

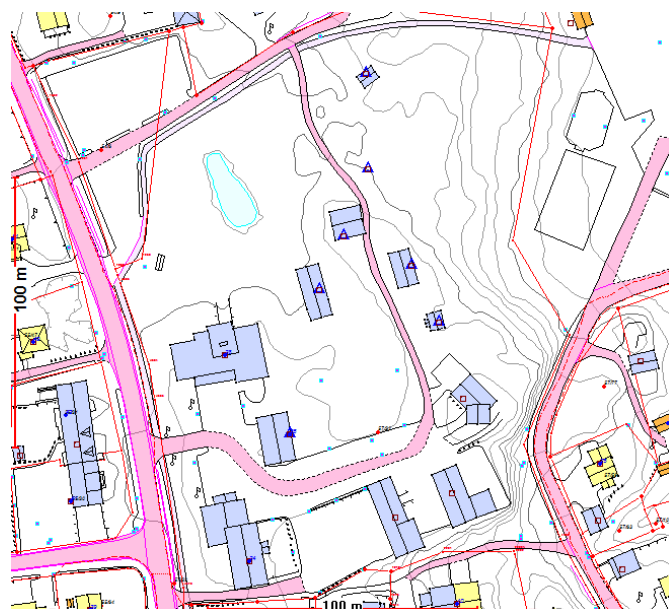


SKIPTVET KOMMUNE

Klart vi kan!

Kompetanse – Engasjement – Samspill

Temaplan for Kartforvaltning "GEO-dataplan"



Kart vi kan!

versjon 05.04.2022

INNHold

SAMMENDRAG	3
INNLEDNING	4
HJEMMELSGRUNNLAG	4
SITUASJONSANALYSE	5
STATUS	5
FAKTA	6
Plansaker årsrapportering:	6
Byggesak årsrapportering:	6
Det Offentlige Kartgrunnlaget:	6
Planregisteret:	6
Plankartbaser:	6
Matrikkel:	7
Felles kartbaser (FKB):	7
Vann og avløp, fibernett andre ledninger:	7
Landbruk og viltforvaltning:	7
Prosjekt:	8
Digitale sakstjeneste:	8
SATSINGSOMRÅDER OG STRATEGIER	8
SKIPTVETS GJENNOMGÅENDE TEMAER FRA SAMFUNNSDELEN	8
SATSINGSOMRÅDER OG DELOMRÅDER	9
1-Kartdataforvaltning	9
2-Digitale plan- og byggesakstjenester	10
3-Analyse	11
4-Digitale karttjenester	12
5-GEO data kompetanse	13
HANDLINGSDEL	13
STRUKTUR	13
ØKONOMI	14
ORGANISERING	15
RULLERING	15
KILDEHENVISNING	15
FORKLARING AV FAGUTTRYKK	17
SEPARATE VEDLEGG TIL GEO DATAPLANEN:	17

Oversikt av dokumenterte endringer i dokumentet:

Revisjons nr.	Dato:	Beskrivelse:	Utarbeidet:
-	27.02.2020	forslag	FvdR
1	21.04.2020	Revidert etter forelegging	FvdR
2	17.06.2020	Revidert etter referatsak	FvdR
3	14.03.2022	Rullering	FvdR
4	05.04.2022	Indre Østfold GEO datagruppemøte	FvdR

Figur på framsiden: utklipp fra Felles kartbase om arealet rundt kommunehuset.

Sammendrag

Innen plan, kart og oppmåling har kommunen lovpålagte oppgaver gjennom bl.a. geovekstavtale med flere parter.

Samfunnsdelen har tatt utgangspunkt i premisene:

- Selvstendig men ikke aleine
- Godt samspill og samarbeid i regionen
- Fagkyndige løsninger
- Kompetanseutvikling

Disse premisene er innarbeidet i denne planen som handler om forvaltning av kartdata og stedbundet tjeneste.

Geografisk informasjon gjør det mulig å visualisere informasjon, gir økt verdi til andre data og er utgangspunkt for effektiv transport, saksbehandling og offentlige innholdstjenester. Mer deling og bruk av data fordrer at den gjeldende infrastrukturen videreutvikles. Nye behov må understøttes av relevante data, sensorer og annen ny teknologi må utnyttes, og vi må i større grad samarbeide på tvers.

Til nå er det i hovedsak offentlig sektor som har samlet inn geografiske data som del av myndighetsutøvelsen, men i økende grad deltar også nye aktører i verdikjeden. Geografisk informasjon og andre åpne offentlige data er en viktig drivkraft for innovasjon og vekst på mange områder i en digital økonomi.

Morgendagens brukere forventer større tilgjengelighet til data og tettere integrasjon med geografisk informasjon i digitale tjenester og brukerverktøy.

Stedbundet registrering inngår allerede i mange brukerløsninger, men potensialet for å ta ut ytterligere gevinster er stort. En forutsetning er at de dataene fra offentlig sektor blir enklere å finne fram til og ta i bruk.

Samarbeid:

Målgruppen for GEO-dataplan er medarbeidere i kommunen som samarbeider med andre parter i forvaltning av plan, kart og oppmåling. Kartverket undersøker hvordan de kan hjelpe kommuner med dette.

Kommunen har lang erfaring med kartkontoret i Askim kommune og fortsetter dette med vertskommuneavtale med Indre Østfold kommune om kartforvaltning. Andre parter i samarbeidet er Rakkestad – og Marker kommune.

Kartforvaltning inneholder både drift og ajourhold av matrikkelen, sentrale felleskartbaser og kommunens planbaser (kommuneplanen, reguleringsplaner og andre GEO refererte temaplaner).

Utkast av denne GEO-dataplanen lå til grunn for den nye vertskommuneavtalen som er inngått per 01.01.2020 med Indre Østfold kommune.

Om Geovekstsamarbeidet:

Geovekst er et samarbeid om felles etablering, forvaltning, drift, vedlikehold og bruk av geografisk informasjon. Samarbeidet startet i 1992. Geovekst ND-region Østfold er representert i fylkesgeodatautvalget i Viken (FGU).

Mål:

Målsettingen for GEO datasamarbeidet er å gjennomføre felles kartleggingsprosjekter, samt etablere og vedlikeholde et felles sett av geografiske data som tilfredsstillende et bredt brukerbehov. Gjennom samfinansiering kan det produseres større mengder data samtidig som det blir rimeligere for hver av partene.

Det praktiske samarbeidet skjer gjennom kartleggingsprosjekter i fylkene. I de enkelte kartleggingsprosjektene deltar de sentrale Geovekst-partene og andre aktører som har behov for geografisk informasjon, som Jernbaneverket, NVE og Forsvaret.

Innledning

Hensikten med temaplan for kartforvaltning:

GEO data, eller stedfestet informasjon, er en vesentlig grunnpilar i kommunal saksbehandling. Svært mange saker er geografisk relatert, og god tilgang på faktagrunnlag er en forutsetning for tidseffektiv og profesjonell løsning av ulike saker i dagens kompliserte samfunn. Krav og forventning til døgnåpen forvaltning må møtes med investeringer i internettbaserte løsninger for tilgjengeliggjøring av GEO kodet kommunalt faktagrunnlag.

Forvaltning av plan, kart og oppmåling er lovpålagt oppgave.

GEO dataplanen er ikke bare en plan for opplisting av oppgaver i kart og GEO dataseksjonen, men også et bidrag til å systematisere og optimalisere GEO data relaterte aktiviteter på tvers av seksjonsgrenser og enhetsgrenser. Samhandling gir styrke. Samtidig skal publikumsbehov tilfredsstilles. Dette søker internett baserte kartløsninger å ivareta.

Denne temaplanen skal fastsette fokusområder for Skiptvet.

Geodataplan for Oslo og Viken ble vedtatt oktober 2019. Oslo og Viken er delt inn i 6 regioner hvor det skal være ND-årsmøte i hver region. Skiptvet er del av Østfold.

Planen er utarbeidet for lovpålagt administrativ forvaltning og skal ikke behandles politisk.

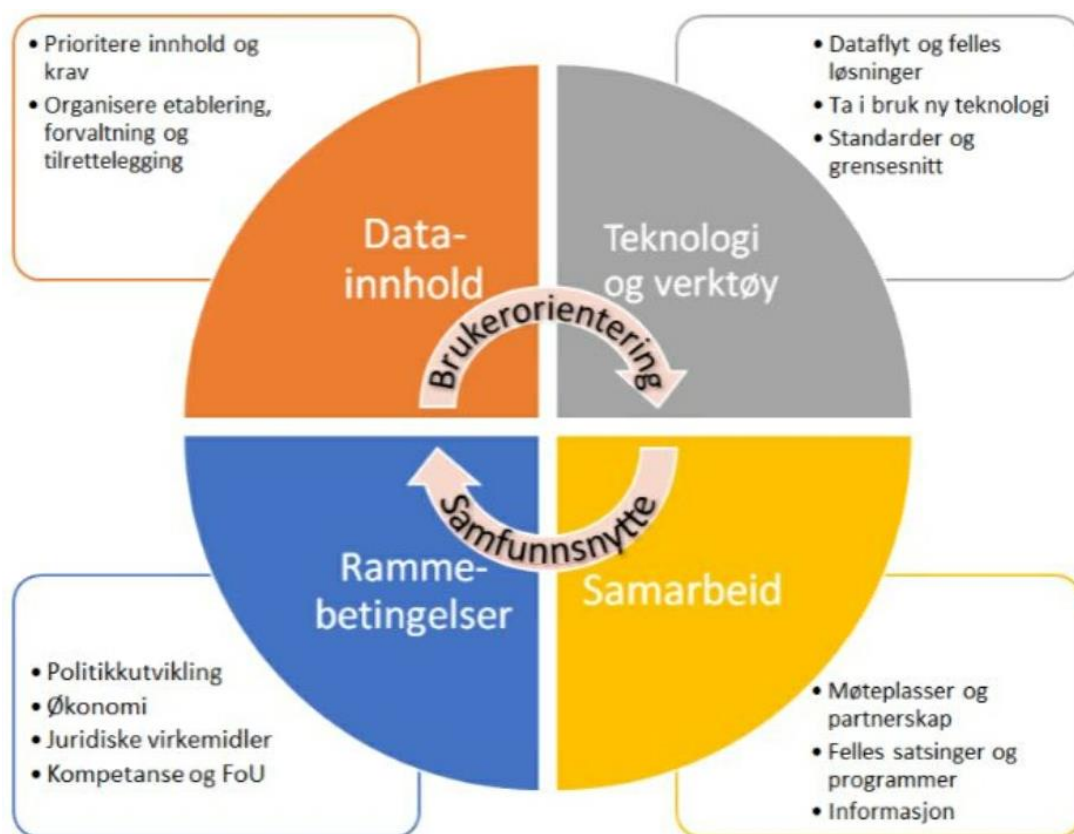
Forklaring av faguttrykk finnes bak i temaplanen.

Temaplanen rulleres administrativt etter behov minst hvert år.

Hjemmelsgrunnlag

Til grunn til GEO dataplanen ligger den nasjonal GEO datastrategien.

Det er viktigste mål og strategier:



Kilde: <https://www.geonorge.no/Geodataarbeid/geografisk-infrastruktur/Norge-digitalt/nasjonal-geodatastrategi/>

Situasjonsanalyse

Status

Utstyr, programvarer, e.l. er oppdatert.

Kompetanse i oppmålingsforretning har fått et løft for å møte dagens utfordringer.

Skiptvet er sårbar da ajourhold av data på grunn av få ansatte. Kommunen kan siden 2018 betjene befolkning og næringslivet på den måte som kreves av bl.a. Kartverket, Geovekst-avtalen, osv.

Forvaltningsrunder med kartverket viste etterslep i ajourhold for matrikkel og FKB data.

Skiptvet har siden 2018 benyttet «skyløsning». Det betyr at data samt programvare ligger på nett.

Programvare for å drifte data ligger også på nett. Leverandører forvalter skyområdet med oppdatering av programvaren. Dette gjelder matrikkel, SFKB, plandata, planregister, karttjenester, kartbaser for vann og avløp, samt fibernett, osv.

Det mangler forvaltningsplan for GEO data og andre IKT programvare i kommunen. På grunn av begrensede ressurser i en liten kommune som Skiptvet, bør vi ha fokus på rutiner for hvem som skal gjøre hva og hvilke oppgaver vi trenger å sette bort, ikke bare for implementering, men også for forvaltning og drift.

Kommunen mangler IKT løsninger for å kunne rapportere effektivt mot KOSTRA.

I starten av hvert år rapporterer kommunen status for oppgaver gjennom KOSTRA. En del av innsamling av data skjer automatisk i saksbehandlingssystem, eksempel byggesak. Rapportering og innsamling for plansaker utføres via separat database fortløpende.

Det samme gjøres ved årsrapportering til sentraladministrasjonen som lager årsmelding.

Hver virksomhet lager oversikt om ulike temaer knyttet til oppgaver.

For eksempel, status for planarbeidet i året som gikk og oversikt av ferdigattest for boliger i kommunen delt på sentrum og utenfor. Det er etter rullering av arealdelen i 2019 et krav for å holde oversikt om takten i spredt boligbygging tillatt i LNF per år og per 4-årsperioden.

(se <http://www.skiptvet.kommune.no/aarsmeldinger-2009-2018.520696.no.html>)

Kommunen opptre også som utbyggingsaktør. Siden 2017 tar kommunen ansvar for både utarbeiding av reguleringsplaner for boligfelt og deretter utbygging av bygg, infrastruktur, vei, vann, avløp og fiber. For å kunne prosjektere utbyggingsplaner og vurdere leverte digitale FDV for utførte bygg og anlegg fra entreprenører mangler det programvare.

Kommunen og entreprenører måler opp og kommunen sammen med Driftsassistanse i Viken (DaiV) legger inn ledninger kartbaser.

Kommunen har etablert selskapet «Skiptvet digital AS». Det krevde tilrettelegging av kartdata for registrering av fibernettverk i Meieribyen og utenfor til andre kommuner.

I 2020 ble prosess for endring av fylke- og kommunenummer ferdig. Skiptvet har fått nytt nummer 3015. I starten av 2022 ble det vedtatt å opplyse Viken fylkeskommune.

Kommunens oppmålingsingeniør har utført kartlegging og gjennomføring av matrikkelføring av alle fylkesveier som ikke hadde gårds- og bruksnummer.

Det ble utført ny runde med flyfoto, infrarødfoto og laserskanning våren 2019 for deler av Geovekst-regionen Østfold. Hele Skiptvet blir i løpe av januar 2020 oppdatert med nye data i kartbaser for SFKB. Infrarødfoto skal brukes til drift i skogbruksforvaltning e.l. .

I løpet av 2020 startet avdeling PLT med å levere planstatus som vedlegg til «meglerpakke» gjennom moduler på nettet.

Fakta

Plansaker årsrapportering:

Årsmelding planer	2017	2018	2019	2020	2021
gjeldende plan 1.1	16	19	20	22	23
vedtatt ny plan	3	1	5	1	1
opphevet/erstattet	0	0	-3	0	0
gjeldende plan 31.12	19	20	22	23	24
oppstartet -/- vedtatt i år	2	2	4-2	2	1
pågående fra før	3	4	2	3	3
sum pågående 31.12	5	6	4	5	4
endring av plan	0	1	1	2	0
Antall planer 31.12	24	26	26	28	28

Byggesak årsrapportering:

årsmelding boligbygging	2017	2018	2019	2020	2021
nye boenheter 31.12	19	19	46	23	26
av disse i sentrum	13	16	40	19	23
av disse spredt	6	3	6	4	3

Det Offentlige Kartgrunnlaget:

Kommunene skal ha søkelys på mange kart. Kartverket har opprettet system på nett for å samle alle viktige kart i Norge. Systemet heter «Det Offentlige Kartgrunnlaget» forkortet «DOK». Per 2022 gjelder det 150 mulige kart som hver kommune skal vurdere og bekrefte. Så langt har Skiptvet bekreftet 81 kart som er vesentlig i saksbehandling og for ansvarsområde. Et avgrenset antall på 69 kart er ikke relevant for Skiptvet. En del av foreslåtte kartbaser er markert som kandidat, forslag eller i prosess av karteier, se www.kartverket.no . **Se vedlegg 2.**

Planregisteret:

Planregisteret er et pålagt system for å registrere georefererte arealplaner. Valgt system for registrering er en modul i kartprogrammet. I denne modulen registreres status for plan, framdrift, osv. og det lagres relevante dokumenter som gjelder saksbehandling av planer i ulike plantrinn, planstart, høring, sluttbehandling, klagebehandling, mekling, osv.

Disse dokumenter kopieres fra saksbehandlingssystem og lagres i planregisteret. Dette er da dobbeltregistrering som medfører ekstra arbeid.

Planregisteret er offentlig for innsyn via en webbasert løsning:

Se http://webhotel3.gisline.no/Webplan_3015/ . **Se vedlegg 2.**

Plankartbaser:

Kommunen har registrert kommunale kartbaser på nett: www.indrekart.no i samarbeid med Indre Østfold -, Rakkestad – og Marker kommune. Her ligger mange flere kartbaser kommunen har ansvar for å holde vedlike.

Plankartbaser som kommunen ajourfører fortløpende:

- Kommuneplanens arealdel, plankart med vedlegg
 - Juridisk bindende temakart
 - Temakart til orientering

- Kommunedelplan for sentrum, plankart
- Reguleringsplaner (under grunn og på grunn)
 - Planer under arbeid, igangsatt eller planforslag
 - Vedtatte planer

Nylig har Kommunene i region Indre Østfold startet levering gjennom programvare for automatisk GEO synkronisering av plankartbaser mot Kartverkets nettløsning. **Se vedlegg 2.**

Kartverket publiserer plankartbaser i nasjonale kartportaler, se www.seplan.no eller www.miljostatus.no.

En del andre plankartbaser blir ikke synkronisert og leveres som SOSI eksport til Kartverket for kontroll og godkjenning, **se vedlegg 2.**

Matrikkel:

- Matrikkelen er lagret i skyen og blir automatisk oppdatert med kartbaser hos kartverket (GEO synkronisering). **Se vedlegg 2.**
- Flere midlertidige forretninger i kartbaser.
- Flere tomter er registrert som «sirkel-tomter» uten matrikulerte eiendomsgrenser fra målebrev.
- I noen tilfeller store unøyaktigheter i tomtegrenser.
- Oppmålingsbrev som i noen tilfeller ikke er innført i matrikkelen.
- Bygningskropper blir i enkelte tilfeller ikke registrert ved lagring av bygningspunkt i kartbase for tiltak etter pbl som midlertidig status.
- Generell kvalitetssikring av kartbaser.
- Kommunen har ikke tatt i bruk kobling fra oppmålingsforretning til saksbehandlingssystem (GEO -integrasjon).

Felles kartbaser (FKB):

- FKB er lagret i skyen og blir automatisk oppdatert med kartbaser hos kartverket. Det gjelder bare kartbaser som kommunen har ansvar for å forvalte gjennom Geovekstavtalen. Siden 2018 er sentral-lagring av disse innført (SFKB) og forvaltes via GEO synkronisering. **Se vedlegg 2.**
- Noe etterslep i arealressurskart (AR5), for registrering av arealbruken som er vesentlig i landbruksforvaltningen.
- Noe etterslep i revidering av andre objekter, vei, osv.
- «TraktorvegSti» blir forvaltet av kommunen siden høst 2019. Tursti er i slutten av 2019 redigert i denne kartbase fra Kartverket i samarbeid med fylkeskommune og Indre Østfold kommune, se www.turkart.no. Kommunen har startet med levering av tur- og friluftsruter i kartverkets portal "Rett i Kartet". **Se vedlegg 2.**

Vann og avløp, fibernetts andre ledninger:

- Forvaltning av vann og avløp ledninger, kummer osv. med bruk av dagbokføring i mobiltelefon. **Se vedlegg 2.**
- Høyde informasjon ble ikke registrert. Siden 2018 igangsatt.
- Registrering av nye fibernetts startet i 2018.

Landbruk og viltforvaltning:

Jordbruk:

Landbruksregisteret er koblingspunkt for landbrukseiendommenes driftssenter med tilhørende eiendoms- og arealinformasjon. Landbruksregisteret benytter i hovedsak

arealtall fra AR5. AR5 er derfor et viktig grunnlag for utmåling av flere av tilskuddsordningene.

Skogbruk:

Sentralt for skogbruket er skogbruksplanen. Skogbruksplanen inneholder areal-, miljø- og ressuroversikter for den enkelte eiendom. Produksjonen av skogbruksplaner har blitt mer og mer teknisk avansert med bruk av fjernmålingsdata. Det kan for eksempel være IR-data innhentet i forbindelse med flyfotografering. Skogbruksplanen er mer detaljert enn AR5, som ligger i sentral felles kartbaser (SFKB). Gjeldene skogbruksplan for Skiptvet er fra 2005, med datagrunnlag fra 2004. Fylkesmannen for Oslo og Viken har tatt initiativ til å starte arbeidet med nye skogbruksplaner for kommunens skogeiere. For at skogbruksplanene skal bli så gode som mulig, er det viktig at skogbruket tas med for innspill til hvilke data som er nødvendig og optimalisering av disse. Kommunen er også skogeier.

Viltforvaltning:

Kommunen har utarbeidet forvaltningsplanen «Viltet i Skiptvet» i 1993. Planen handler om kartlegging av viktige viltområder og viltressursene. Viltområdekart som vedlegg i planen ble brukt som temakart til arealdelen vedtatt i 2010 og videreført uendret i rulleringen i 2019. Kommunen har lagret en egen kartbase «tema_vilt» (**se vedlegg 2**). I tillegg har kommunen startet med digitalisering av valdgrensene for rådyr.

Prosjekt:

- Forvaltning av kommunale bygg behov for programvare som kan hjelpe prosjektleder, vaktmestere og andre saksbehandlere i vedlikehold, kontroll og vurdering av byggeplaner. Det blir mer aktuelt å ta i bruk programvare med 3D tegning og illustrering.
- Samtidig eller etter utarbeidelse av detaljregulering er aktuelt med vurdering av alternativer i 3D modellering.

Digitale saksjeneste:

- Kommunen bruker saksbehandlingssystem for alle typer saker; plansak, byggesak, personalsak, anskaffelsessak, landbrukssak, osv.
- I saksbehandlingssystem er det ikke tatt i bruk Plan-flyt modul som inneholder rutiner for hvert trinn i plansak. Derimot brukes maler for utforming av dokumenter i plansaksbehandling.
- Byggesak-flyt er tilgjengelig som modul for å følge framdrift med maler i en byggesak.
- Kommunen har ikke tatt i bruk mulighet for å koble GEO data i saksbehandlingssystem med bruk GEO -integrasjon. Leverandør Acos har nylig åpnet opp for arbeidsflyt "Acos Eiendom".
- Kommunen har ikke tatt i bruk mulighet for å koble planregisteret fra kartprogramvare i saksbehandlingssystem (GEO -integrasjon).

Satsingsområder og strategier

Skiptvets gjennomgående temaer fra Samfunnsdelen

Samfunnsdelen har tatt utgangspunkt i premisene:

- *Selvstendig men ikke aleine*
- *Godt samspill og samarbeid i regionen*
- *Fagkyndige løsninger*
- *Kompetanseutvikling*

Disse premisene er innarbeidet i denne planen som handler om GEO datatjeneste og forvaltning av kartdata.

Samfunnsdelen har beskrevet fire særskilte temaer som er vesentlig for å ta hensyn til i framtidige utforming for satsingsområder:

1. Folkehelse og levekår
2. Klima og miljø
3. Kommunens organisasjon og økonomi
4. Arealstrategi og arealdel

Folkehelse:

GEO data skal være a jour og bruke innovative teknologi.

Klima og miljø:

GEO data skal ha gode løsninger slik at tilgjengelige kartgrunnlag er brukbart i arealplanlegging.

Kommunens organisasjon og økonomi:

GEO data skal følge opp strategier for å kunne planlegge tiltak med søkelys på bærekraftig utvikling og samhandling. Beholde og videre utvikle kompetanse sammen med eksisterende og nye teknologi skal være effektiv og betalbart.

Arealstrategi og arealdel:

Valgte løsninger for GEO data skal være til enhver tid brukbart for arealforvaltning.

Satsingsområder og delområder

Definisjon:

Om satsingsområder og delområder kan vi si: «Slik vil vi ha det».

De tre satsingsområder i samfunnsdelen er:

Bokommune

Infrastruktur

Næringsutvikling

Om strategien kan vi si: «Slik gjør vi det».

Aktuelle delområder for Skiptvets GEO data som støtter ovenfor nevnte satsingsområder og gjennomgående temaer:

1. Kartdataforvaltning
2. Digitale plan- og byggesakstjenester
3. Analyse og sammenstilling av geografiske data gir nye muligheter
4. Digitale karttjenester – tilgjengelig for alle
5. GEO data kompetanse

Forvaltning og Kart vi kan!

1-Kartdataforvaltning

Eiendomsdata skal være a jour for å kunne forvalte kommunens ansvarsområde i hverdagen med saksbehandlinger. Etter tilsyn av Kartverket har kommunen tatt i bruk rutiner for forvaltning av data i Matrikkelen.

Gjennom rullering av kartbaser i Geovekst-samarbeidet av Kartverket med kommuner og andre instanser utføres periodevis kartlegging med ortofoto / laserskanning. På en slik måte får samfunnet og instanser oppdaterte kartbaser (SFKB) og ortofoto, se www.norgebilder.no .

Kommunen skal i slutten av hvert år bekrefte nye forslag i «Det Offentlige Kartgrunnlaget» (DOK). Kartbaser i DOK skal brukes i arealplanlegging for kommuneplan, kommunedelplan, reguleringsplaner og byggesak. Kartverket tar ansvar for å lagre dekningskart for kartbaser i DOK i samarbeid med dataeiere.

Kommunen har ansvar for ajourføring av alle plankartbaser.

Landbruks- og viltforvaltningen er bruker av GEO data og har stort behov for oppdaterte kart. Kartdataene fra kommunen benyttes videre i sentrale kartløsninger som er tilgjengeliggjort av blant annet NIBIO. NIBIO utarbeider også egne kart. Kartene er tilgjengelig gjennom tjenester som Gårdskart <https://gardskart.nibio.no> og Kilden,

<https://kilden.nibio.no>. Kommunen har krav til å gjøre løpende ajourføring, mens NIBIO foretar periodisk ajourføring. Kommunen bruker rutinebeskrivelsen fra Nibio for kontinuerlig ajourhold av AR5. Geovekst har planlagt prosjekt i 2021 om AR5.

I tillegg til kartbaser som ligger i matrikkelen, SFKB og plankartbaser, skal kommunen etter behov lagre andre objekter i egne kartbaser. Aktuelle kartbaser er Viltområdekart, Skogbruksplankart, tur- og friluftstuter og områder med utførte geotekniske undersøkelser.

Kartverket har utarbeidet produktspesifikasjon for forvaltning av NVDB via SFKB og GEO-synkronisering av kommune. Vegnett kartbasen er oppgradert til «Elveg 2.0».

Kartverket utfører masterplan for kvalitetsbedring. Masterplan matrikkel er et treårig prosjekt som har som mål å heve kvaliteten på matrikkelen. Prosjektet er delt i tre delprosjekt:

- (1) Oppgradering av programvare i databasen,
- (2) Utvikle nye produkter og tjenester og
- (3) Heving av datakvalitet i matrikkelen.

Kommunen skal kvalitetssikre alle plankartbaser i dialog med Kartverket.

Kommunen har ansvar for kvalitetssikring av innmålte data for vann og avløp systemer. Driftsassistanse i Viken forvalter disse data og kontrollerer dokumentasjon før godkjenning og registrering.

Tiltak for kartdataforvaltning (slik gjør vi dette):

- Bygningsinformasjon er korrekt, oppdatert og a jour i Matrikkelen.
- Rutiner skal lages for forvaltning av Matrikkelen.
- Ta i bruk programvarer som dokumenterer endringer.
- «DOK» skal forvaltes hvert år i høsten.
- **Kommunen tar i bruk GEO synkronisering for plankartbaser** for å spare ressurser i eksport og import av kartdata etter kontroll av Kartverket.
- **Kommunen sikrer avtale med vertskommune, Indre Østfold kommune, om:**
 - drift av kartbaser og synkronisering mot Kartverket
 - drift av Kommunekart.com og Indrekart.no
 - drift av webserver for Indrekart.no
 - hovedansvar for programvare GISLINE i samarbeidet
 - i tillegg kan ajourhold av kartdata gjøres etter nærmere avtale.
- Kommunen registrerer geotekniske undersøkelser i NADAG.no .
- Kommunen registrerer skredhendelser i NVEs skredregistrering.no .
- **Kommunen skal etter behov lagre temakart for forvaltning av viktige objekter. Det vurderes å legge disse også inn i «DOK».**
- Kommunen vurderer kobling mellom oppmålingsforretning og saksbehandlingssystem.
- Kommunen vurderer å ta i bruk flere moduler for bedre kontroll og forvaltning av data for vann og avløp. Eksempel Volue har en modul "Private anlegg" som forvalter bl.a. rensesanlegg i spredte strøk.

Ansvar:

Virksomhet Plan landbruk og teknikk,
Rådgiver plan, i samarbeid med oppmålings ingeniør, landbrukskonsulent og byggesaksbehandler.

2-Digitale plan- og byggesakstjenester

Kommunen bruker saksbehandlingssystem for å behandle:

- Plansaker for kommuneplan, kommunedelplan og reguleringsplaner.

- Søknader for mindre endringer eller dispensasjon fra gjeldende areal- eller detaljplan.
- Byggesøknader.

Planregisteret:

Kommunen registrerer status av alle georefererte planer i en felles base med oversikt over framdrift i en plansak og alle relevante plansaksdokumenter og vedtak.

Vedtak for behandlede søknader om mindre endringer og dispensasjoner registreres i planregisteret med GEO refererte plassering av tiltaket.

Disse plasseringer blir synlig i kartportalen www.indrekart.no .

Overføring av bygningsinformasjon til Matrikkelen utføres i to trinn: midlertidig status med godkjent byggetillatelse (tiltaksbase) endelig status etter ferdig attest (byggningsbase).

Kommunen har ansvar for å levere fakta for årlig rapportering til KOSTRA. Rapportering for byggesaker, plansaker og landbruk skjer hvert år av saksbehandler. Angående vann og avløp kan Driftsassistanse i Viken, støtte kommunene i Østfold med å hente ut data fra VA kartbaser.

Tiltak for plan- og byggesakstjenester (slik gjør vi dette):

- Rutiner for plansak skal utarbeides med smarte løsninger for behandling av planer jf. plan- og bygningslov med maler i saksbehandlingssystem, se forslag for maler for reguleringsplaner på www.regjeringen.no .
- Rutiner for byggesak skal vurderes og oppdateres i arbeidsflyt i saksbehandlingssystem.
- Det vurderes å ta i bruk automatiserte moduler for å kunne rapportere til KOSTRA.
- Forvaltning av maler etter gjeldende lov i saksbehandlingssystem.
- Det streber å unngå dobbelt registrering av plansaksdokumenter.
- Det vurderes nettløsning «E-byggesøknad».
- Det vurderes nettløsning «arealplaner.no» e.l. for planregister og -dialog.
- Det vurderes GEO integrasjon, bl.a. arbeidsflyt "eiendom" i saksbehandlingssystem.

Ansvar:

Virksomhet Plan landbruk og teknikk, Rådgiver plan, i samarbeid med oppmålingsingeniør og byggesaksbehandler.

3-Analyse

Store mengder stedfestede kartdata gir nye muligheter. Sammenstilling og kartanalyser kan gi et enda bedre beslutningsgrunnlag. GEO datamiljøet har i dag kraftige GIS-verktøy, og er i ferd med å opparbeide oss god kompetanse på analyser. Samarbeid med andre kommuner gir oss et enda bredere fagmiljø og styrker utviklingen. Saksbehandlere forstår nytten av GIS-analyser og etterspørselen har økt det siste året.

Gode laserdata blir brukt i flere sammenhenger og kommunen bruker www.hoydedata.no fra Kartverket for å vurdere tiltak i ulike terreng.

Kommunen bruker analysesystemer for å vurdere kvalitet av kartbaser i DOK.

Planforslag som blir levert av private analyseres og vurderes som del av lovpålagt «administrativ vurdering» av planforslag jf. § 12-12.

Kommunen bruker GIS for å analyser kartbaser til forberedelse av rullering av arealdel for kommune(del)plan. Det blir mer og mer aktuelt å planlegge i 3D kartprogramvare.

Ved rapportering til KOSTRA har kommunen tatt i bruk verktøy på portalen av Nibio for å beregne arealer som ble tatt av arealplanlegging. I Skjema 32 er det krav å dokumentere areal for tatt dyrka mark og dyrkbarjord. Se <https://kilden/nibio.no> .

Tiltak for analyse (slik gjør vi dette):

- Det vurderes 3D analyser i planarbeidet
- Kommunen tar i bruk veileder fra workshop om bruk av laserdata i flomanalyser med bruk av Q GIS.
- Det strebes å ta i bruk smarte løsninger som finnes.
Eksempel: www.nevina.no analysesystem for nedbørsfelt ...m.fl.

Ansvar:

Virksomhet Plan landbruk og teknikk, Rådgiver plan

4-Digitale karttjenester

Det er krav til døgnåpen forvaltning og gode internettbaserte kart- og innsynsløsninger for dialog med publikum. Kartet som inngang til stedfestet informasjon gjør tilgangen enklere og mer forståelig.

Å finne all informasjon om en eiendom ett sted, fra kartet, gjør informasjonen tilgjengelig. Å vise utvalgte tema i 3D eller i andre spissede nettløsninger kan gi brukerne en større opplevelse av medvirkning. Dette er i tråd med kommunens satsing på medborgerskap.

Det er mange innholdsrike kartportaler tilgjengelig på nettet, med forskjellig innhold og ulik grad av kvalitet av data. Vi må hjelpe innbyggere i Skiptvet, næringsliv, politikere og saksbehandlere til å få de løsningene med kartinnhold de trenger for å løse sitt behov. Brukergrensesnittet må være tilpasset brukerne.

For utarbeidelse av søknad, reguleringsplan e.l. finnes det kartportalløsninger for å «kjøpe» bruksrett for bruk av digitale kartbaser om eiendom og FKB.

Skiptvet har per slutten 2019 to leverandører for innhenting av kart:

Ambita: www.infoland.no

Norkart: www.e-torg.no

Nye tjenester som finnes, er:

Sakinnsyn:

https://innsyn.onacos.no/skiptvet/wfinnsyn.ashx?response=journalpost_postliste&

Plandialog: http://webhotel3.qisline.no/Webplan_3015/

Kartportal: www.indrekart.no

Kartinnsyn på mobil: www.kommunekart.com

Bruk av mobil eller nettbrett i felt for innsamling av data er mulig i dag. I Skiptvet kan dette være med på å effektivisere arbeidsprosesser, f.eks. skal vaktmestre bruke dette til å registrere kummer, ledningsbrudd i felt.

Bruk av nettbrett og smarttelefon er i utstrakt bruk blant saksbehandlere i plan- og bygg på befaringer. Man kan raskt hente opp informasjon om en plan med dokumenter.

Vi er også i gang med å samle informasjon om merkede stier og rundturer i Skiptvet. Denne informasjonen vil vi tilby i innsynsløsningen www.turkart.no i samarbeid med fylkeskommunen og Kartverket.

Tiltak for digitale tjenester (slik gjør vi dette):

- Effektiv bruk av karttjeneste for medarbeidere og befolkning
- **Kommunen samarbeider med andre kommuner i Indre Østfold, for å utnytte kompetanse og felles løsninger i samarbeid. Parter er: Rakkestad kommune, Marker kommune og Indre Østfold kommune.**

Ansvar:

Virksomhet Plan landbruk og teknikk, Rådgiver plan

5-GEO data kompetanse

Fagområdet GIS og GEO data er i sterk utvikling. Ny teknologi og mengder med digitale data gir nye muligheter og spennende oppgaver. Men, det setter også nye krav til GEO datamedarbeideren, og individuelle opplæringsplaner utarbeides i forhold til behov i avdelingen og kommunen.

Kunnskapscenteret har fått et viktig ansvar for å legge til rette for å sette innovasjonsstrategien ut i livet. Her kan det skapes møteplasser der nye ideer og kunnskap kan deles. KS har laget gode verktøy «Verktøykasse» vi kan få mye god hjelp fra.

At bruk av kart og GEO datatjenester er så viktig i kommunal saksbehandling setter også nye krav til «bestillerkompetanse». Informasjon om de mulighetene GEO data og GIS-verktøy gir skal formidles til brukerne.

Tiltak for navn (slik gjør vi dette):

- Veiledning av GEO data løsninger til andre medarbeidere, bl.a. i servicekontor som front office for befolkning for å få opplysninger om eiendom.
- Kart- og GEO datatjenester skal være kjent for politikere, innbyggere og medarbeidere.
- Lage digitale veiledere for kompetansedeling.
- Delta i eksterne fagnettverk: Planforum og GEO forum (GEO data)
- Samarbeide med andre kommuner, fylkeskommune og vegvesenet.
- Utvikle kompetanse i analyseverktøy (eksempel Q GIS).

Ansvar:

Virksomhet Plan landbruk og teknikk, Rådgiver plan, i samarbeid med oppmålingsingeniør og landbrukskonsulent

Handlingsdel

Struktur

Tiltak med fokus på utvikling

Skiptvet kommune skal satse på en rekke utviklingstiltak med søkelys på å utvikle og benytte riktig **kompetanse** og bruk av riktig og effektiv bruk av eksisterende **teknologi**.

Kommunen bruker følgende arenaer for å ta vare på kompetanse:

- Delta i fagsamlinger, seminar, osv.

Kommunen bruker følgende teknologier for å kunne ajourføre plankartbaser, analyser saksbehandle osv.:

- **Gisline** i skyen driftes av Norkart.
forvaltning i samarbeid med Indre Østfold kommune:
 - Modul **Plan** for arealplanforvaltning
 - Modul **Kart** SFKB for forvaltning vei, AR5, traktorvei, tursti, m.fl.
 - Modul **Matrikkel** for forvaltning eiendom, bygninger, m.fl.
 - Modul **Planregister** for forvaltning plandialog (fases ut)
 - Modul **Webserver** for forvaltning kartinnsyn på nett
- **Gemini VA** i skyen driftes av Volue.
forvaltning i samarbeid med Driftsassistanse i Viken:
 - Van og avløp
 - Fibernet
 - Andre ledninger
 - Modul **Gemini portal** for dagbokføring og kartlegging kummer, ledningsbrudd e.l.
- **Kommunekart.com** i skyen driftes av Norkart.
forvaltning i samarbeid med Indre Østfold kommune:

- Se www.indrekart.no og www.kommunekart.com .
- Tilrettelegging for utskrift situasjonskart, osv.
- **Quadri terreng reader,**
 - Lokalt installert for orientering.
- **Q-GIS,** freeware,
 - Lokalt installert for analyser i planarbeidet.
- **AutoCAD 2013,** leverandør Autodesk Norge
 - Lokalt installert tidligere versjon. Brukes til drift av kommunale bygninger, og vurdering av byggeplaner fra private og konsulentfirma.
- **SOSI-kontroll,** av Kartverket
 - Lovpålagt programvare for kvalitetskontroll av leverte plankart.
- **Websak +, Fokus og Møte,** forvaltning i skyen av Acos:
 - Saksbehandlingssystem for kommunen med bl.a. modul for byggesak.

Tiltak med fokus på Samhandling

Skiptvet kommune skal satse på interne og eksterne samhandlingstiltak.

Aktuelle områdene skal spesifiseres i videre planlegg:

- Brukere, Innbyggere og Politikere
 - **Veilede i bruk av kartportal for innsyn**
se www.indrekart.no
- Organisasjon og Medarbeidere
 - **Veilede i bruk av kartportal for innsyn og til saksbehandling**
se www.indrekart.no og www.kommunekart.com
- Økonomi
 - **Ta ansvar for å kjøpe utstyr og programvare med bruk av samarbeidsavtaler og felles innkjøpsavtaler.**

I **vedlegg 1** finnes handlingsdel for kartforvaltning med oversikt av aktuelle tiltak.

Økonomi

Nedenfor tabell viser oversikt av nåværende konsekvenser for kostnader for drift og forvaltning av GEO-data i kommunen (beløp er inkludert MVA).

Kostnader kan øke hvert år med snitt 3 % dersom det ikke ligger avtale til grunn.

Kommunen har inngått følgende avtaler og kjøp:

Kartprogram GISLINE inkl. kommunekart.com:
fordeles mellom Plan og oppmåling (om lag 30/70).

Kartprogram Gemini VA og Portal:
fordeles mellom avløp, vann og næring (om lag 25/25/50).

Vertskommuneavtale og skydrift med Indre Østfold kommune,
fordeles mellom plan og oppmåling (om lag 30/70).

Økonomi om samarbeidsprosjekt i Geovekst utformes og behandles separat.

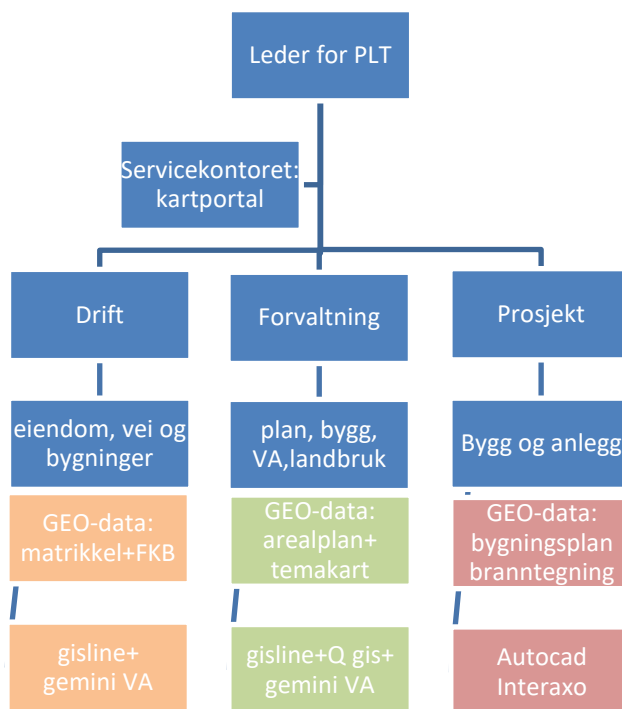
->Se kostnader i handlingsdel for kartforvaltning i **vedlegg 1**.

Organisering

GEO data faller under ansvar av medarbeidere i virksomhet for Plan, landbruk og teknikk (PLT). Oversikt av oppgaver for kartforvaltning finnes i **vedlegg 3**.

Organisasjonsskjema for PLT ser slik ut med koblede ansatte og hovedtrekk av arbeidsoppgaver knyttet til GEO-data:

(merknad: Interaxo fra Trivia er et dokument-hotell for registrering av dokumenter med status og versjon i ulike prosjekt med flere parter.)



Rullering

Hvert år rulleres handlingsdel for samfunnsdelen og videre utarbeidede virksomhetsplaner og temaplaner (inkludert handlingsdel til virksomheten).

I handlingsdelen er det viktig at kommunen definerer hva oppgaver kommunen må løse selv, hva oppgaver kommunen kan løse sammen med lag, foreninger og næringslivet og hva oppgaver kommunen treng hjelp til fra nabokommuner/regionen, fylke og stat for å sikre en gunstig utvikling. En slik opplisting vil være et godt utgangspunkt for videre samordning med eksterne parter, som t.d. fylkeskommunen.

Kildehenvisning

Oversikt av brukte kilder i utarbeiding av rapporten:

Temaplaner i kommunens plansystem, **se vedlegg 2**

Planregisteret for Skiptvet med oversikt av arealplaner og reguleringsplaner:

http://webhotel3.gisline.no/Webplan_3015/
www.indrekart.no

Skiptvet kommune har hjemmeside www.skiptvet.kommune.no

se bl.a. VA-norm, vei-norm,

<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/Geovekst/>

<https://www.geonorge.no/>

<https://www.geonorge.no/Geodataarbeid/Norge-digitalt/>

"GEO dataloven":

<https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2010-09-03-56>

FDV avtaler med vedlegg mellom parter i Geovekst.

Samarbeid i Norge Digitalt - Geovekst i region Østfold.

Kontinuerlig ajourhold av AR5:

<https://www.nibio.no/tema/jord/arealressurser/arealressurskart-ar5/kontinuerlig-ajourhold>

Faktagrunnlag for DOK:

<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/Temadata/Det-offentlige-kartgrunlaget/>

Vegnett:

<https://www.kartverket.no/geodataarbeid/Forvaltning-drift-og-vedlikehold/FKBvegtema/>

Flomanalyser:

<https://www.kartverket.no/Om-Kartverket/Kartverket-Oslo-og-Viken/Fag/tematiske-geodata-kartverket-oslo-og-viken/laserdata---workshop-med-fokus-pa-flom/>

Rett i kartet – tur- og friluftsruter:

<https://kartverket.no/geodataarbeid/temadata/nasjonal-database-for-tur--og-friluftsruter/>

<https://www.rettikartet.no/app/turruter>

Plansynkronisering:

<https://kartverket.no/geodataarbeid/geosynkronisering/>

www.seplan.no

www.miljostatus.no

Kartstandard SOSI:

<https://kartverket.no/geodataarbeid/Standarder/Horinger/>

NADAG:

http://geo.ngu.no/kart/nadag_mobil/

Norsk Vann:

<http://skjema.test.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Norskvann-Asbult/>

<https://www.norskvann.no/index.php/12-kompetanse/rapporter/2034-ny-rapport-dataflyt-for-gis-informasjon-i-va-prosjekter>

Forklaring av faguttrykk

DOK - det offentlige kartgrunnlaget (ref. plan- og bygningsloven, kart- og planforskriften og GEO dataforskriften).

GEO data - (eller stedfestede data) er data om objekter, hendelser og forhold der posisjonen er en vesentlig del av informasjonen. GEO data kan deles i primære GEO data (de mest detaljerte kartdataene som finnes i et område - veger, bygninger, vann og markslag) og tematiske GEO data, (som omfatter en lang rekke forhold som naturressurser, befolkning, miljøtilstand og kulturminner).

GEO -synkronisering – synkronisering av geografisk informasjon mellom datasystemer.

GEO -integrasjon - integrasjon og samspill mellom kartsystemer og andre systemer, f.eks sakssystemer.

Geovekst - samarbeid om felles etablering, forvaltning, drift, vedlikehold og bruk av geografisk informasjon. Skiptvet kommune er med i Geovekst-samarbeidet for region Østfold.

GEO Norge - er den Nasjonale GEO portalen.

Se <http://www.kartverket.no/Geonorge/Prosjekt-nasjonal-geoportal/Om-prosjektet/>

GIS - et geografisk informasjonssystem der stedfestede data, programvare og menneskelig kunnskap og erfaring inngår.

KS KommIT - Program for IKT-samordning i kommunesektoren.

Matrikkelen - Norges offisielle eiendomsregister, og et av landets 3 basisregistre.

Metadata - informasjon om dataene.

NADAG – nasjonale database for geotekniske undersøkelser (areal og borplan)

Norge digitalt samarbeidet - er et avtalefestet samarbeid mellom virksomheter som har ansvar for å fremskaffe stedfestet informasjon og/eller som er store brukere av slik informasjon. Skiptvet kommune er Norge digitalt part.

Ortofoto - Fotogrammetrisk ajourføring av kartdata - ajourføring av kartdata fra flyfoto

SOSI - Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon.

Separate vedlegg til GEO dataplanen:

Følgende vedlegg kan oppdateres separat etter behov på grunn av endringer underveis:

- 1) Handlingsdel for GEO dataplan for Skiptvet
- 2) Geovekst: kartforvaltning for Skiptvet
 - Kommunale plankartbaser og temakart
 - SFKB – sentrale felles kartbaser
 - Matrikkel (eiendomssituasjon)
 - DOK (Det offentlige Kartgrunnlaget)
- 3) Oversikt av oppgaver for plan-, bygg- og oppmålingstjenester i kommunen.