



Statens vegvesen



NVDB – Datakatalog og objektliste – Tilgjengelig i mange varianter

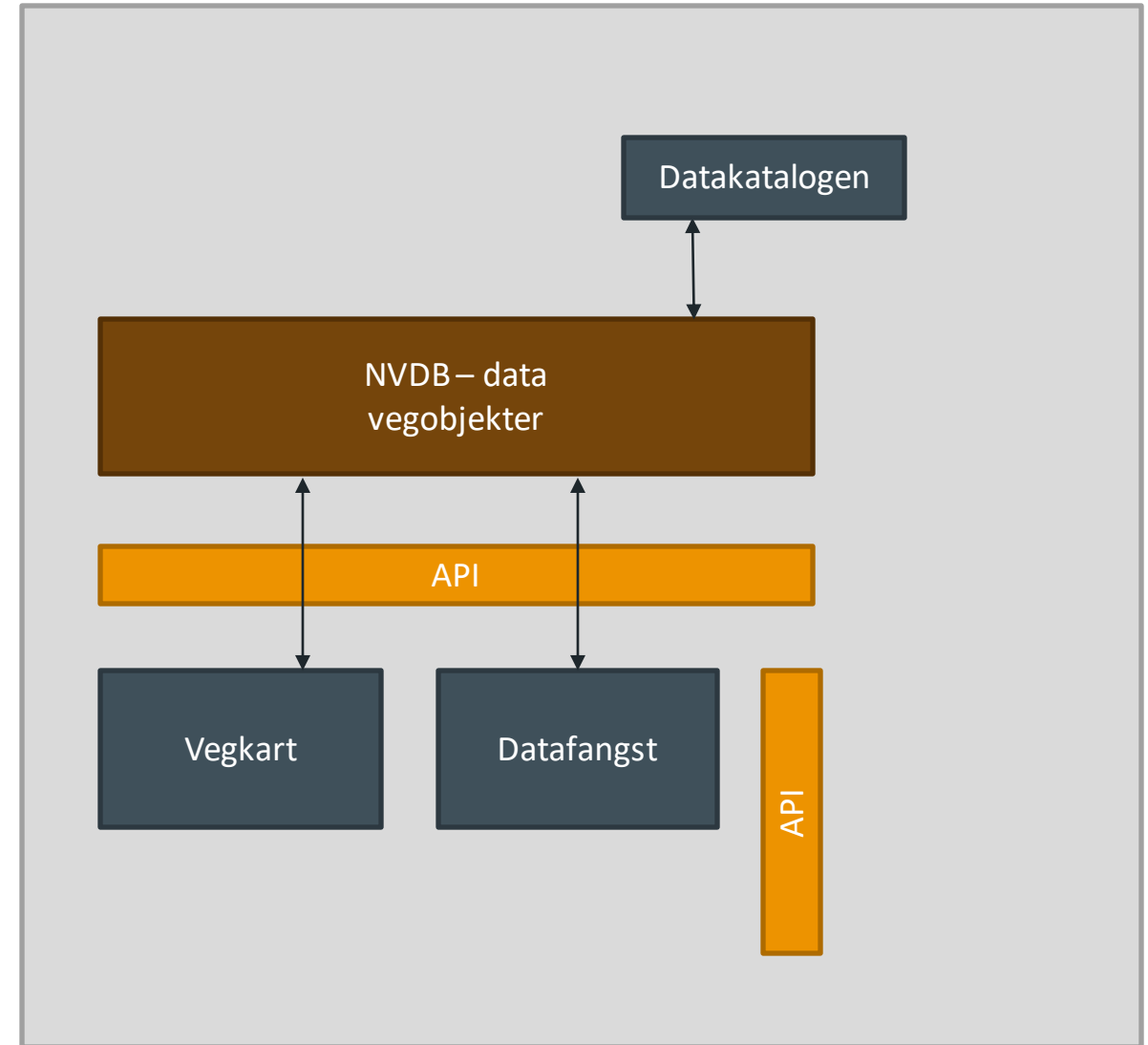
BA-nettverksmøte 9. mars 2023

Vilhelm Børnes

Statens vegvesen, Transport og samfunn

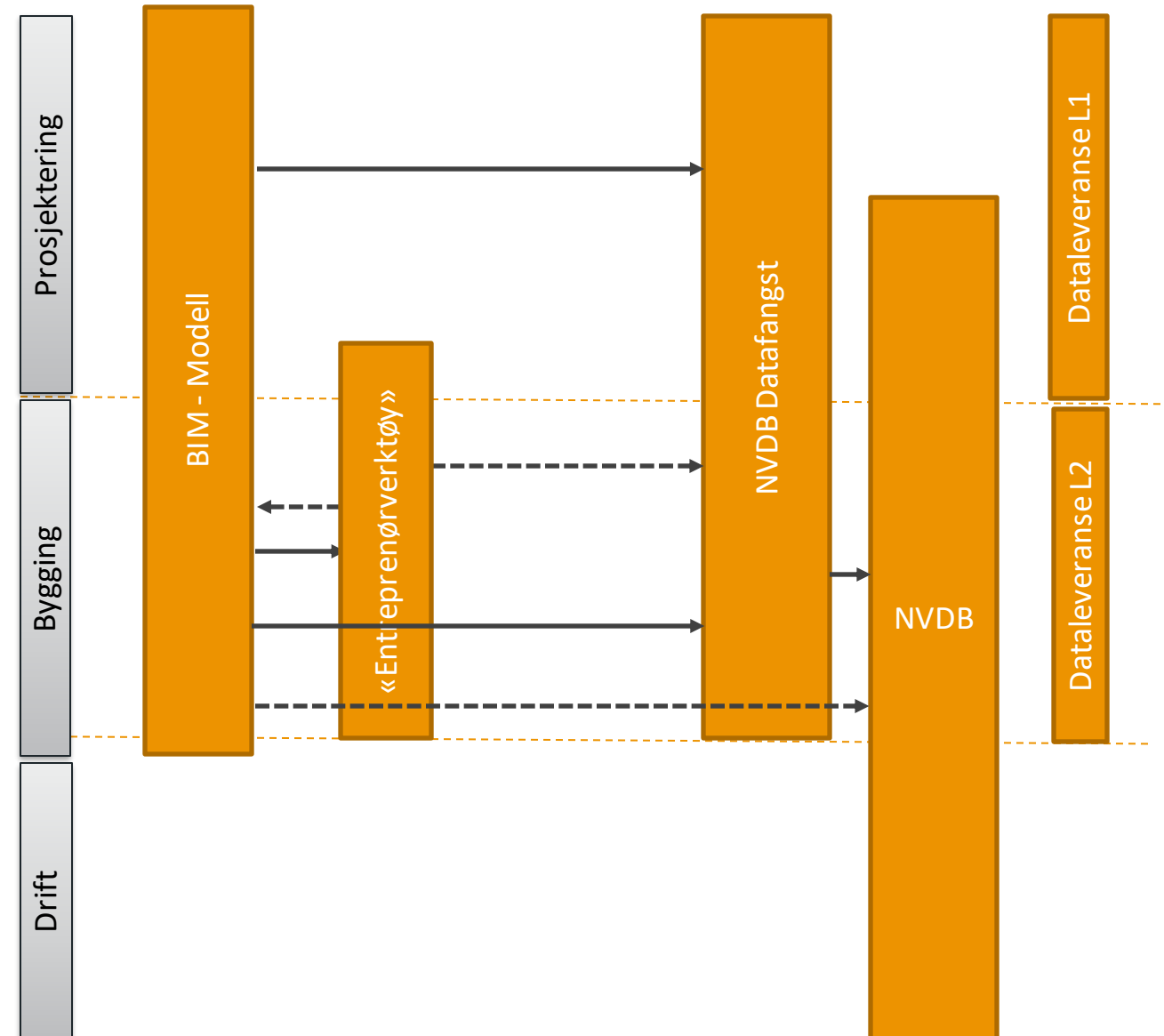
Kjapt om NVDB

- Database med vegnett og vegrelaterte data
- Benyttes av Statens vegvesen, Nye Veier AS, alle fylkeskommuner, flere kommuner
- Inneholder nasjonale vegdata for bruk i analyser, statistikk, NTP etc
- Inneholder datagrunnlag for drift og vedlikehold
- NVDB Datakatalogen definerer innhold/datamodell for fagdata
- Rundt 400 vegobjekttyper med egenskaper og relasjoner
- Datafangst for mottak og kvalitetskontroll av data
- Vegkart (<https://vegkart.atlas.vegvesen.no/>) for innsyn
- Store datamengder eksempelvis ca:
 - 1250 tunneler
 - 1.000.000 skiltplater
 - 500.000 kummer
 - 1500 rasteplasser
 - osv



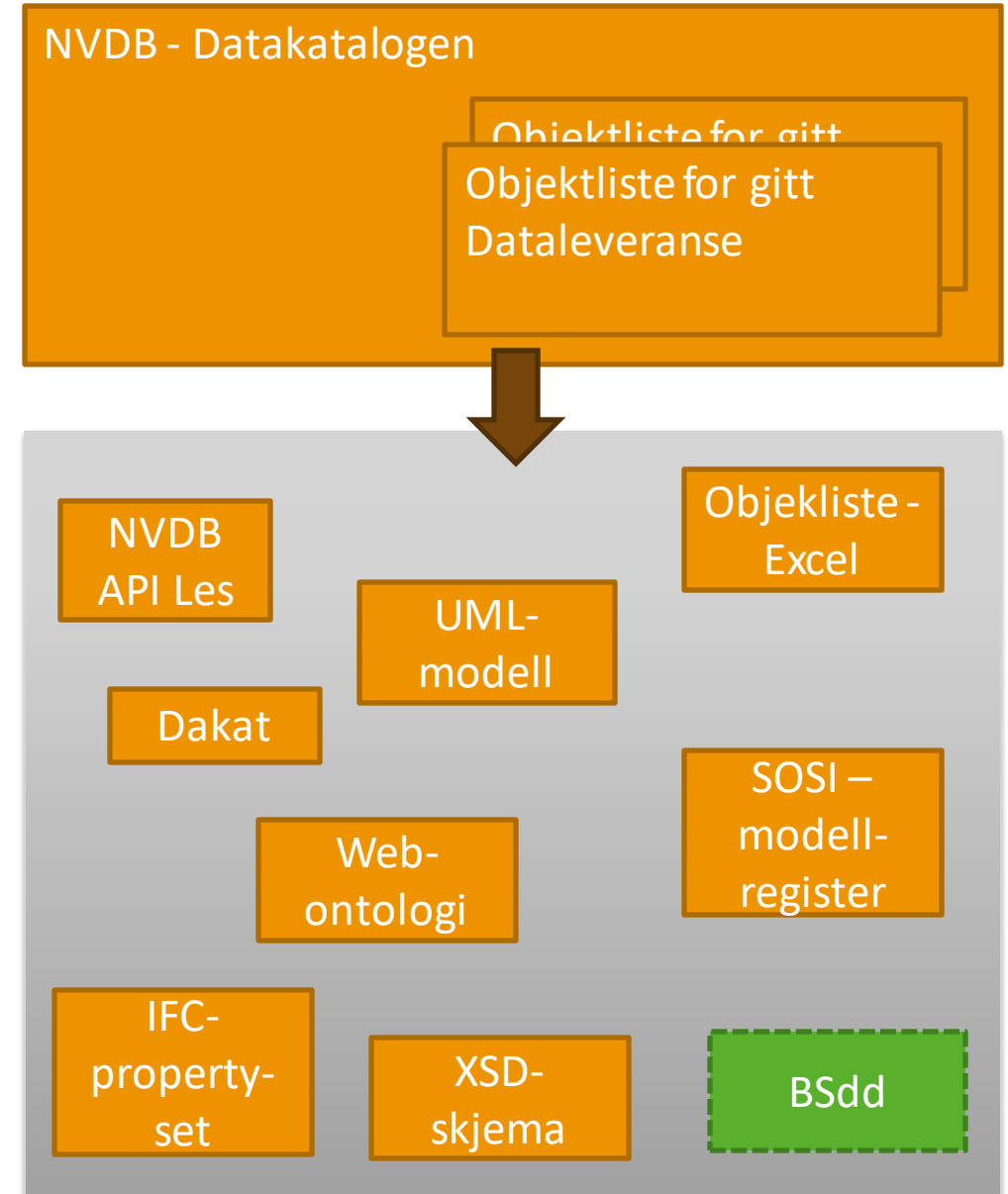
Leveranse av data til NVDB i et vegprosjekt

- Byggherre inngår normalt avtale med entreprenør eller rådgiver om leveranse av data til NVDB i henhold til definert Objektliste.
- Info om Objektliste finnes på Vegvesen.no:
- Det avtales normalt to dataleveranser til NVDB
 - Leveranse L1 ved avslutta prosjektering. Denne skal minimum inneholde grunnlag for vegnett
 - Leveranse L2 ved avslutta prosjekt. Denne skal inneholde endelig grunnlag for vegnett, endelige NVDB-vegobjekter og endelige FKB-kartobjekter
- Det kan stilles krav om å levere foreløpige NVDB-vegobjekter og FKB-kartobjekter i leveranse L1.
- Mest mulig komplett leveranse L1 gir flere fordeler:
 - Tidlig fokus på NVDB-leveranser
 - BIM-modell må bygges opp til å ivareta data som skal leveres til NVDB
 - Vi kan utnytte fagkunnskap hos prosjekterende til å kvalitetssikre data til NVDB.
 - Geometri kan hentes direkte fra BIM-modell (forutsatt at denne oppdateres)
 - Leveranse L2 vil bli supplerings av L1, og dermed mindre omfattende.
 - Vi unngår hastverksarbeid på slutten av prosjektet.



Tilgjengeliggjøring av NVDB Objektliste

- NVDB Datakatalogen definerer vegobjekttyper, egenskapstyper, verdier mm for NVDB
- Ei objektliste er en delmengde av Datakatalogen
- Objektlista definerer vegobjekttyper og egenskaper det skal leveres data for i en avtalt Dataleveranse.
- Definisjonene i ei objektliste publiseres i følgende varianter:
 - NVDB API Les – For maskin-maskin overføring
 - Dakat – For menneskelig tilgang og oversikt
 - Objektliste Excel – For formell framstilling og bruk i forbindelse med kontrakter
 - UML-modell – For skjematisk oversikt
 - SOSI – Modellregister – For å kunne sette sammen data med SOSI-objekttyper. Kan f.eks benytte PSTools for å definere produktspesifikasjoner bestående av både NVDB-vegobjekter og SOSI-objekter
 - GML-Applikasjonsskjema XSD – For å kunne levere NVDB-data på GML-format
 - Web-ontologi – For utveksling av datastrukturer.
 - IFC-Property set – For bruk i prosjekteringsystem
 - BSdd BuildingSmart data dictionary – For å hente elementer fra Objektlista direkte inn i Prosjekteringsverktøy. Foreløpig i testversjon.



Objektliste – Excel -

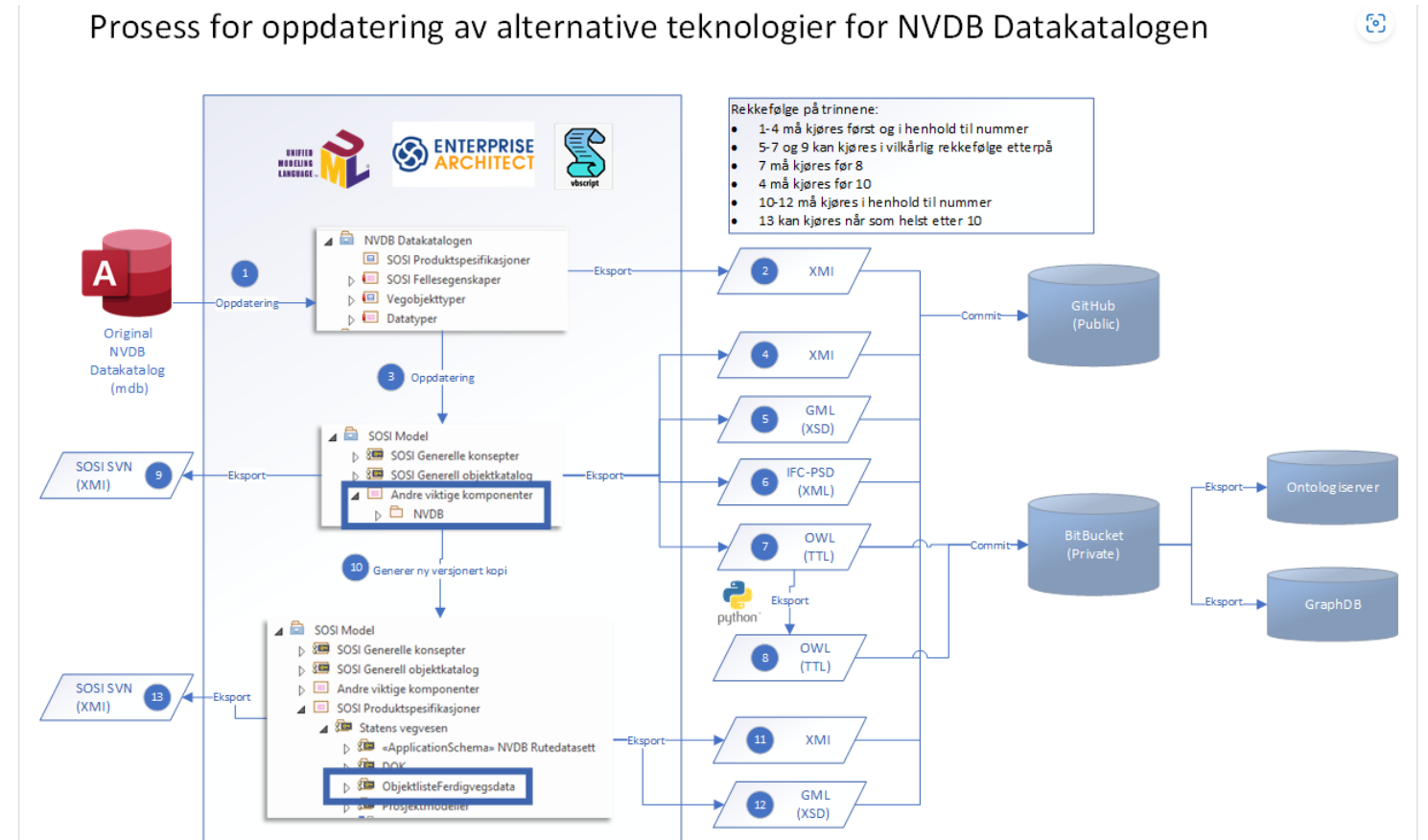
<https://www.vegvesen.no/fag/teknologi/nasjonal-vegdatabank/objektliste/>



Statens vegvesen

FKB / NVDB Objektliste						Objektliste versjon 6.1			
<prosjektets navn>						Produsert 15.02.2023			
Veileder til FKB/NVDB Objektliste						NVDB versjon 2.31-936			
						Objektliste tilrettelagt <DATO>			
FKB - kart- og vegnettobjekter					NVDB - vegobjekter				
Objekttype (Navn)	Vegnett	Geometri	Leveranse		Vegobjekttype	Geometri	Egen-skaps-skjema	Leveranse	
			L1	L2				L1	L2
Kjørebane	√	Linje	x	x					
Vegskulderkant	√	Linje	x	x					
VegSenterlinje	√	Linje	x	x					
Kjørefelt	√	Linje	x	x					
Kjørebane	√	Linje	x	x					
Traktorveg		Flate		x					
Traktorvegkant	√	Linje	x	x					
Veglenke	√	Linje	x	x					
Trafikkøykant		Linje		x					
Trafikkøy		Flate		x	Trafikkøy_49	Flate	☰		x
					Trafikkdeler_172	Linje	☰		x
					Trafikklokke_47	Flate	☰		x
					Vegkryss_37	Punkt	☰		x
					Snuplass_40	Punkt	☰		x
Fortauskant	√	Linje	x	x	Fortau_48	Linje	☰		x
GangfeltAvgrensning		Linje		x	Gangfelt_174	Flate, Linje	☰		x
					TaktileIndikatorer_859	Linje	☰		x
					Kantstein_9	Linje	☰		x
GangSykkelveg		Flate		x					
GangSykkelvegkant	√	Linje	x	x					
GangSykkelVegSenterlinje	√	Linje	x	x					
Gangvegkant		Linje		x					
SykkelVegSenterlinje	√	Linje	x	x					

Prosess for oppdatering av alternative teknologier for NVDB Datakatalogen



- [buildingSMART Data Dictionary Search \(bSDD\)](#)
- Søk på NVDB
- Objektliste tilgjengelig
- Data overføres direkte fra Datakatalogen via JSON-fil
- Rutine for oppdatering i forbindelse med ny versjon av Datakatalogen
- Prøveperiode – tilgjengelig i test



 Classification

 NVDB_Skiltplate_96

Norwegian (Bokmål) ▼

Namespace URI	https://identifier.buildingsmart.org/uri/NVDB/nvdb-6.0/class/NVDB_Skiltplate_96
Domain	NVDB (Norwegian National Road Databank)
Domain version	6.0
Domain release date	2023-01-30
Domain license	No license
Domain state	Active
Domain quality assurance procedure	Oscar.Jacobsen@norconsult.com: Use at own risk - this is demo/test.
Owner	Norwegian Road Database
Description	Plate med skiltmotiv.

Properties

[AnsiktssideRettetMot_1894](#)

Angir hva skiltplatens ansiktsside, dvs. skiltmotivet er rettet mot.

[Belysning_1879](#)

Angir om det er belysning i tilknytning til vegobjektet og eventuelt hvilken type belysning det er.

[BreddeMålt_1328](#)

Angir målt (virkelig) bredde av skiltplate. Denne avviker fra beregnet bredde hvis skiltbredden er tilpasset bredden til andre skiltplater innenfor samme skiltpunktet.

[Farge_1294](#)

Angir hovedfarge til vegobjektet (bunnfarge).

[Folieklasse_1921](#)

Angir folieklasse på skiltplate.

[HøydeEgen_1588](#)

Angir vegobjektets egenhøyde.

[Klappskilt_8828](#)

Angir om skiltplaten kan klappes/foldes sammen eller ikke.

[Oppsettingsdato_2108](#)

Angir dato da vegobjektet ble satt opp første gang.