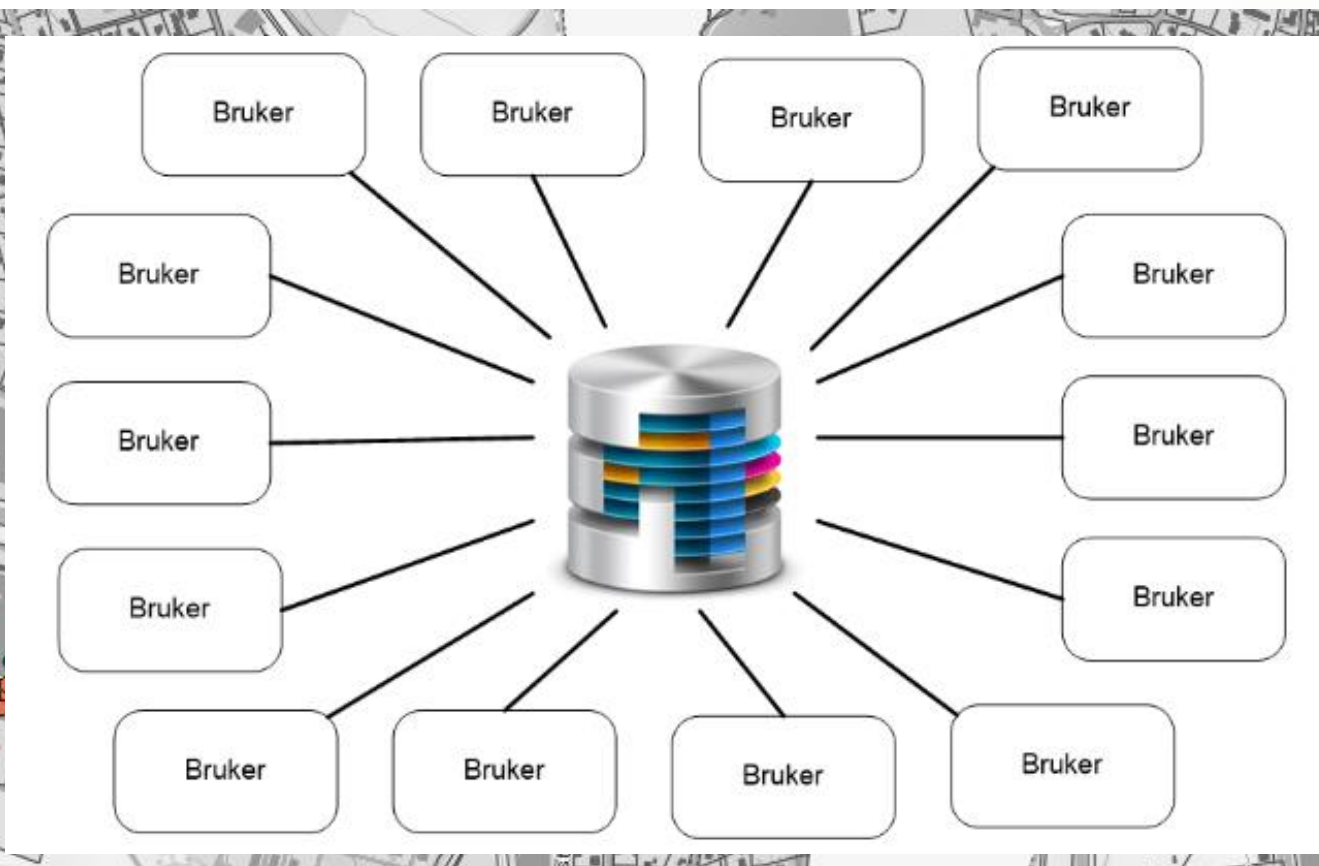


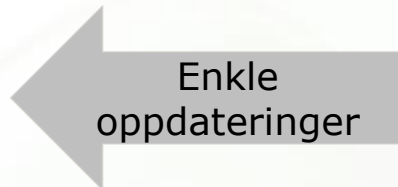
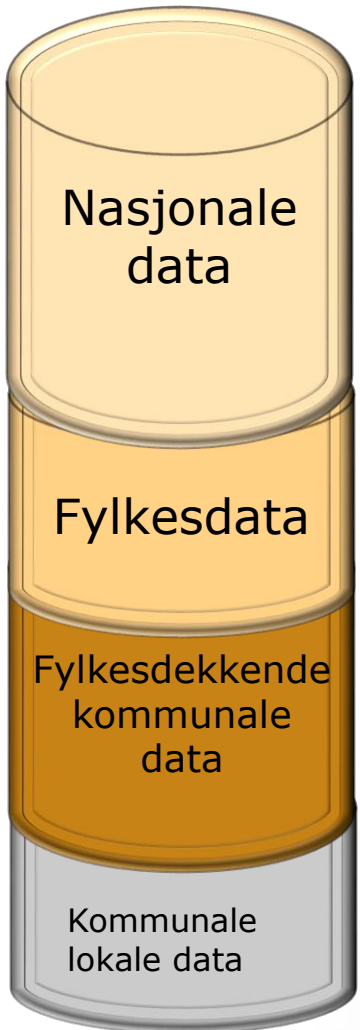
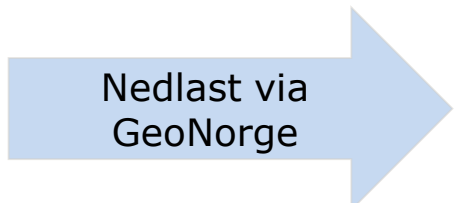


Kartverket

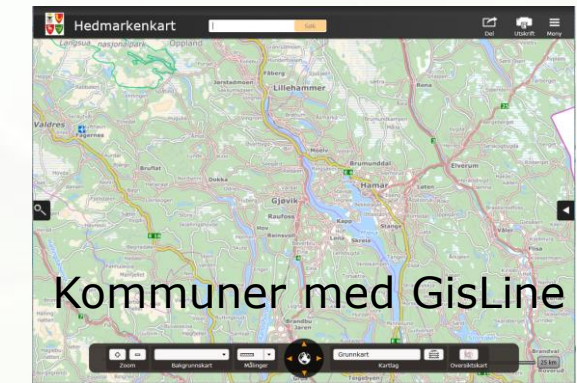
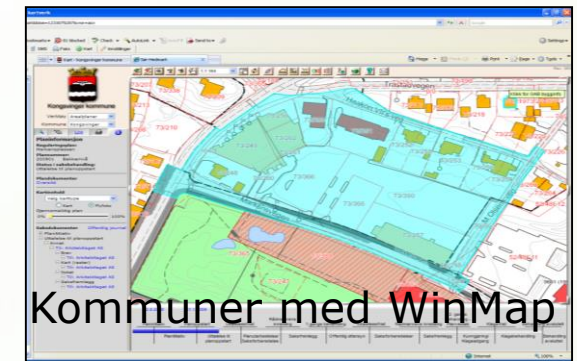
Database oppsett og registrering

POI workshop - Hamar Rådhus 16. og 18. mai

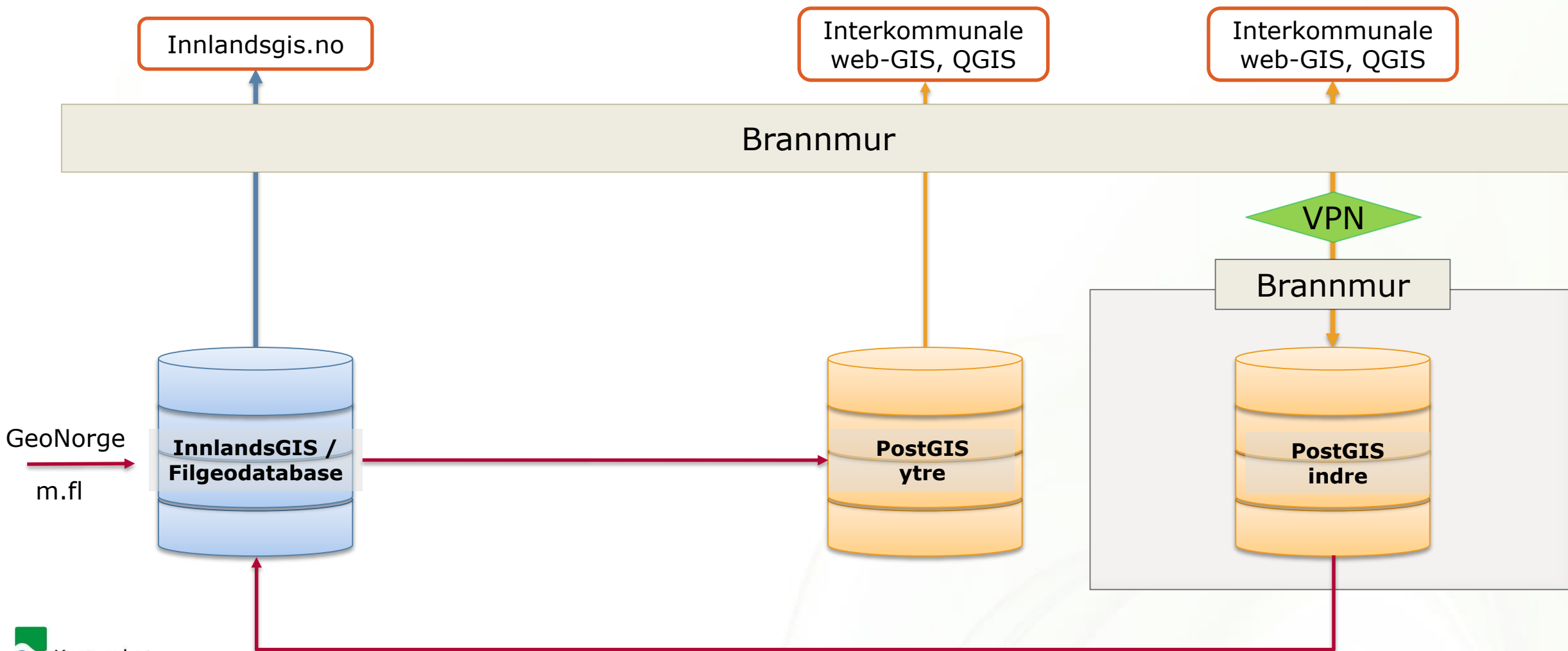




Temadatabasen for Innlandet



Temadata Innlandet - Database og dataflyt



Registrering av POI – forutsetninger

- Ha installert QGIS 2.16 eller nyere, <http://qgis.org>
- VPN tilgang hos HIKT
- Bruker med oppdateringstilgang i den indre databasen
- Kjenne brukerveiledningen for POI



Temadata Innlandet

TEMADATA INNLANDET
...et digitalt kunnskapsgrunnlag for Hedmark og Oppland

Hjemmeside: <http://temadatainnlandet.no>

Systembeskrivelse

Datakildene til Temadata Innlandet består av to databaser (Pgis01 og Pgis02). Pgis01 står innenfor brannmuren til Hedmark IKT, mens Pgis02 står utenfor brannmuren og er tilgjengelig direkte fra internett med bruker og passord. Begge databasene er av typen PostgreSQL med PostGIS tillegg.

Pgis01
I den indre databasen (Pgis01) forvaltes de kommunale temadataene. Her trenger derfor dataeier i kommunen en bruker med oppdateringsrettigheter. Av sikkerhetsmessige grunner ligger databasen hvor oppdateringer skjer innenfor brannmuren. De kommunale temadataene kopieres (synkroniseres) fra forvaltningsbasen til Pgis02.

Pgis02
I den ytre databasen (Pgis02) ligger alle temadataene (DOK + en del andre temadata). Brukerne har kun lese tilgang til disse temadataene. Her finnes alle dataene og stort sett all bruk av temadataene skjer mot denne databasen. De kommunale WEB-innsynsløsningene leser også data fra denne databasen.

Brukere
Følgende system benyttes for tildeling av brukere og rettigheter til databasene:

- **Desktop (les)**
Det opprettes en felles desktop lesebruker for hvert av kommunesamarbeidene mot Pgis02. Denne brukes ved kartpresentasjoner og analyser for eksempel i QGIS eller annen programvare.
- **Webapplikasjon (les)**
Det opprettes en egen webapplikasjonsbruker for hvert av kommunesamarbeidene med lese tilgang til Pgis02. Denne brukeren benyttes av de kommunale WEB-innsynsløsningene.

Dokument sist oppdatert: 2016-09-23

Gruppering av POI

Kommunen skal registrere POI i egen kommune. POI er kategorisert ut fra 4 poityper: Friluftsliv, idrettsanlegg, offentlige tjenester og overnatting. Disse 4 poitypene er videre delt opp i ulike grupper innenfor hver poitype, mens disse igjen er oppdelt i nye typer:

De fire Poitypene er:

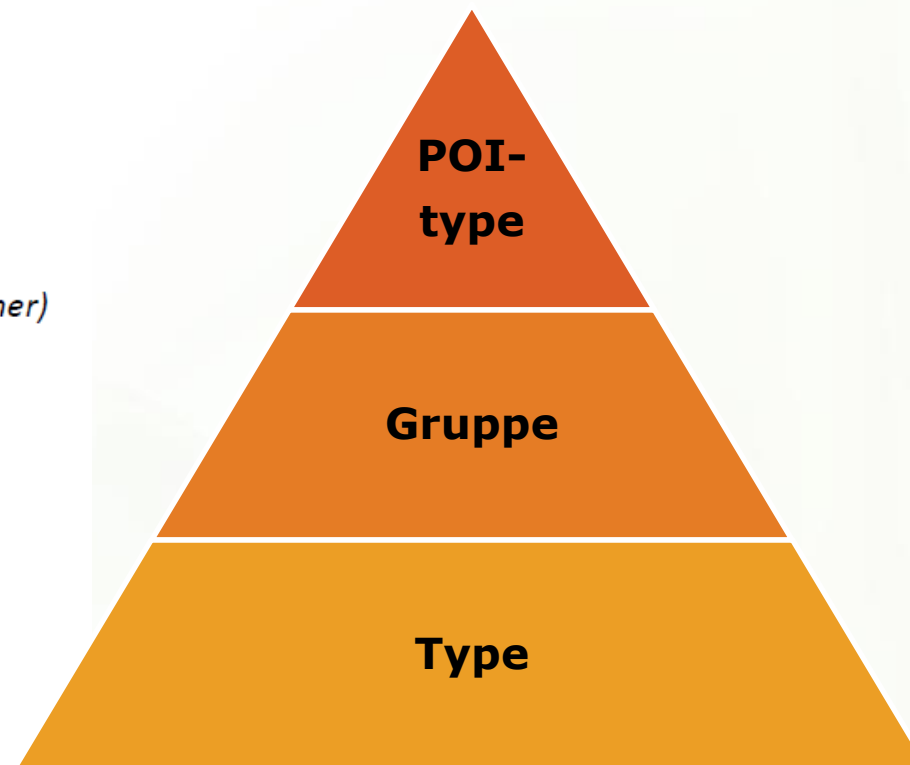
1. Friluftsliv
2. Idrettsanlegg
3. Offentlige tjenester
4. Overnatting

For Poitype nr. 3 Offentlige tjenester, finner man bl.a. disse **gruppene**: *(bare noen som er vist her)*

001. Barnehage
002. Bibliotek
003. Helsetjenester
004. Omsorgstjenester
005. Offentlig kommunikasjon

For gruppe nr. 301, finner man videre disse **typene**: *(bare noen som er vist her)*

001. Familiebarnehage
002. Naturbarnehage
003. Friluftsbarnhage
004. Heldagsbarnehage



Kodeverdier/-lister

- Det er opprettet et kodeverdisystem for POI, dette er en systematisk system, slik at alle har en egen tallverdi.
- Alle POI-ene består av en tall kode med 7 siffer.

3

Poitype

001

Gruppe

002

Type innenfor gruppen

Eksempler:

3001002 -> Offentlige tjenester - Barnehage - Naturbarnehage

3001004 -> Offentlige tjenester - Barnehage - Heldagsbarnehage

2020011 -> IdrettsAnleggPunkt - Skianlegg - Snowboard

- Innspill til nye grupper eller behov for endringer på kodelisten gis som innspill til Innholdsgruppa - Temadatainnlandet ved Anne Kjersti Briskerud:

anne.kjersti.briskerud@kongsvinger.kommune.no

POI Hedmark og Oppland

ver. 05.05.2017

ver. 05.05.2017

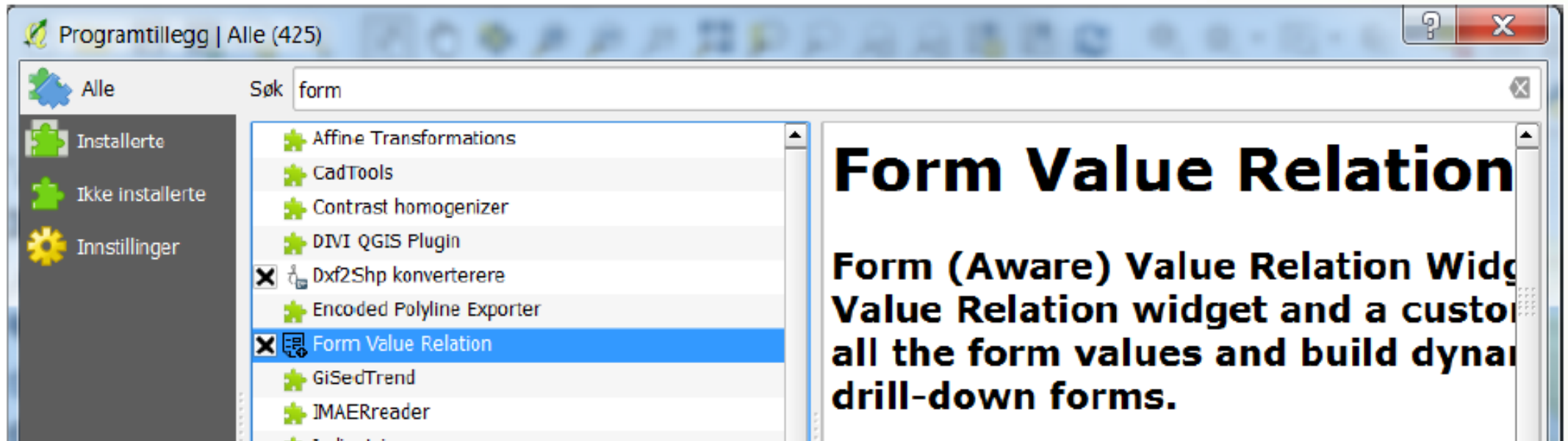
Registrering av egenskaper

Egenskap		Egenskapsnavn database	Egenskapsnavn database	Egenskapsnavn database	Egenskapsnavn database	Påkrevd	Registreres automatisk	Beskrivelse	Beskrivelse
POI kategori	POI kategori	POI type	POI type	POI type	POI type	X	Påkrevd	Hvilken kategori objektet hører inn under, se kodeliste.	Beskrivelse av egenskap
POI gruppe	POI gruppe	gruppe	gruppe	gruppe	gruppe	X	X	Hvilken gruppe objektet hører inn under, se kodeliste. Hvilke grupper som er aktuelle avhenger av valgt kategori.	Hvilken kategori objektet hører inn under, se kodeliste.
POI type	POI type	type	type	type	type	X	X	Hvilken type objektet hører inn under, se kodeliste. Hvilke typer som er aktuelle avhenger av valgt kategori.	Hvilken gruppe objektet hører inn under, se kodeliste. Hvilke grupper som er aktuelle avhenger av valgt kategori.
Navn	navn	navn	navn	navn	navn	X		Navn på objektet, f.eks. Hamar type	Hvilken type objektet hører inn under, se kodeliste.
Kommunennummer	kommunenr	kommunenr	kommunenr	kommunenr	kommunenr	X		Kommunennummer	Hvilke typer som er aktuelle avhenger av valgt gruppe.
Type eier	eiertype	eiertype	eiertype	eiertype	eiertype			Om eieren av objektet er statlig, kommunal, privat o.s.v.	Navn på objektet, f.eks. Hamar rådhus
Sesong	sesong	sesong	sesong	sesong	sesong		X	Angir de deler av årets som objektet er tilgjengelig	Generell informasjon om objektet.
URL til hjemmeside	url	url	url	url	url			Webadresse til en hjemmeside som inneholder mer informasjon om objektet	Kommunennummer
URL til bilde	bilde_url	bilde_url	bilde_url	bilde_url	bilde_url			Webadresse til et bilde av objektet	Om eieren av objektet er statlig, kommunal, privat o.s.v.
Adresse, navn	adr_navn	adr_navn	adr_navn	adr_navn	adr_navn			Gateadresse navn	Angir de deler av årets som objektet er tilgjengelig
Adresse, nummer	adr_nr	adr_nr	adr_nr	adr_nr	adr_nr			Gateadresse nummer	Generell informasjon om objektet.
Adresse, bokstav	adr_bokst	adr_bokst	adr_bokst	adr_bokst	adr_bokst			Gateadresse bokstav	Generell informasjon om objektet.
Postnummer	postnr	postnr	postnr	postnr	postnr			Postnummer	Webadresse til en hjemmeside for objektet eller som inneholder mer informasjon om objektet
Datakilde	kilde	kilde	kilde	kilde	kilde	X		Kilden til objektet, nasjonalt register, kommunal registrering o.s.v.	Postnummer
Datakilde	kilde	kilde	kilde	kilde	kilde		X X	Dato og klokkeslett for registrering av objekt i databasen	Kilden til objektet, nasjonalt register, kommunal registrering o.s.v.
Datakildeverdi	kildeverdi	kildeverdi	kildeverdi	kildeverdi	kildeverdi		X	Angir hvem som foretatt registreringen	Objektidentifikasjonen til objektet innen kilden
Målestokk	maalestokk	maalestokk	maalestokk	maalestokk	maalestokk		X	Koordinatsystem til nord- og øst koordinaten	Objektidentifikasjonen til objektet innen kilden
Opprettet	opprettet	opprettet	opprettet	opprettet	opprettet		X	Nord koordinat	Minste målestokk hvor objektet skal presenteres i kartet
							X	Øst koordinat	
									Dato for første gang objekt ble registrert i databasen



QGIS

- Registrering av POI gjøres ved bruk av QGIS 2.16 eller nyere
- Før registrering av POI må en plugin/ programtillegg, Form Value Relation, installeres



Prioriterte datasett

Alle kommuner oppfordres til å registrere de prioriterte datasettene innen 1. juli 2017. Dette for å få på plass et komplett register over noen POI-typer i Hedmark og Oppland

1. Offentlige tjenester - Helsetjenester: legekontor, helsestasjoner, pleie- og omsorgssenter, sykehus, sykehjem/helsehus etc.
2. Offentlige tjenester - Offentlige bygg: Rådhus, politistasjon og lensmannskontor
3. Offentlige tjenester - Offentlig kommunikasjon: Jernbanestasjon og rutebilstasjon
4. Offentlige tjenester - Bedehus: Kirker.
Kommunen kan bruke www.kirkesok.no til å hente informasjon om kirkene i kommunen.
5. Offentlige tjenester - Renovasjon: Gjenvinningsstasjoner.
6. Friluftsliv - parkering: Utfartsparkering Følgende kriterier må være oppfylt for at man skal kunne registrere en «Utfartsparkering»:
 - Lovlig og tilrettelagt parkering, men minimum plass til 10 biler.
 - I tilknytning til parkeringsplassen skal det være satt opp infotavle / kart som viser turmulighetene i området.
 - Det skal være satt opp retningsskilt fra parkeringsplass og ut i marka
 - Ved registrering av parkeringsplassen skal hvilken sesong plassen er tilgjengelig angis (helårs, sommer, vinter, osv.)

Kvalitetssikring av datasett

Kartverket legger inn data fra nasjonale registrere. Disse må kvalitetssikres av kommunen.

- Offentlige tjenester - Grunnskoler
Kilde: Utdanningsdirektoratet
- Offentlige tjenester – Barnehager
Kilde: Nasjonalt barnehageregister
- Offentlige tjenester - Offentlige bygg: Brannstasjoner
Kilde: DSB
- Idrettsanlegg (ikke iverksatt per 15. mai 2017)
Kilde: Anleggsregisteret



NB! Objekter fra de nasjonale datasettene skal ikke oppdateres i POI databasen, men feil og mangler skal rettes i originalkilden!

Kvalitetssikring: Barnehager

- Kontroll:
 - At alle barnehager ligger i databasen
 - Barnehagens plassering
- Feil meldes:
 - Manglende barnehage: Kontroller at barnehagen er registrert i Nasjonalt barnehageregister, NBR, <https://nbr.udir.no/>
 - Hvis registret i NBR, sendes melding til post@norgedigitalt.no
 - Skriv i e-posten at barnehage XXX mangler i POI databasen i Hedmark og Oppland, som tar utgangspunkt i barnehage datasettet i GeoNorge.
 - Feil plassering: ????
 - Feil egenskaper: Korrigeres i Nasjonalt barnehageregister
- Oppdatering:
 - Oppdateres ukentlig (ikke på plass per 15. mai 2017)



Kvalitetssikring: Grunnskoler

- Kontroll:
 - At alle grunnskoler ligger i databasen
 - Grunnskolenes plassering
- Feil meldes:
 - Manglende skole: Kontroller at skolen er registrert i Grunnskolens informasjonssystem (GSI), <https://gsi.udir.no/>
 - Hvis registret i GSI, sendes melding til post@norgedigitalt.no
 - Skriv i e-posten at skole XXX mangler i POI databasen i Hedmark og Oppland, som tar utgangspunkt i grunnskole datasettet i GeoNorge.
 - Feil plassering: Melding sendes Oppland eller Hedmark Fylkeskommune; grete.olsen-bye@oppland.org
 - Feil egenskaper: Korrigeres i Grunnskolens informasjonssystem
- Oppdatering:
 - Oppdateres ukentlig (ikke på plass per 15. mai 2017)



Kvalitetssikring: Videregående skoler

- Kontroll:
 - At de videregående grunnskolene i kommunen ligger i databasen
 - Skolenes plassering
- Feil meldes:
 - Manglende skole: Kontroller at skolen er registrert på utdanning.no
 - Hvis registret på [Utdanning.no](http://utdanning.no), sendes melding til post@norgedigitalt.no
 - Skriv i e-posten at skole XXX mangler i FOI databasen i Hedmark og Oppland, som tar utgangspunkt i videregående skole datasettet i GeoNorge.
 - Feil plassering: Melding sendes til Oppland eller Hedmark Fylkeskommune; grete.olsen-bye@oppland.fg
 - Feil egenskaper: Kontroller i Grunnskolens informasjonssystem
- Oppdatering:
 - Oppdateres ukentlig (ikke på plass per 15. mai 2017)

Under arbeid



Kvalitetssikring: Brannstasjoner

- Kontroll:
 - At alle brannstasjoner ligger i databasen
 - Brannstasjonens plassering
- Feil meldes:
 - Feil og mangler sendes til DSB ved karen.lie@dsb.no
 - Skriv i e-posten at brannstasjon XXX mangler i POI databasen i Hedmark og Oppland, som tar utgangspunkt i brannstasjon datasettet i GeoNorge
- Oppdatering:
 - Oppdateres ukentlig (ikke på plass per 15. mai 2017)



POI til bruk i egne løsninger

- POI til bruk i WebInnsyn løsninger og andre innsynsløsninger skal leses fra den ytre PostGIS databasen
- I overføring av data fra den indre til den ytre databasen vil kodeverdiene (tallverdiene) i egenskapsfeltene bli erstattet med faktiske navn.
- Overføring fra den indre til den ytre basen forventes å være på plass i midten av juni 2017.

	poitype	gruppe	type	navn	kommunenr	eiertype	sesong
1	1000000	1019000	NULL	Øksnafallene	427	5	NULL
2	1000000	1014000	NULL	Svenkerudvollen	427	5	5
3	1000000	1019000	NULL	Vanntårnene i Op...	427	4	NULL
4	1000000	1008000	NULL	Fiskeplass	427	5	3

Indre

Ytre

	poitype	gruppe	type	navn	kommunenr	eiertype	sesong
1	Friluftsliv punkt	Utsiktspunkt	NULL	Øksnafallene	427	Privat	NULL
2	Friluftsliv punkt	KioskServeringss...	NULL	Svenkerudvollen	427	Privat	Vinter
3	Friluftsliv punkt	Utsiktspunkt	NULL	Vanntårnene i Op...	427	Kommunal	NULL
4	Friluftsliv punkt	Fiskevann	NULL	Fiskeplass	427	Privat	Sommer