

ISY WinMap Matrikkelen –

VEILEDER til integrasjon mellom Matrikkelen og FKB-Bygning/FKB-PblTiltak







Innhold

REVISJONSHISTORIKK	
INNLEDNING	
KONSTRUERE TILTAKSAVGRENSNING	5
SNAPPING	
TILTAK FRA INNSCANNET SITUASJONSKART	14
REGISTRERE TILTAK SAMTIDIG SOM BYGNING REGISTRERES I MATRIKKELEN	22
REGISTRERE TILTAK SAMTIDIG SOM FERDIGATTEST REGISTRERES I MATRIKKELEN	25
MANUELL OPPDATERING AV BYGNING – KOBLE TILBYGG TIL HOVEDBYGGET	
BYGG FRITATT FRA SØKNADSPLIKT	
BYGNING GODKJENT REVET	
OPPDATER BYGNING	
OPPDATER TILTAK	
BYGNING REVET/BRENT	
SLETTE FEILREGISTRERT BYGG	



REVISJONSHISTORIKK

Versjon	Produsert av	Endring
1.0	2015-11-15 Maive	Første versjon
1.01	2015-12-08 Maive	La til oppsett av integrasjon, samt bygg fritatt fra søknadsplikt.
1.1	2016-01-28 Maive	La til en seksjon om Kantutsnitt
1.2	2017-02-23 Maive	Oppdatert til FKB 4.6.

INNLEDNING

Denne veilederen er produsert av Norconsult Informasjonssystemer som en gjennomgang av arbeidsflyten ved opprettelse og vedlikehold av bygg i FKB-basene og Matrikkelen. Den er produsert i samråd med Kartverket og i forbindelse med deres satsning på veiledere for vedlikehold av datasettene som kommunene har ansvaret for.

På nettsidene til Kartverket vil du finne en generell veileder som inneholder teoretisk og juridisk bakgrunn, mens dette dokumentet vil beskrive den verktøyspesifikke prosessen i ISY WinMap. Sammen vil disse to danne et godt faglig grunnlag for registrering og vedlikehold av basene FKB-Bygning og FKB-PblTiltak.

Det er også verdt å bemerke at denne veilederen ikke er en full gjennomgang av prosessen med å føre bygg i Matrikkelen. Den inneholder kun den delen av prosessen som overlapper med registrering og vedlikehold av FKB-basene **Bygning** og **PblTiltak**. Integrasjonen mellom disse to i utgangspunktet separate prosessene er en av styrkene til ISY WinMaps matrikkelklient, og er skapt for å redusere tidsforbruk og eliminere behovet for dobbelt arbeid.

For generelle spørsmål om føring av bygg i Matrikkelen, henviser vi til våre supportsider eller Kartverkets føringsinstruks for Matrikkelen.

Du er også velkommen til å gi oss tilbakemelding på ting du syns mangler eller bør forklares bedre i veilederen via våre supportsider på **WWW.NOIS.NO/SUPPORT**.



OPPSETT AV INTEGRASJON MELLOM MATRIKKEL OG FKB

Før du kan ta i bruk den nye funksjonaliteten må du sjekke at du har definert hvilke dataforbindelser som inneholder bygg- og tiltaksbasen. Dette gjøres under kommandoen **Matrikkelen – Innstilinger** (under kategorien *Føring av matrikkelenheter*):

Forretning -	🔂 Endre 🔻	🛐 Jordskifte	😭 Samla	fast eiendom
Grunn- Seksjon	🚵 Registrer eier	Grunnerverv	😡 Måleb	rev
eiendom • Constant • C	😭 Tinglysing 🔻	Le Klage	🧞 Innstil	linger
חווע ו	ig av matrikkeren	lietei		
Innstillinger for matrikkelen oppdatering				? ×
Bruker Passord Matrikkelbrev				
Brukernavn: kurs1				
Navn: Kursbruker 1 Matrikk	elen			
Kommune: 0233 NITTEDAL				
Koordinatsystem: 22 - EUREF89 UTM S	Sone 32			
epost-adresse: holjan@statkart.no				
Tittaksbase PblTittak		•		
Oracle tabell prefix				
Byggbase Bygning		•		
Oracle tabell prefix				
			ок	Avbryt
Pålogging matrikkelen vellykket		_	kurs1/0233	NITTEDAL

Velg dataforbindelse for *Tiltaksbase* og *Byggbase*. Dersom dataforbindelsene er til en Oracle database må Oracle skjemaeiere angis, for eksempel PBLTILTAK0538 og BYGG0538. Dersom du er usikker på hva dette er for din kommune må du sjekke med din GIS-ansvarlig.



KONSTRUERE TILTAKSAVGRENSNING

Velg kommando Vektor – Sett inn objekt.

ser data	Analyse	Vektor	Teksting
+	🗙 Slett	F End	Ire
	🔁 Slå samm	en 🔂 Kop	ier
Sett inn objekt •	🕂 Splitt	🕰 Кор	ier parallell
Kartobjekt			

Deretter må du velge objekttype nede i venstre hjørne. Objekttypen er **TiltakGrense**.

Sett inn objekt	
∼ TiltakGrense	•
AdressetypeEndringer_mdb Bygning_mdb Tiltak_mdb KantUtsnitt PbISøknad PbISøknad PbITiltak PbITiltak TiltakGrense Tmp DEK P Tmp Matrikkelen PGT Tmp Matrikkelen	

Så kan du konstruere tiltaksgrensen i kartet ved å klikke der du vil ha punktene. For å få dannet flate senere, må polygonet du konstruerer være lukket. Når du er ferdig med å konstruere, dobbeltklikker du. Da får du opp en dialogboks som heter **TiltakGrense** *Egenskaper*.



🔆 TiltakGrense egenskaper 🔗 🍸		
Generelt Egenskaper		
Navn	Verdi	
<u>ID</u>	901	
NAVNEROM	http://data.geonorge.no/FKB-Ti	
VERSJONID		
MÅLEMETODE	18: Tatt fra plan	
NØYAKTIGHET	100	
SYNBARHET		
H_MÂLEMETODE		
H_NØYAKTIGHET		
OMRÂDEID		
ORIGINALDATAVE		
KOPIDATO		
KARTREG		-1
HREF		
HOB		
HØYDE		
VERTNIV		-11
<u> </u>		=1
	OK Avbry	t

De røde feltene må fylles ut hvis det ikke er noen verdi der. Klikk **OK** når du har fylt ut de tomme feltene.

Alternative konstruksjonsmetoder:

Hvis du vil konstruere en tiltaksavgrensning med bestemte sidelengder og rette vinkler, kan du høyreklikke og velge **Segmentlengde begrensninger** før du begynner å tegne ut polygonet.

Lukk Ortogonal	Shift+H
🗸 Buetangent	Т
 Segmentlengde begrensninger 	S

Da kommer det opp en boks i øvre venstre hjørne der du kan se avstander.

Segmentler	ngde begrensn	inger	·
Lengde:	5		m

Hvis du ønsker å fylle ut ønsket lengde, må du først trykke inn hengelåsen. Så kan du konstruere. Tegn inn første linje og velg deretter **Ortogonal**.



Asimuc	2
Bearing	В
Paralell til	Shift+L
Vinkelrett til	Shift+T
Ortogonal	Н
Bruk eksisterende	U

Angi lengde for neste sidelengde og velg retning. Fortsett med en til. Velg så *Avbryt konstruksjonshjelpemiddel* eller klikk ESC.

Avbryt konstruksjonshjelpemiddel ESC

Høyreklikk og velg Lukk Ortogonal.

Forskyvning	0
Lukk Ortogonal	Shift+H
J Buetangent	т

Klikk på objektet for å godta. Dobbeltklikk for å avslutte objektet.

Merk at dette verktøyet sikrer en vinkelrett avslutning mot det første linjesegmentet i *det samme* objektet. Dersom man har delt opp TiltakGrense i flere separate linjeobjekter, vil ikke dette fungere. I så tilfelle må man bruke den vanlige snappemetoden for å sikre at den siste linja snappes til den første og man får en lukket avgrensning.

Det går også an å bruke alle snap-funksjoner under konstruksjon.

Registrere høyde på tiltak

Etter at tiltaksavgrensningen er konstruert, kan du registrere høyde. Først velger du tiltaksavgrensningen i kartet. Velg kommando **Vektor – Rediger – Rediger**. Klikk på et av knekkpunktene, høyreklikk og velg **Velg alle**.



Høyreklikk en gang til og velg *Endre høyde*.



Endre høyde	×
Gjeldende høyde: 0.00	m
Ny <u>h</u> øyde:	m
OK	Avbryt

Tast inn ny høydeverdi og klikk **OK**.

Du kan kontrollere høydeverdien på punktene på to måter: Du kan klikke på **TiltakGrense** slik at den blir valgt, så høyreklikke og velge **Geometri informasjon**:

Geometriinformasjon	X
 PolylineGeometry (7) → 1) Punkt → 2: 604634.03 → 2: 6658890.70 - 2: 136.24 → 2) Punkt → 2: 604658.96 → 2: 6658892.54 - 2: 136.24 ⊕ 3) Punkt ⊕ 4) Punkt ⊕ 5) Punkt ⊕ 6) Punkt ⊕ 7) Punkt 	
Alternativer	Lukk

Eller bruk kommandoen *WinMap – Rediger koordinater*. Her kan du også endre den registrerte høydeverdien på de enkelte punktene dersom du skulle ha behov for det.



Rediger koordinater			? ×
 → KurveGeometri (7) → 1) Punkt → Ø: 604634.03 → N: 6658890.70 ✓ 7) Punkt ⊕ 6) Punkt ⊕ 6) Punkt ⊕ 7) Punkt 	Øst Nord Høyde Radius Snappe V Koord	604634. 6658890 136.24 dinater thold sam	03 0.70 Til kurve Høyder menheng Felles radius
	Endi	re	Lukk
		Lagre	og lukk



SNAPPING

Snapping er en funksjonalitet som er både nødvendig og hjelpsom når man konstruerer. Snapping innebærer at nye elementer som du konstruerer, fester seg til eksisterende geometri slik at forskjellige objekter blir sammenfallende med hverandre. I konstruksjon av FKB-objekter er den nødvendig for å sikre at start- og sluttpunkt på linjer blir helt sammenfallende og at linjene danner en lukket avgrensning som du kan danne flate ut fra.

X ᢞ 🥂	Snap til skjæringspunkt	Snap til element Tangentsnap
Α μ	Snap til endepunkt	Snap til opprinnelsespunkt Vinkelrett snap
$\checkmark \rightarrow$	Snap til knekkpunkt	Snap til senterpunkt
SmartSnap		

Inne på Vektor-fliken finner du verktøykassen for snapping under SmartSnap. Med denne kan du styre hvilke elementer på den eksisterende geometrien det skal snappes til. Klikk på knappene for å slå av og på funksjonaliteten.

Det er også kun objekter som er satt til Aktivt på i tegnforklaringen som det kan snappes til.

Når du konstruerer og beveger konstruksjonspekeren innenfor søkesonen for snappingen (denne kan endres under *SmartSnap toleranse*) vil konstruksjonspekeren endre utseende til ikonet for det elementet den har snappet til.



HJELPEMETODER VED KONSTRUKSJON

Dersom du for eksempel har fått et situasjonskart hvor det er oppgitt koordinater for hjørner og/eller andre punkt, kan du bruke disse som grunnlag for å konstruere TiltakGrense.

En ryddig og oversiktlig måte å gjøre dette på, er å lage en hjelpe-objekttype med punkter for disse koordinatene som du så kan snappe til under konstruksjonen av linjene.

Koble til en skrivbar datakilde, eller opprett en ny. Sistnevnte gjøres ved å trykke Organiser data / Datakilde / Ny datakilde. Bruk malen normal.mdt og trykk Ny, bla deg så frem til mappen hvor du vil plassere Access-databasen. Fyll inn et navn (f. eks Hjelpebase_konstruksjon) og trykk Lagre/Save.

Start Organiser data / Kartobjekt, marker basen du koblet til eller opprettet, og trykk Ny...



Kall objekttypen for f.eks Hjelpepunkt. Geometritypen må være punkt, og koordinatsystemet settes automatisk til det som er aktivt i geoprosjektet. Du trenger ikke fylle noe inn på egenskaper. Når du så trykker OK spør programmet om det skal opprette et primærnøkkelfelt, svar Ja/Yes på dette.

Du har nå hjelpepunktene klar til konstruksjon.





Et mulig situasjonskart med koordinater kan se slik ut.

Du kan nå starte med å konstruere hjelpepunktene. Start Vektor / Sett inn objekt og let deg frem til Hjelpepunkt-objekttypen fra konstruksjonsmenyen nede til venstre. Flytt musepekeren ut i kartet, og høyreklikk et valgfritt sted. Klikk på valget «X, Y». Det har nå dukket opp en boks i øverste venstre hjørnet med felter for X og Y-koordinater. La den stå på Projeksjon dersom koordinatene du har er i UTM. Fyll inn tallene fra kartet, og husk av X er øst-koordinatene mens Y er nord.



Avhengig av hvilke innstillinger som er aktive i Windows, kan det være at du må bruke punktum istedet for komma som desimalseparator.

Når koordinatene er riktig fylt inn, vil du se en forhåndsvisning av hvor punktet er klart til plassering. Klikk en gang med venstre museknapp for å godta plasseringen og opprette punktet.



Gjenta prosedyren for de andre punktene. Du har nå konstruert nøyaktige hjelpepunkter som kan brukes som snappeobjekt når du konstruerer TiltakGrense!

Det er også mulig å bruke «X, Y»-funksjonen direkte på linjeknekkpunkter hvis du ønsker det.



TILTAK FRA INNSCANNET SITUASJONSKART

Bruk en eksisterende skrivbar datakilde, eller opprett en ny. Sistnevnte gjøres ved å trykke *Organiser data / Datakilde / Ny datakilde*. Bruk malen normal.mdt og trykk Ny, bla deg så frem til mappen hvor du vil plassere Access-databasen. Fyll inn et navn (f. eks Georeferering) og trykk Lagre/Save.

Du må så opprette en bildeobjekttype for å legge det bildet du vil georeferere inn i. Bruk funksjonen *Organiser data / Objekttype*. Velg datakilden du koblet til eller opprettet i første punkt, og trykk Ny.

Objekttypedefinisjon	×
Objekttyper:	
E - Access Bygg	<u>N</u> y
I ⊕ Access Landmåling I ⊕ Access PblTiltak	<u>K</u> oble til
Georeferering ⊡	<u>Gj</u> ennomgå
SmartStore Høydekurver	Endre
⊞…🛫 SOSIAR5 ⊡…🛫 Tmp Matrikkelen	<u>K</u> opier
⊞ , WFS Matrikkelen	<u>S</u> lett
Beskri <u>v</u> else:	
	Lukk

Fyll inn navn på objekttypen. Det kan være lurt å kalle den for eksempel gårds- og bruksnr for eiendommen som situasjonskartet er fra. Husk at du ikke kan ha mellomrom eller skråstrek i navn på objekttyper, bruk gjerne understrek _ .



N	y - Situasjonskart	_20_1	×
	Generelt Egensk	aper	
	<u>N</u> avn:	Situasjonskart_20_1	
	<u>B</u> eskrivelse:		
	<u>G</u> eometritype:	Bilde	
	<u>K</u> oordinatsystem:	🍪 UTM32 Euref89 (Standard)	
		<u>S</u> ett som standard <u>Eg</u> enskaper N <u>v</u>	

Geometritypen må være bilde, og koordinatsystemet settes automatisk til det som er aktivt i geoprosjektet. Du trenger ikke fylle noe inn på egenskaper. Når du så trykker OK spør programmet om det skal opprette et primærnøkkelfelt, svar Ja/Yes på dette.

Den nye objekttypen dukker så opp i oversikten:

Objekttypedefinisjon	×
<u>O</u> bjekttyper:	
Access Bygg	<u>N</u> y
⊕	Koble til
En	
Situasjonskart_20_1	<u>Gj</u> ennomgå
innmålte punkt	Endre
H⊋ NIB wms	
	Kopier
🗄 🚽 Tmp Matrikkelen 🗨	<u>S</u> lett
Beskrivelse:	
	Lukk
	///

Du må nå gjøre en cirka-innpassing av situasjonskartet, dermed er det lurt å vite omtrent hvilket utsnitt situasjonskartet har, og å zoome til det samme utsnittet i WinMap. Situasjonskartet kan se for eksempel slik ut:





Mens det samme utsnittet i WinMap er ca dette:





Neste skritt er å starte funksjonen *Raster / Interaktiv*. Bla deg frem til plasseringen for det innscannede kartet på disken under Bildenavn.

Velg så riktig datakilde og eventuelt riktig Objekttype (dersom det er flere bilde-objekttyper i datakilden). Dersom det ikke dukker opp noen tilgjengelige objekttyper, må du kontrollere at koordinatsystemet i geoprosjektet og i objekttypen stemmer overens.

Sett inn interakivt bilde	×
Bilde <u>n</u> avn:	
\20150629 - Veileder byggtema\situasjonskart.png	a
Sett inn bilde i	
Georeferering	
Objekttype:	
Situasjonskart_20_1	
OK Av	bryt

Trykk OK, og pekeren endrer form til et siktekorn mens WinMap ber deg om å «Trykk og dra for å definere bildestørrelse og målestokk» nede i venstre hjørne. Trykk og dra for å definere en omtrent sammenfallende utstrekning. Bildet vil ikke vises umiddelbart etter du har gjort dette!

Neste skritt er derfor å tegne ut bildet slik at vi kan gjøre finjustering av georefereringen. Start kommandoen Organiser data / Bilder, og velg den riktige objekttypen i den øverste menyen. Du vil så få en oversikt over hvilke bilder som ligger i den aktuelle objekttypen.

Bilder	×
Objekttype:	
Bilder	<u>Vi</u> s
C. 120100020 * Veliciter byggterna taltudajonskart. prig	<u>O</u> ppdater
	<u>S</u> lett
	V <u>a</u> lider
	Lukk

Marker bildet du vil tegne ut, og trykk Vis...



Fyll inn et eventuelt annet navn på bildet som det får i tegnforklaringen, og marker Vis i en tegnforklaringslinje. Trykk så OK, og deretter Lukk.

Det innscannede bildet ligger nå øverst i uttegningsrekkefølgen, og det kan være lurt å flytte det lengre ned ved å velge Visningsrekkefølge-fliken nederst i tegnforklaringen, og så klikke og dra bildetegnforklaringslinja lengre ned. I dette tilfellet skal vi bruke byggene som referanse for innpassingen, så det kan passe å legge bildet rett under byggobjektene. Da ender man opp med noe som ser omtrent slik ut:



hvor det er tydelig at målestokken og innpassingen ikke er helt riktig enda.

Klikk på bildet i kartvinduet slik at det blir markert (det får en blå ramme rundt seg), og start kommandoen *Raster / Bilderegistrering*. Klikk på Ny...

I dette vinduet får vi sjansen til å registrere felles referansepunkter mellom bildet vi har hentet inn, og den eksisterende kartdataen. Gode referansepunkter er f.eks hushjørner, vegkryss osv.

Klikk Legg til punkt... Legg merke til at WinMap gir deg tips om hva som forventes nede på statuslinja i venstre hjørne. Nå står det Klikk for å plassere kontrollpunkt 1. Dobbeltklikk for å avslutte.

Velg deg ut noen felles referansepunkter. Du trenger minst tre, og helst fire eller fler. Referansepunktene bør også være så spredt ut som mulig.



I dette tilfellet er det valgt å bruke hushjørnene. Dermed klikker man først på et hushjørne på **bildet**, og deretter på det tilsvarende hushjørnet i **kartet** (vektordataen). Det lønner seg å zoome inn for å plassere kontrollpunktene mest mulig nøyaktig. Legg merke til kryssene som plasseres med samsvarende tall til.

Gjenta denne prosessen til du har minst fire punkter.



Dobbeltklikk for å avslutte, og gå tilbake til Bilderegistreringsmenyen.



y bi	lder	egistrering)				2
	#	Туре	Raster rad:	Rasterkolonne:	X: (m)	Y: (m)	Resterende: (m)
►	1	Kontroll	232	852	605023.83	6659390.69	0.26
	2	Kontroll	576	526	604966.68	6659330.50	0.15
	3	Kontroll	781	786	605012.76	6659294.79	0.08
	4	Kontroll	191	1090	605065.44	6659398.54	0.19
Legg til punkt] Rediger <u>k</u> ilde Rediger <u>m</u> ål Legg til <u>S</u> lett RMS feil: (m) 0.18							
Navn: Bilderegistrering 1 Beskrivelse:							

Det er nå dukket opp et tall som heter «RMS-feil», og dette gir deg en indikator på den totale feilvisningen i innpasningen. Her må man bruke litt skjønn på hva som er akseptabelt. Dersom det er enkelte punkter som viser stor restfeil, kan man markere den linja og justere det registrerte punktet i enten bildet eller kartdataen ved å klikke henholdsvis Rediger kilde eller Rediger mål.

Når feiltallet er akseptabelt, kan man trykke Registrer for å utføre innpasningen. Dersom du har brukt Zoom-verktøyene underveis i prosessen er det sannsynlig at bildet ikke er valgt lengre (ingen blå ramme rundt), og du vil i så fall få en slik feilmelding:



Dersom det skjer, trykk OK. Du kan så klikke på bildet så det blir valgt, og starte *Raster / Bilderegistrering* på nytt. Marker bilderegistreringen du nettopp lagde og trykk Rediger. Du er nå tilbake på bilderegistreringsskjermen, og du kan nå trykke Registrer for å utføre innpassingen.





Slik kan en vellykket bildeinnpassing se ut. Du kan nå bruke bildet som underlag for konstruksjon av **TiltakGrense** på samme måte som i tidligere eksempel. **Husk høydeverdier!** RMS-tallet fra innpassingen kan være et greit utgangspunkt for beregning av NØYAKTIGHET-egenskapen.





REGISTRERE TILTAK SAMTIDIG SOM BYGNING REGISTRERES I MATRIKKELEN

Etter at en bygning er registrert i Matrikkelen med rammetillatelse eller igangsettingstillatelse, får du mulighet til å legge inn bygningen som et tiltak i tiltaksbasen. Velg kommando **Matrikkelen – Bygg – Ny bygning**.



Velg Ny bygning igangsettingstillatelse.



Ny bygnin	g					
Angi dat i Fyll inn da	o for rammet to for rammetila	i latelse atelse				
Bygnings	inr: 30	0286145]			
Rammeti	llatelse	•	Igangset	tingstillate	lse	-
Tatt i bru	ık 🗌	•	Midl. bruk	stillatelse		-
Bygnings	data		Ferdigatt	est		-
Bygnings Vannfors Avløp Næringsg	stype syning <tom k<br=""> stom k gruppe akminne</tom>	ode> ode>	▼ ▼ ▼ ■	areal 0		en bebynd areal
	wwinne		bebyga	arcar lo	1 000	in bebyga arear
Kommu Etasjer:	inal tilleggsdel	øst Konta	aktpersone	Verifisert r [Pek Har heis	Hent
	Etasjenr	Ant boenbeter	BR/	4	BRA	Ny
*	ingen etasier	Dochinecer		9	annoc	Endre
•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				Þ	Slett
Sum etasjedata: snt.boenhcBRA bolicBRA anne BRA totalBTA boligBTA anneBTA total Alt.areal Alt.areal2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
	Adresse	Brukse	enhet	Туре	Matrikkele	nl Ny
*	ingen bruksen	heter				Endre Slett
			< Forri	ge	Ferdig	Avbryt
Pålogging r	matrikkelen vell	ykket			kurs2/0	233 NITTEDAL



Fyll ut nødvendig informasjon. Representasjonspunkt kan registreres ved å klikke **Pek** for så å klikke i kartet eller skrive inn koordinater. Punktet må ligge innenfor tiltaksavgrensningen for å få dannet tiltaksflate. Klikk **Ferdig**.

🖶 Nytt tiltak	×
Tiltak 300286145 mangler i tiltaksbase skal dette legges inn? © Geometri fra byggbase	
Flater fra linjer	
C Kvadrat med senter i koordnat fra matrikkel Tiltaksavgrensning	🙈 PblTiltak.PblTiltak 💌
O Punkt med koordnat fra matrikkel	
	OK Avbryt

Denne dialogboksen dukker da opp automatisk. Velg type geometri i nedtrekksmenyen på siden. Bruk alternativet *Flater fra linjer*. Da opprettes det er tiltak som en flategeometri innenfor avgrenset flate. Bygningskoordinaten må ligge innenfor lukket flate dannet av **TiltakGrense** for at dette alternativet skal være tilgjengelig.

Dersom ikke valget Flater fra linjer er tilgjengelig, kan man trykke Avbryt i denne boksen for å utsette opprettelsen av tiltaket i FKB-PblTiltak. Dersom du ikke hadde konstruert TiltakGrense, må dette gjøres.

Eventuelt: dersom du allerede hadde konstruert TiltakGrense men Flater fra linjer var grået ut, må du gå tilbake og analysere TiltakGrense for å se om det er sammenheng i nodepunktene. Zoom inn til stor målestokk og bruk Vektor / Rediger for å flytte på knekkpunktene og sikre at de er snappet til hverandre.

Se kapitlet om kommandoen Rediger / Endre bygningsdata senere i veilederen for å se hvordan PblTiltak kan settes inn automatisk i etterkant av registrering i Matrikkelen.

Klikk **OK** for å opprette tiltak.



🔷 PblTiltak egenskaper 🛛 🔋		
Generelt Egenskaper		
Navn	Verdi	
<u>ID</u>	407	
NAVNEROM	http://data.geonorge.no/SFKB/F	
VERSJONID	2017-01-07 12:39:31.220000	
MÂLEMETODE		
NØYAKTIGHET		
SYNBARHET		
H_MÂLEMETODE		
H_NØYAKTIGHET		
OMRÂDEID	233	
ORIGINALDATAVE	Sentral felles kartdatabase	
KOPIDATO	2017-02-06	
KARTREG	1: Ikke innmålt i kartet	
AVGJDATO	2014-11-12	
SAKSNR	2014003015	
BYGGNR	300471526	
BYGN_ENDR_LØP		τl
	OK Avbry	rt

PBLTILTAK Egenskaper dukker opp automatisk etterpå. Her må du fylle ut de røde feltene. Klikk **OK** når du har fylt ut ferdig.

REGISTRERE TILTAK SAMTIDIG SOM FERDIGATTEST REGISTRERES I MATRIKKELEN

Velg kommando *Matrikkelen – Bygg – Eksisterende bygg*.

Eksisterende bygning	
	Eksisterende bygning
Powered by GeoMedia *	 Ny status for byggning Eksisterende bygning igangsettingstilatelse Eksisterende bygning midlertidig brukstilatelse Eksisterende bygning ferdigattest
	Valg av byggning O Bygning fra søk Utvalg



Velg Eksisterende bygning ferdigattest.

Eksisterende bygning	
Angi byggning som skal oppdateres Fyll inn byggningsnummer	
Bygningsnr: 300286152	

Dersom bygningen er valgt i kartet før kommandoen startes vil bygningsnummer komme opp automatisk. I motsatt tilfelle må bygningsnummer tastes inn.



Eksisterende bygning
Angi datoer Fyll inn datoer
Bygningsnr: 300286152
Rammetillatelse
Tatt i bruk 🔹 Midl. brukstillatelse
Bygningsdata Ferdigattest J
Bygningstype 181 - Garasjeuthus 💌 🔹 Igangsettingstillatelse 16.07.20
Vannforsyning <tom kode=""></tom>
Avløp <tom kode=""></tom>
Næringsgruppe Y - Annet som ikke 💌
🗌 🗖 Sefrakminne 🗖 Ufullstendig areal 🛛 Bebygd areal 🔍 🔽 Uten bebygd areal
Kulturminne
Representasjonspunkt Pek Hent Nord 6659200.41 Øst 603820.15 Verifisert Pek Hent Kommunal tilleggsdel Kontaktpersoner Image: Har beis
Energikilder Oppvarmingstyper Elektrisk Varmepumpe Olje/parafin/fl.brensel Gass Biobrensel Fjernvarme Solenergi Annen energikilde
Etasjenr Ant BRA BRA Ny
* H01 0 0 0 Endre
I Slett
Sum etasjedata:
D D D D D D D D D D D D D D D D D D D
Adresse Bruksenhet Type Ny
Unummerert bruksenhet Unummerert bruksenh Endre Slett
◀ Utvidet
< Forrige Ferdig Avbryt
Pålogging matrikkelen vellykket kurs2/0233 NITTEDAL



Fyll ut evt. endringer og klikk *Ferdig*.

Bygningsgeometri			🖃 🚍 Bygning_mdb	•
D				
mangler i byggbasen. Skal denne legges inn?			Arkade	
Geometri fra tiltaksbase	Kopier TiltakGrense til	∼ Bygning r	n Bygningsavgrensning Tiltak	
C. Elata fra líniar		1	Bygningsdelelinje	
 Frate ira inijer 			Bygningslinje -	
C Kvadrat med senter i koordnat fra matrikkel	Bygningsavgrensning		Fasadeliv	
C. Burld and the other for and itself			Fiktiv Bygningsavgrensning	
Punkt med koordnat fra matrikkei				
Avansert >>			Hielpepunkt3D	
		OK	∼ KantUtsnitt	
		UN	Låvebru	
			Magalinia	

Denne dialogboksen dukker da opp automatisk. Velg geometri og klikk **OK** for å opprette bygning. Vanligvis velges *Geometri fra tiltaksbase* her. Da registreres en bygning i byggbasen med geometri lik tiltakets geometri. Tiltaksgrense kopieres til objekttype angitt i **Kopier TiltakGrense til**. Dette valget er kun tilgjengelig dersom bygningen finnes i tiltaksbasen.

Objekttypen som angis i Kopier TiltakGrense til, skal alltid være **BygningsavgrensningTiltak** når man kopierer geometri fra tiltaksbasen. Denne objekttypen er ny fra FKB 4.6, og sikrer at man kan skille mellom reelle innmålte data og data som er hentet fra byggesøknad.

Flater fra linjer er kun tilgjengelig hvis bygget er målt inn. Da opprettes en bygning som en flategeometri innenfor avgrenset flate. Dette valget er kun tilgjengelig dersom bygningskoordinatene ligger innenfor en lukket flate dannet av linjeobjekter som kan avgrense en bygning. Linjeobjektene må opprettes før bygning gis ferdigattest eller endrer status i Matrikkelen.



🖶 BYGNING Egenskape	r	×
Generelt Egenskaper		
Navn	Verdi	
ID ID	12590	
NAVNEROM	http://data.geonorge.no/FKB-Bygning/so	
VERSJONID		
КОММ	233: Nittedal	
REGISTRERINGS		
HUSLØPENUMMEI		
PRODUKT	FKB	
VERSJON	4.6	
UNDERVERSJON		
OMRÂDEID		
ORIGINALDATAVE		
KOPIDATO		
BYGGNR	300471526	
BYGGTYP_NBR	181: Garasje ;uthus anneks til bolig	
BYGGSTAT	FA: Ferdigattest	
		- -
	OK Avbry	t

BYGNING Egenskaper dukker opp automatisk etterpå. Her må du fylle ut de røde feltene. Klikk **OK** når du har fylt ut ferdig.

Deretter kommer neste vindu opp med egenskaper for den nye linja av typen BygningsavgrensningTiltak. Der må du også fylle ut de røde egenskapsfeltene og klikke *OK*.

Bygningsavgrens	ningTiltak Egenskaper	×
Generelt Egenskaper		
Navn	Verdi	
<u>ID</u>	99	
NAVNEROM	http://data.geonorge.no/FKB-Bygning/so	
VERSJONID		
MÅLEMETODE	96: GNSS: Fasemåling RTK	
NØYAKTIGHE	T 10	
SYNBARHET		
H_MÅLEMETOD	DE	
H_NØYAKTIGH	ET	
PRODUKT	FKB	
VERSJON	4.6	
UNDERVERSJO	N	
OMRÂDEID		
ORIGINALDATA	AVE	
KOPIDATO		
MEDIUM		
HREE	Text(1) : Va	lue =
	OK Avbr	yt

©2015 Norconsult Informasjonssystemer AS



۲	Tiltak	med feil KARTREG				×
	Tiltak m	ed KARTREG ulik 2				
		SaksNr	PBtiltak	Kartreg	Sett KARTREG = 2	
	*	342	21	1	Slett	
					Lukk	
						///

Deretter kan du endre KARTREG til 2 for tiltaket i tiltaksbasen, eller evt. slette tiltaket. Velg tiltaket i listen så den blir blå, og klikk på **Sett KARTREG = 2**. Da forsvinner tiltaket fra listen.

Spesielt for bygningsendring:

Det er mulig å legge inn bygningsendringen **som AnnenBygning** i byggbasen. Det er aktuelt dersom hovedbygget og bygningsendringen har ulik omrissreferanse (f.eks. **Takkant** og **Fasadeliv**). Hvis bygningen har samme omrissreferanse som hovedbygget, og har gode høydeverdier, kan den bli en del av flaten til hovedbygget. En slik oppdatering må i tilfelle gjøres manuelt. Trykk da **Avbryt** i skjermbildet.



MANUELL OPPDATERING AV BYGNING – KOBLE TILBYGG TIL HOVEDBYGGET

Først splitter du eksisterende takkant. Velg kommando Vektor – Splitt for å splitte ønsket linje.

ser data	Analyse	Vektor	Teksting	
Slett /* Endre				
	🔛 Slå sammen 🔂 Kopier			
Sett inn objekt •	ett inn bjekt → 🎊 Splitt 🦷 🆧 Kopier parallell			
Kartobjekt				

Neste steg er å slette linjen. Da velger du kommando *Vektor – Slett* og klikker på linjen du vil slette. Så skal du sette inn det nye objektet. Da velger du *Vektor – Sett inn objekt – Sett inn objekt* og tegner opp det nye tilbygget. Objekttype velges i nedre venstre hjørne.

	> Takmur > Takoverbygg	Ŧ
~	Takkant	-

Takkai	nt Egenskaper		×
Gen	erelt Egenskaper	1	_
	Navn	Verdi	
	ID	25021	
	TRE_D_NIVÅ		
	TAKSKJEGG		
	SKAL_AVGR_BYG	No	
	PRODUKT	FKB	
	VERSJON	4.02	
	MÂLEMETODE		
	NØYAKTIGHET		
	SYNBARHET		
	H_MÅLEMETODE		
	H_NØYAKTIGHET		
	MAX_AVVIK		
	DATAFANGSTDA1		
	VERIFISERINGSD.		-
	0	K Avbry	t/

Når objektet er ferdig, dukker denne boksen opp automatisk. Fyll inn de røde feltene og evt. andre felter du ønsker å ha med og klikk **OK**.



Riktig høyde legges inn på alle nye knekkpunkt som er vist tidligere. Om du ønsker å slå sammen alle takkantene til ett objekt, klikker du på delene du vil slå sammen og velger kommando **Vektor – Slå sammen**.

For å gjøre objektet om til én flate, klikk på den gamle flaten og velg kommando **WinMap – Flate – Dann** flate på nytt.

🔷 Oppdater flate	? ×
Du har valgt 1 objekt(er) av typen Bygnin	g
🔽 Inkluder hull	🔲 Erstatt alle valgte flater uten bekreftelse
Tillat overlappende flater	Pause ved feil
Styrefiler for topologi fra SOSI-standarden Klassefil (objektdefinisjoner):	
C:\Program Files (x86)\Common Files\GMS	OSI\DEF\SOSI40_FKB402\Klasser-4
Utvalgsfil (temakoder):	
C:\Program Files (x86)\Common Files\GMS	OSI\DEF\SOSI45_FKB45\Utvalg-45I
Avansert >>	Fortsett Avbryt

Huk av det du ønsker og evt. bytt filer og klikk Fortsett.

Klikk for å velge det nye stedet du vil ha flaten.



Om flaten ble riktig klikk Yes.



BYGG FRITATT FRA SØKNADSPLIKT

Matrikkelloven sier følgende om hvilke bygg som er unntatt søknadsplikt:

a) Mindre frittliggende bygning på bebygd eiendom som ikke skal brukes til beboelse, og hvor verken samlet bruksareal (BRA) eller bebygd areal (BYA) er over 50 m². Mønehøyden skal ikke være over 4,0 m og gesimshøyde ikke over 3,0 m. Høyde måles i forhold til ferdig planert terrrengs gjennomsnittsnivå rundt bygningen. Bygningen kan oppføres i en etasje og kan ikke underbygges med kjeller. Tiltaket kan plasseres inntil 1,0 m fra nabogrense og annen bygning på eiendommen. Bygningen må ikke plasseres over ledninger i grunnen.

b) Mindre tilbygg som ikke inneholder rom til varig opphold eller beboelse, og hvor verken samlet bruksareal (BRA) eller bebygd areal (BYA) er over 15 m².

Bygg av denne typen skal normalt ikke registreres i FKB-PblTiltak. I byggbasen kan byggene registreres på en av to måter: Enten som et punkt med samme koordinat som representasjonspunktet for bygget i Matrikkelen, eller flatedannes automatisk ut fra et omriss av tilstrekkelig kvalitet dersom det finnes.

Dersom det finnes omrissdata, må du **først** konstruere byggomrisset med relevant objekttype i byggbasen. Vanligvis vil dette være **BygningsavgrensningTiltak** dersom det ikke er innmålte data. Bruk Vektor / Sett inn objekt, og pass på at du bruker snappefunksjonene og får en lukket avgrensning. Ikke glem å registrere høyde på det nye omrisset!

Start brukstilfellet ved å klikke Rediger og Registrer tiltak unntatt byggesaksbehandling.



Meldingsdato skal være dato for når bygningen føres i Matrikkelen.

Bygningstype må være en av følgende: 181 - garasje, uthus, anneks knyttet til bolig 182 – garasje, uthus, anneks knyttet til fritidsbolig 243 – veksthus

Næringsgruppe skal være Annet som ikke er næring. Bebygd areal skal være det samme som bruksareal under etasjedata hvis ikke annet er oppgitt.

Pek for å plassere et representasjonspunkt, og registrer også kontaktpersoner.



Registrer tiltak	unntatt byggesaksbeh	andling		
Tiltaksdata Legg inn data for	tiltaket			
Bygningsnr: Meldingsdato	300286137 08.12.2015			
Bygningsdata			Bygningsstatus	Dat
Bygningstype	181 - Garasjeuthus 📃 💌	*	Ingen historikker registrert	
Vannforsyning	<tom kode=""> 💌</tom>			
Avløp	<tom kode=""> 💌</tom>	•		Þ
Næringsgruppe	Y - Annet som ikke 🛛 💌			
🗖 Sefrakminna	e 🔲 Ufullstendig areal 🛛 Be	bygd are	al 🔽 🗖 Uten bebygg	lareal
🗖 Kulturminne				
Representasj Nord 666280	onspunkt 07.37 Øst 603881.59	Ver	ifisert Pek Hent	

Under Kommunal tilleggsdel må man legge inn en ny Referanse under referanse-fliken. Denne skal være av type S – Fritatt for søknadsplikt.

<u> </u>
bryt



Registrer eventuelle oppvarmingskilder. Under etasjer må bruksareal føres som "bruksareal til annet". Register også en unummerert bruksenhet og riktig gnr/bnr.

	Etasjer:						
		Etasjenr	Ant boenheter	BRA bolig		BRA annet	Ny
	*	H01	0	0		30	Endre
	•					Þ	Slett
Sum etasjedata: snt.boenheBRA boligBRA anne BRA totalBTA bolig BTA anneBTA total Alt.areal Alt.area					eal Alt.areal2		
	, Bruksent	neter:	, ,			,	
		Adresse Bruksenhet Type				Ny	
	*	Unummerert bruksenhet Unummerert bruksenh				Endre	
							Slett
	•					Þ	Utvidet
			<	Forrige		Ferdig	Avbryt
På	Pålogging matrikkelen vellykket kurs21/0233 NITTEDAL						

Trykk Ferdig. Du får nå spørsmål om hva som skal opprettes i byggbasen.

Bygningsgeometri		×
Bygningen 300604365 mangler i byggbasen. Skal denne legges inn?		
O Geometri fra tiltaksbase	Kopier TiltakGrense til	
Flate fra linjer		
C Kvadrat med senter i koordnat fra matrikkel	Bygningsavgrensning	_
O Punkt med koordnat fra matrikkel		
Avansert >>		
		OK Avbryt

Dersom du ikke har konstruert et omriss, velger du Punkt med koordinat fra matrikkel her. Det vil da opprettes et punkt i byggbasen med samme koordinat som representasjonspunktet i Matrikkelen. Trykk OK og fyll inn egenskaper.

Dersom du har et lukket bygningsomriss som omslutter representasjonspunktet i Matrikkelen, vil valget Flate fra linjer være aktivt. Velg dette, og sjekk at riktig flate blir uthevet. Trykk OK, og fyll inn egenskaper.



BYGNING GODKJENT REVET

Hvis en bygning er satt til godkjent revet i Matrikkelen, kan dette registreres som et tiltak i tiltaksbasen. Velg kommando *Matrikkelen – Rediger – Riv bygning*.

Godkjenner for riving / registrerer bygg revet				
	Godkjenn byning for riving / riv bygning			
	Ny bygningstatus			
Powered by GeoMedia *	Sygning godkjent for riving			
MATRIKKELEN	O Bygning revet eller brent			
	Valg av bygning			
	🔿 Bygning fra søk			
	S Valgt bygning			

Velg Bygning godkjent for riving.

Godkjenner for riving / registrerer bygg revet					
Søk bygning Angi bygningsnumme	er til bygning som skal godkjennes for riving eller rives				
Bygningsnummer	151130291				

Dersom bygningen er valgt i kartet før kommandoen startes vil bygningsnummer komme opp automatisk. I motsatt tilfelle må bygningsnummer tastes inn.



Godkjenner for riving / registrerer bygg-revet						
Dato og referanse Angi dato for godkjennelse av riving eller revet dato. Angi eventuell referanse						
Bygningsnummer 151130)291					
Dato for godkjennelse av	riving		-			
Bygningsreferanse kommu	hal tillegsdel					
Туре		•				
Referanse						
Bygningsstatus Tatt i bruk	Regi:	strerte bygning:	sstatuser			
Byaninastype Enebolia		Byaninass	taus	Dato 🔺		
Vappforsvping		Rammetilla	telse	03.09.19		
	_	Igangsetti	ngstillatelse	09.11.19		
	_	Tattibruk 22.08.10		22.08.1		
Næringsgruppe Bolig						
Har heis Nei						
Bruksenheter			Rec	liger enhet		
Adresse	Bruksenhet	Туре	Matrikkeler	nhet Bi		
9000 MYRVEIEN 4	H0101	Bolig	14 / 1008	23		
Representasjonspunkt			_			
Nora 6659237.5	bst [6	03880.8				
		< Eorrige	<u>F</u> erdig	Avbryt		
Pålogging matrikkelen vellykket kurs2/0233 NITTEDAL						

Fyll inn og klikk *Ferdig*.



Oytt tiltak	×
Tiltak 151130291 mangler i tiltaksbase skal dette legges inn? C Geometri fra byggbase	
○ Flater fra linjer	
🔿 C Kvadrat med senter i koordnat fra matrikkel. Tiltaksavgrensning	•
Punkt med koordnat fra matrikkel	
	OK Avbryt

Denne boksen kommer opp automatisk. Velg type geometri og klikk **OK** for å opprette tiltak.

Rivingstillatelse skal normalt registreres som et punktobjekt i samme koordinat som bygningen har i Matrikkelen. Velg derfor *Punkt med koordinat fra matrikkel*.

PBLTILTAK Egenskaper			
Generelt Egenskaper		_	
Navn	Verdi 🔺	11	
<u>ID</u>	2772	11	
SAKSNR			
TILTAKNR			
PBTILTAK	39: Riving av tiltak		
VEDTAK	1: Godkjent		
AVGJDATO	03.09.1973		
BYGGNR	151130291		
BYGN_ENDR_LØP			
BESKRIV			
LOVDISP			
VERTNIV			
KARTREG	1: Ikke innmålt i kartet		
REGMETOD			
OPPDATERINGSD/			
PRODUKT	"FKB"	ıL.	
UVERSION	"4 02"	1	
	OK Avbryt	Ţ	

Fyll ut de røde feltene og klikk **OK**.



OPPDATER BYGNING

Hvis det er avvik mellom byggbasen og Matrikkelen, er det mulig å oppdatere egenskapene bygningstype og bygningsstatus i alle relevante brukstilfeller. Hvis bygningen har ulike koordinater i Matrikkelen og byggbasen, og bygningen er registrert som et punkt i byggbasen, er det i tillegg mulig å oppdatere koordinatene til bygningen i byggbasen med koordinatene bygningen har i Matrikkelen. Velg kommando *Matrikkelen – Rediger – Endre bygningsdata*.

Oppdater bygning					
Matrikkel	Byggbase				
Type 159	>> Type 159				
Status FA	Status GR				
Koordinat matrikkel Nord Øst	Koordinat bygg >> Nord Øst				
	OK Avbryt				

Denne kommer opp automatisk etter du har trykket **Ferdig** i **Endre bygningsdata** hvis det er ulikheter. Trykk på >> for å kopiere egenskaper og koordinater fra Matrikkelen til byggbasen. Trykk **OK** for å oppdatere byggbasen.

Når man trykker Ferdig inne på denne kommandoen, kjøres også geometrisjekk mellom Matrikkelen og FKB-basene. Dersom man tidligere har opprettet et bygg i Matrikkelen uten å samtidig sette det inn i PblTiltak, kan denne kommandoen utnyttes til å opprette geometrien på et senere tidspunkt. Det forutsetter da at man har enten konstruert sammenhengene TiltakGrense rundt representasjonspunktet fra Matrikkelen, eller at man har rettet en eksisterende TiltakGrense til å være lukket og sammenhengende rundt rep-punktet.



OPPDATER TILTAK

For tiltak som er registrert som et punkt, er det mulig i alle relevante brukstilfeller å oppdatere koordinatene til tiltaket i tiltaksbasen med koordinatene bygningen har i Matrikkelen, dersom det er avvik mellom Matrikkelen og tiltaksbasen.

Velg kommando *Matrikkelen – Rediger – Endre bygningsdata*.

🔜 Oppd	ater tiltak			
Koordi	nat matrikkel	Koordinat tiltak		
Nord 6744514.04		\gg	Nord	6744515.91
Øst	558642.22		Øst	558641.16
			ОК	Avbryt

Denne kommer opp automatisk etter du har trykket **Ferdig** i **Endre bygningsdata** hvis det er ulikheter. Trykk på >> for å kopiere koordinater fra Matrikkelen til tiltaksbasen. Klikk **OK** for å oppdatere tiltaksbasen.



BYGNING REVET/BRENT

Hvis en bygning er satt til revet eller brent i Matrikkelen, er det mulig å endre KARTREG til 2 for tiltaket som er knyttet til rivningen.

Velg kommando *Matrikkelen – Rediger – Endre bygningsdata*.

Endre bygningsdata	
►ISY WinMap	Endre bygningsdata
Powered by GeoMedia • MATRIKKELEN	
	🔿 Bygning fra søk
	 Utvalg
	Valgte bygninger

Velg om du vil endre bygningsdataen til valgt bygning eller om du vil taste inn.

Endre bygningsdata						
Søk etter b Angi bygninsi	ygning nummer og ev løpenumme	r til bygnin(g som skal e	ndres		
Bygningsnr:	151130291	Løpenr:	I			

Dersom bygningen er valgt i kartet før kommandoen startes vil bygningsnummer komme opp automatisk. I motsatt tilfelle må bygningsnummer tastes inn.



Endre hygningsdata						
Endre bygningsdata Endre / registrere nye	a bygningsdata					
Bygningsnr:	151130291					
Bygningsdata Bygningsstatus BR Bygningstype 111 Vannforsyning <tor Avløp <tor< td=""><td>- Bygning revet/ - Enebolig n kode> n kode></td><td>▼ B ► Ra Ig Ta</td><td>ygningsstatus ammetillatelse langsettingstillate</td><td>lse</td></tor<></tor 	- Bygning revet/ - Enebolig n kode> n kode>	▼ B ► Ra Ig Ta	ygningsstatus ammetillatelse langsettingstillate	lse		
Næringsgruppe X - Sefrakminne Kulturminne Opprinnelseskode Representasjonsp Nord 6659237.50	Næringsgruppe X · Bolig Ny Endre Slett Sefrakminne Ufullstendig areal Bebygd areal 0 Uten bebygd areal Kulturminne Opprinnelseskode Vanlig registrering Representasjonspunkt Implementer Implementer					
Kommunal tilleggsd Energikilder Elektrisk Olje/parafin/fl. Biobrensel Solenergi Etasjer:	el Kontaki Varmep brensel Gass Fjernva Annen	tpersoner bumpe arme energikilde	Har heis Oppvarmingstr Elektrisk Sentralvarn Annen oppv	yper ne varming		
Etasjenr ► H01 Uot Sum etasjedata: Int.boenh∈BRA boliçBR/ 1 233 0	Ant boenheter 1 A anne BRA totalBT	BRA bolig 120 TA bolig BTA ann	BRA annet 0 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Ny Endre Slett eal Alt.areal2		
Bruksenheter: Adresse 9000 MYRV	Bruksenhe EIEN 4 H0101	et Type Bolig	Matrikkelenhe 14 / 1008	Ny Endre Slett Utvidet		
Pålogging matrikkelen v	/ellvkket	< Forrige	Ferdig	Avbryt		



Som bildet over viser, er bygningsstatusen satt til revet. Klikk på *Ferdig* for å endre KARTREG til 2.

Tiltak med feil KARTREG X						
Tiltak med KARTREG ulik 2						
		SaksNr	PBtiltak	Kartreg	Sett KARTREG = 2	
	*	41	39	1	Slett	
					Lukk	

Marker tiltaket i listen og klikk på *Sett KARTREG = 2*. Tiltaket forsvinner da fra listen.

WinMap Matrikkelen	\times
Bygningen 151130291 finnes i byggbasen men skal ikke finnes der ut fra status. Skal denne slettes?	
<u>Yes</u>	

Det er mulig å slette bygningen med tilhørende linjer fra byggbasen. Klikk Yes om du ønsker dette.

WinMap Matrikkelen	×
Ønsker du å slette linjer som berører slettet bygning Advarsel: Dersom slettet bygning deler linjer med en annen bygning bør linjene slettes manuelt i kartet.	
(<u>Y</u> es <u>N</u> o	

Hvis du ønsker å ta vare på bygningen som historiske data, kan den flyttes til tiltaksbasen. Det må i tilfelle gjøres manuelt. Klikk da **No** på spørsmålet om å slette bygningen fra byggbasen.



SLETTE FEILREGISTRERT BYGG

Et feilregistrert bygg kan slettes fra Matrikkelen. Velg kommando *Matrikkelen – Rediger – Slett feilregistrert bygg*.

Slett feilregistrert bygg	
ISY WinMap	Slett feilregistrert bygg
-	🔿 Fra søk
MATRIKKELEN	• Valgt bygning
	< Eorrige
Pålogging matrikkelen vellykket	kurs1/0233 NITTEDAL

Velg om du vil slette valgt bygning eller et fra søk.

Slett feilregistrert bygg			
Angi bygning Angi bygningsnummer og eventuelt tilbyggnummer for bygning som skal slettes			
Bygningsnummer: 20917121		Løpenummer:	
	< <u>F</u> orrige	<u> </u>	Avbryt
Pålogging matrikkelen vellykket		kur	s2/0233 NITTEDAL



Klikk Ferdig.

WinMap Matrikkeler	n 🔀
Slett feilregistrert byg	ıg?
<u>Y</u> es	No

Denne kommer opp automatisk etter at du har valgt bygningen du vil slette og trykket *Ferdig*. Velg *Yes* om du vil slette bygningen.

WinMap Matrikkelen	×
Ønsker du å slette bygningen 151130240 fra byggbase og tiltaksbase?	
<u>Y</u> es <u>N</u> o	

Velg **Yes** om du vil slette bygningen fra byggbasen og/eller tiltaksbasen.

WinMap Matrikkelen	\times
Ønsker du å slette linjer som berører slettet bygning Advarsel: Dersom slettet bygning deler linjer med en annen bygning bør linjene slettes manuelt i kartet.	
<u>Y</u> es <u>N</u> o	

Velg Yes om du ønsker å slette linjer som berører slettet bygning.



KANTUTSNITT-PROBLEMATIKK

Et problem som gjerne oppstår i forbindelse med eksport og kontroll av SOSI-filer, er objekttypen Kantutsnitt. I dette avsnittet gjennomgås grunnen for at disse oppstår, samt hvordan man kan unngå og forebygge problemer med dette.

Hva er Kantutsnitt?

I SOSI-standarden har alle flate-objekttyper en eller flere tilhørende linjeobjekttyper som skal være nøyaktig sammenfallende med flaten. Et eksempel her er flatetypen Bygning som kan være avgrenset av for eksempel linjetypene Takkant, Fasadeliv, Grunnmur osv.

I WinMap bruker man i utgangspunktet en flatedanningskommando som sikrer at flatene blir dannet med grunnlag i grenselinjene. Benytter man seg av FKB-Matrikkel-integrasjonen, danner programmet automatisk en tiltaksflate ut fra en lukket tiltaksavgrensing, og det samme gjelder bygg og bygningsgrenser.

Dersom man i ettertid redigerer geometrien på en avgrensningslinje, risikerer man at det ikke blir nøyaktig samsvar mellom flatens og linjens geometri. Dette gjelder også knekkpunkter! Selv om en linje overfladisk ser ut til å ha samme geometri som flaten, kan det være satt inn ekstra knekkpunkter i linja som ikke finnes i flaten.

Når man kjører SOSI-eksport fra WinMap, vil programmet sjekke om det er nøyaktig geometrisk samsvar mellom linjer og flater. Dersom det finnes tilfeller av uoverensstemmelser, vil programmet benytte kanten av flaten til å generere en ny kantlinje automatisk for å få lukket denne og bygd geometri i henhold til standarden. Denne automatisk genererte kantlinja vil da bli av objekttypen Kantutsnitt.

Dersom man kjører en slik SOSI-fil gjennom SOSI-kontroll, vil det resultere i to feilmeldinger: Den ene forteller at flaten er avgrenset av en ulovlig avgrensningstype (dvs. Kantutsnitt), mens den andre sier at det finnes en avgrensingslinje som ikke er referert i en flate.

Hvordan kan man rette opp Kantutsnitt-feil?

Heldigvis er prosedyren for å rette opp kantutsnitt-feil nokså enkel. Hvis man legger seg til en god vane med å alltid bruke Dann flate på nytt-kommandoen etter hver gang man har redigert på en grenselinje, vil flatene og linjene alltid ende opp med å samsvare. Flaten dannes på nytt ved å velge flaten i kartvinduet med Velg-verktøyet, og så starte kommandoen WinMap / Dann flate på nytt.



🔷 Oppdater flate	<u>? ×</u>		
Du har valgt 1 objekt(er) av typen Bygning			
✓ Inkluder hull	Erstatt alle valgte flater uten bekreftelse		
Tillat overlappende flater	Pause ved feil		
Styrefiler for topologi fra SOSI-standarden Klassefil (objektdefinisjoner):			
C:\Program Files (x86)\Common Files\GMS	OSI\DEF\SOSI40_FKB402\Klasser-4		
Utvalgsfil (temakoder):			
C:\Program Files (x86)\Common Files\GMS	OSI\DEF\SOSI40_FKB402\Klasser-4		
Avansert >>	Fortsett Avbryt		

Husk å bruke riktig klasse- og utvalgsfil for datasettet du jobber med. SOSI40_FKB402 er gjeldende versjon for bygg og tiltak.

Trykk fortsett og beveg musepekeren over flaten du vil danne på nytt. Den vil da utheves i kartet tilpasset de nye grenselinjene. Trykk en gang inni flaten for å godta og danne den på nytt. Dersom du har flyttet grenselinjene veldig langt unna den opprinnelige situasjonen, kan det hende at du må trykke på Avansert-knappen og øke verdien under *Område rundt valgte flate som skal vurderes*.