad: Påkrevd å registrere for kryss med skiltet kryssnummer.	7822
Antall armer i rundkjøring	FVH 1 (stk)	B	Angir hvor mange armer det er i en rundkjøring. Merknad: Påkrevd dersom rundkjøringer, skal ikke registreres for andre krysstyper.	1789
4				3016
1				3726
2				3735
3				3743
5				3778
6				3781
7				16137
8				16138
Rundkjøring, indre diameter	D 5 (m)	O	Angir indre diameter i rundkjøring. Dvs. sentraløyens diameter.	1792
Rundkjøring, ytre diameter	D 5 (m)	B	Angir ytre diameter av rundkjøring. Merknad: Påkrevd dersom krysset er en rundkjøring	1791
Kanalisering sekundærveger	FVT 50	P	Angir hvilken type kanalisering det er i sekundærvegene i et kryss.	2080
Malt				3222
Fysisk m kantstein				3226
Ingen				3478
Ulik kanalisering			Verdi gis om det er ulik kanalisering i sekundærvegene.	3784
Kanalisering primærveg	FVT 50	P	Angir hvilken type kanalisering det er i kryssets primærveg.	1788
Malt				3219
Fysisk m kantstein				3223
Ingen				3475
Merknad	T 80	O	Gir merknad.	5512
Cube-tilknytning	FVT 3	B	Angir om vegkrysset benyttes i Cube-systemet. Merknad: Påkrevd dersom Ja	9548
Ja				13698

332	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		0	Alle Vegkryss skal være registrert	0 %	0 %		
545	Aktualitet	Tidsperiode, forsinkelse		0	Objektet skal være inne i NVDB innen angitt frist	90 dager	90 dager		
1892	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Etableringsår	Etableringsår skal være angitt for nye forekomster, der det er kjent for eksisterende	0 %	0 %		
334	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kanalisering primærveg	Kanalisering primærveg skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
335	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kanalisering sekundærveger	Kanalisering sekundærveger skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
337	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Navn	Navn skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
339	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Type	Type skal være angitt på alle objekter	0 %	0 %		
336	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Kryssnummer	Kryssnummer skal være angitt på alle kryss med kryssnummer	0 %	0 %		
333	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Antall armer i rundkjøring	Antall armer skal være angitt dersom krysset er en rundkjøring	0 %	0 %		
720	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Cube-tilknytning	Cube-tilknytning skal være angitt dersom vegkrysset benyttes i Cube-systemet	0 %	0 %		
338	Fullstendighet, manglende data	Andel manglende data		Rundkjøring, ytre diameter	Rundkjøring, ytre diameter skal være angitt dersom krysset er en rundkjøring	0 %	0 %		
2398	Konseptuell konsistens	Andel objekter med avvik fra regler i det konseptuelle skjemat	Trafikkøy	Kanalisering primærveg	Dersom krysset er kanalisert, bør Trafikkøy være datter til Vegkryss	0 %	0 %		

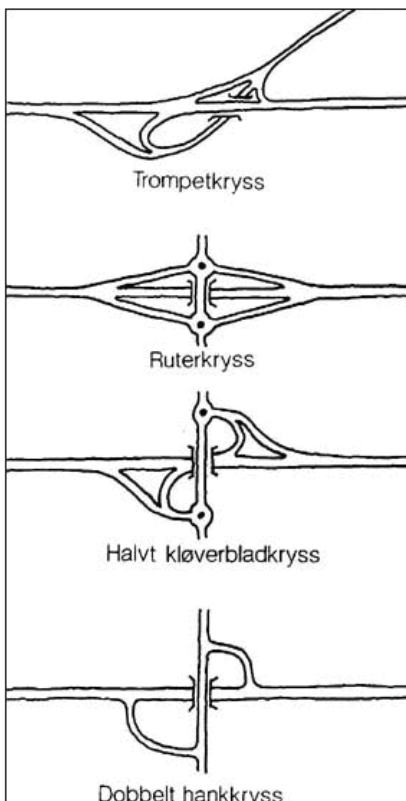
4. Innsamlingsregler med eksempler

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>Et Vegkryss-objekt skal registreres for hvert Vegkryss ute langs veggen i henhold til kravmatrisa.</p> <p>Vegkryss registreres i skjæringspunkt mellom referanselinjer og gies sideposisjon. Ei Trafikkøy kan assosieres med Vegkryss.</p> <p>Vegkrysset knyttes til primærvegen. Rundkjøringer knyttes til den veggen de har vegreferanse til.</p> <p>For planskilte kryss skal det registreres et objekt med en av typene for planskilte kryss, samt et objekt for hvert plankryss som inngår i det planskilte krysset. Kryssene må navngis slik at det er synlig at de hører sammen.</p> <p>Plankryss skal registreres som Type T-kryss, X-kryss eller rundkjøring. Spesielle plankryss som ikke kan defineres som en av disse skal registreres som Type Plankryss.</p> <p>Planskilte kryss skal registreres som Type Trompetkryss, Ruterkryss, Kløverbladkryss eller Hankkryss. Planskilte kryss bestående av kombinasjoner av disse skal registreres som type Planskilt kryss.</p> <p>I rundkjøringer skal antall armer registreres. En arm/rampe med trafikk i begge kjøreretninger som bare er skilt med en trafikkøy inn mot rundkjøringen teller som en arm. Ramper der kjøreretningene er helt skilt fra hverandre teller som en arm for hver rampe.</p> <p>Alle Vegkryss skal ha et navn, stedsnavn brukes der det er naturlig. Ellers kan en kombinasjon av vegnummer og gatenavn brukes. Eksempelvis: Fv47 x Ladeveien.</p>
Nr 1	Regel:	

Planskilt kryss

Bildet viser hovedtypene av planskilte kryss. Eventuelle kombinasjoner, får bare Type: Planskilt kryss



T-kryss

Eksempel 1: Ingen kanalisering

Etableringsår : 1991

Cube-tilknytning : Nei

Navn : Revåkrysset

Type : T-kryss
Kanalisering primærveg : Ingen
Kanalisering sekundærveger : Ingen

Eksempel 2: Fyllkanalisert

Etableringsår : 2002

Cube-tilknytning : Ja

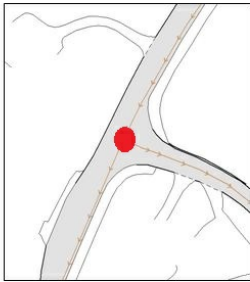
Navn : Testkrysset

Type : T-kryss

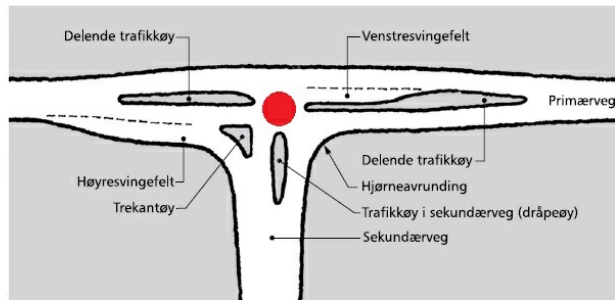
Kanalisering primærveg : Fysisk m kantstein

Kanalisering sekundærveger : Fysisk m kantstein

Plassering av Geometri, punkt er vist med rød prikk



T- kryss Uten kanalisering

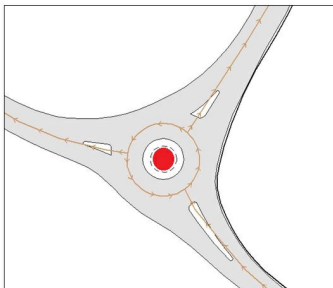


T-kryss med kanalisering (Håndbok 263)

Referanser

[Håndbok V121 \(263\) Geometrisk utforming av veg- og gatekryss](#)

Rundkjøring



Rundkjøring med 3 armer

Etableringsår : 2010

Navn : Testrundkjøring

Type : Rundkjøring

Antall armer i rundkjøring : 3

Kanalisering primærveg : Fysisk m kantstein

Kanalisering sekundærveger : Fysisk m kantstein

Rundkjøring, ytre diameter : 12 meter

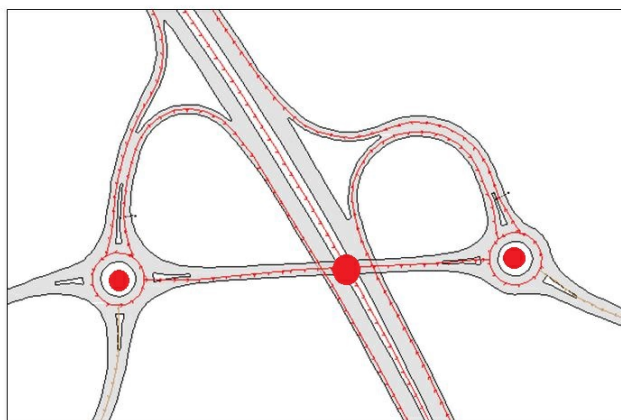
Plassering av Geometri, punkt er vist med rød prikk

Referanser

[Håndbok V121 \(263\) Geometrisk utforming av veg- og gatekryss](#)

Halvt kløverbladkryss

Planskilt kryss:
Etableringsår : 2004
Cube-tilknytning : Ja
Navn : Motorvegkryss
Type : Planskilt kryss, kløverbladkryss
Kryssnummer : 28
Kanalisering primærveg : Fysisk m kantstein
Kanalisering sekundærveger : Fysisk m kantstein



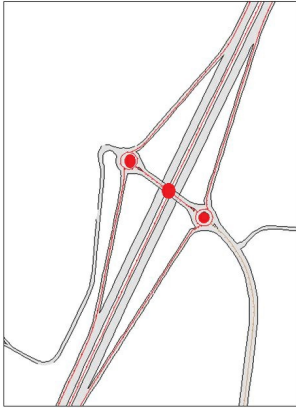
Planskilt kryss – halvt kløverbladkryss

Rundkjøring 1:
Etableringsår : 2004
Cube-tilknytning : Ja
Navn : Motorvegkryss rundkjøring øst
Antall armer i rundkjøring : 4
Rundkjøring, ytre diameter : 19 meter
Kanalisering primærveg : Fysisk m kantstein
Kanalisering sekundærveger : Fysisk m kantstein
Type : Rundkjøring
Kryssnummer : 28

Rundkjøring 2:
Etableringsår : 2004
Cube-tilknytning : Ja
Navn : Motorvegkryss rundkjøring vest
Antall armer i rundkjøring : 3
Rundkjøring, ytre diameter : 15 meter
Kanalisering primærveg : Fysisk m kantstein
Kanalisering sekundærveger : Fysisk m kantstein
Type : Rundkjøring
Kryssnummer : 28

Geometri, punkt er vist med rød prikk for både det planskilte krysset og for rundkjøringene

Ruterkryss



Planskilt kryss - rutekryss

Planskilt kryss:
Etableringsår : 2003
Cube-tilknytning : Ja
Navn : Motorvegkryss2
Type : Planskilt kryss, ruterkryss
Kryssnummer : 19
Kanalisering primærveg : Fysisk m kantstein
Kanalisering sekundærveger : Fysisk m kantstein

I tillegg registreres to rundkjøringer med 3 armer og navn som knytter dem til ruterkrysset.

Geometri, punkt er vist med rød prikk for både det planskilte krysset og for rundkjøringene

Eksempel på planskilt kryss med rundkjøring



Nardokrysset på Omkjøringsvegen i Trondheim

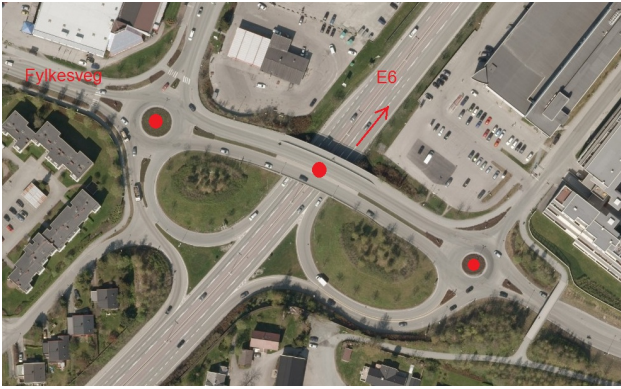
Her registrerer vi et kryss av type planskilt og ett av type rundkjøring. Det planskilte krysset vil være lokalisert til E6, mens rundkjøringen i dette tilfellet vil være lokalisert til fylkesvegen som går over. Vi definerer ikke noe kryss der det kjøres inn/ut av ramper

Navn på det planskilte krysset: E6 Nardokrysset
Type : Planskilt kryss

Navn på rundkjøringen: E6 Nardokrysset rundkjøring over
Type : Rundkjøring

Geometri, punkt er her samme punkt for både det planskilte krysset og rundkjøringen, og er vist med rød prikk.

Eksempel på halvt kløverbladkryss



Moholtkrysset på Omkjøringsvegen i Trondheim

Her registrerer vi et kryss av type planskilt og to kryss av type rundkjøring. Det planskilte krysset vil være lokalisert til E6, mens rundkjøringene i dette tilfellet vil være lokalisert til fylkesvegen som går over.

Dersom rundkjøringene hadde hatt vegreferanse til E6, ville de også blitt lokalisert til E6. Vi definerer ikke noe kryss der det kjøres inn/ut av ramper.

Navn på kryssene:

Planskilt: E6 Moholtkrysset

Rundkjøring1: E6 Moholt rundkjøring øst

Rundkjøring2: E6 Moholt rundkjøring vest

Geometri, punkt er vist med rød prikk for det planskilte krysset og for begge rundkjøringene.