



Fylkesmannen
i Buskerud

Hovedplan for skogbruksplanlegging med miljøregistreringer i Buskerud 2017 – 2027

Handlingsplan 2017-2020
Framdriftsplan 2020-2027



Fylkesmannen i Buskerud
Landbruks- og miljøvernavdelingen

INNHold

1. Innledning	1
2. Mål for hovedplanen for skogbruksplanlegging 2017-2027	2
3. Skogressurser i Buskerud	2
4. Organisering av skogbruksplanprosjekter	2
5. Registreringsmetodikk	4
6. Produkter og dataleveranser	5
7. Kostnader, tilskudd og finansiering av skogbruksplanprosjekter	5
8. Status, handlingsplan og fremdriftsplan 2017-2027	6
9. Vedlegg:	
1. Forrige hovedplan 2013-2023	
2. Kart til forrige hovedplan 2013-2023	

Kartet på forsiden:

Kartet viser inndeling av planlagte skogbruksplanprosjekter med miljøregistreringer i Buskerud i perioden 2017-2027. Se også teksten og Tabell 1 for mer informasjon.

1. Innledning

Skogbruksplan med miljøregistreringer er det viktigste verktøyet som skogeieren har for å forvalte skogressursene og miljøverdiene på sin eiendom. Planleggingen skal gjøre det mulig for skogbruket å utføre sin virksomhet basert på god kunnskap om både ressurser og miljøverdier. Skogbruksplan med miljøregistreringer er i tillegg et viktig verktøy for offentlige myndigheter, tømmerkjøpere og entreprenører som skal bistå skogeieren i forvaltningen eller tilby og selge tjenester. Skogbruksplanlegging er også et grunnleggende virkemiddel for å nå målene i skogpolitikken.

Fylkesmannen har en sentral rolle når det gjelder planlegging og koordinering av skogbruksplanleggingen i fylkene gjennom hovedplan for skogbruksplanlegging. Hovedplanen skal trekke opp hovedlinjene for skogbruksplanleggingen i de neste 10 år. Den består av en konkret handlingsplan for framdrift i aktuelle områder de nærmeste 3-4 årene, og en skisse til framdrift i den resterende delen av 10-årsperioden. Hovedplanen skal reflektere skogeierne og skogbrukets behov for nye skogbruksplaner, og utarbeides i samarbeid med skogeierne organisasjoner og kommunene i fylket. Alle kommunene, skogeierorganisasjonene, SB Skog, Nortømmer og Statskog har fått mulighet til å komme med innspill til denne hovedplanen.

Oppgaven med å planlegge og legge til rette for aktuelle områder i fylket er lagt til fylkesmannen som utarbeider og rullerer en hovedplan for skogbruksplanlegging. Hovedplanen danner grunnlag for de budsjettmessige prioriteringene som må gjøres i fylket. Samtidig skal hovedplanen være et hjelpemiddel for å vurdere virkemiddelbruk, framdrift og omfang på de ulike skogbruksplanprosjektene.

Forrige hovedplan for skogbruksplanlegging i Buskerud ble publisert i oktober 2013 med en handlingsplan for perioden 2013-2016 (se vedlegg 1 og 2). I 2016 startet Kartverket prosjektet Nasjonal detaljert høydemodell (NDH). Dette prosjektet skal etablere nye høydedata for hele landet hovedsakelig ved hjelp av laserscanning fra fly. Data fra laserscanningen benyttes også som grunnlag for å lage nye skogbruksplaner. Det er derfor et behov for å oppdatere handlingsplanen for 2017-2020 for å tilpasse skogbruksplanleggingen til framdriften i NDH.

Det er planlagt skogbruksplanlegging med miljøregistreringer på nærmere 3 millioner dekar i Buskerud i handlingsplanperioden. Hvis den økte aktiviteten ikke følges opp med en økning i tilskuddsmidler er til Buskerud, kan det medføre at det blir behov for å redusere tilskuddsandelen til skogeier i nye skogbruksplanprosjekter. Dette er omtalt i kapittel 7.

Et utkast til hovedplanen ble sendt på høring til kommunene og næringsorganisasjonene i februar 2017. Det kom ingen endringsforslag i høringsrunden.

Drammen, august 2017

Rune Groven
fylkesskogmester

Helge Nordby
fagsjef

2. Mål for hovedplan for skogbruksplanlegging 2017-2027

Hovedplanen for skogbruksplanlegging i Buskerud legger til grunn tilsvarende målsetting som Forskrift om tilskudd til skogbruksplanlegging med miljøregistreringer: «Formålet med tilskuddsordningen er å stimulere skogbruksplanlegging som et grunnleggende virkemiddel for å fremme et bærekraftig skogbruk med aktiv næringsmessig utnytting av skog- og utmarksressursene på kort og lang sikt, og slik at biologisk mangfold, landskap, friluftsliv og kulturminner i skogen blir ivarettatt og videreutviklet.»

Hovedmålet for hovedplanen for skogbruksplanlegging i Buskerud er å legge til rette for at skogeierne i fylket får anledning til å kjøpe hensiktsmessige skogbruksplaner med miljøregistreringer basert på oppdaterte skog- og miljøregistreringer hvert 10-15 år.

I tillegg har Fylkesmannen i Buskerud som mål å samarbeide med de ulike aktørene i skogbruket for å øke bruken av data fra skogbruksplanprosjektene i fylket. Det skal arbeides med å legge til rette for økt bruk av skogbruksplandata både hos skogeiere, offentlig forvaltning, skogsentreprenører og hos tømmerkjøpere i fylket.

Hovedplanen beskriver også kort hvordan skogbruksplanprosjektene i Buskerud skal organiseres og gjennomføres.

Hovedplanen er grunnlaget for:

- Fylkesmannens budsjettmessige prioriteringer av tilskuddsmidlene til skogbruksplanlegging
- kartleggingsprosjekter i Geovekst-samarbeidet som koordinerer det meste av kartlegging i Norge
- planlegging og budsjettering i planfirma som gjennomfører skogbruksplanprosjekter

3. Skogressurser i Buskerud

Buskerud er et av landets største skogfylker med et produktivt skogareal på 5,6 mill. daa. Det er et stående volum på 57 mill. m³ og en årlig tilvekst på over 2 mill. m³ på det produktive skogarealet. Den årlige avvirkingen har i de siste tiårene ligget mellom 0,8 og 1 million m³ og har i enkelte år passert 1 million m³. Skogbruket med tre- og skogindustri er derfor betydningsfullt for sysselsetting og verdiskaping i Buskerud.

Skogarealet i Buskerud er fordelt på 7400 eiendommer med en gjennomsnittlig størrelse på 760 dekar. Rundt 5000 (67 %) av skogeiendommene er mindre enn 500 daa og disse utgjør 15 % av skogarealet i fylket. De 1279 største skogeiendommene over 1000 daa utgjør hele 70 % av skogarealet og står for 58 % av avvirkingen.

4. Organisering av skogbruksplanprosjekter

Organisering

Skogbruksplanleggingen i Norge er regulert gjennom [Forskrift om tilskudd til skogbruksplanlegging med miljøregistreringer](#) og [Rundskriv 11/10 fra Statens landbruksforvaltning m/vedlegg](#). Forskriften og rundskrivet beskriver bla. organisering, finansiering, krav til skogbruksplaner, tilskuddsregler og regler for forvaltning og bruk av skogbruksplandata. Nedenfor beskrives noen av momentene som har betydning for skogeiere og andre deltagerne i skogbruksplanprosjektene i Buskerud. For detaljer vises det til forskriften og rundskriv.

Skogbruksplanprosjektene organiseres oftest kommunevis i en eller flere kommuner. Innenfor et skogbruksplanprosjekt kan prosjektet gjennomføres som en *enkelttakst*, *fellestakst* eller *områdetakst*:

- Med *enkelttakst* forstås et prosjekt for én enkelt eiendom. Dette gjelder vanlig vis større skogeiendommer.

- Med *fellestakst* forstås et felles prosjekt for skogeiere som innenfor et geografisk avgrenset område, for eksempel en kommune, bestiller skogbruksplan for sine eiendommer.

- Med *områdetakst* forstås et prosjekt som omfatter alle eller de fleste eiendommer innenfor et geografisk avgrenset område, vanligvis en kommune. Områdetakst gjennomføres vanligvis hvis bestillingsprosenten er høy blant skogeierne (over 80 % av skogarealet). Kommunen kjøper da ofte forenklede registreringer (ressursoversikter/skogoversikter) for det resterende arealet til bruk i sine rådgivnings-, planleggings- og forvaltningsoppgaver. Ressursoversiktene/skogoversiktene finansieres med lokale rentemidler fra skogfondsordningen eller andre kommunale midler, samt statstilskudd.

Deltagere i skogbruksplanprosjekter

Fellesprosjekter gir en effektiv og rasjonell flyfotografering, laserscanning, datainnsamling i felt og utarbeidelse av skogbruksplaner. Denne organiseringen gjør at skogbruksplanlegging er en relativt omfattende prosess hvor mange aktører skal koordinere sin virksomhet. Både skogeierne, skogbruksplanutvalg, skogeierandelslag og skogeierorganisasjoner, kommunen, Fylkesmannen, Geovekst og planfirma bør være involverte for at en skal oppnå et vellykket resultat. Det tar vanligvis tre år fra oppstart av et skogbruksplanprosjekt til sluttleveranse av skogbruksplan til skogeierne:

- År 1: Oppstart av skogbruksplanprosjektet, etablering av skogbruksplanutvalg, tilbudsinnbydelse og valg av planfirma.
- År 2: Flyfotografering og laserscanning, vanligvis gjennom Geovekstsamarbeidet.
- År 3-4: Planfirma gjennomfører feltregistreringer, bestandsinndeling, bearbeiding av laserdata og leverer skogbruksplanen til skogeierne. Fylkesmannen godkjenner prosjektet og utbetaler tilskudd.

Nedenfor er det kort beskrevet hvilke roller de ulike aktørene vanligvis har i et skogbruksplanprosjekt:

Fylkesmannen

Fylkesmannen har et overordnet ansvar for å utarbeide, rullere og følge opp hovedplanen for skogbruksplanlegging og koordinere og initiere oppstarten av skogbruksplanprosjektene i kommunene. Fylkesmannen representerer landbrukets interesser i Geovekstsamarbeidet og melder inn behov for flyfotografering og laserscanning slik at dette kan koordineres med de andre Geovekstpartene.

Fylkesmannen er forvaltningsmyndighet i forhold til forskrift *Forskrift om tilskudd til skogbruksplanlegging med miljøregistreringer* og innvilger tilskuddsramme ved oppstart av prosjektet, godkjenner metodikk for skogregistreringer og planprodukter og utbetaler tilskudd til skogeierne. Fylkesmannen gjennomfører også kontroll av prosjektene. Fylkesmannen har også en viktig rolle som rådgiver for skogbruksplanutvalgene gjennom hele prosessen.

Skogbruksplanutvalg

Det etableres et lokalt skogbruksplanutvalg for det aktuelle prosjektet som bør bestå av representanter for skogeierne. Skogbruksplanutvalget setter opp en kravspesifikasjon for skog- og miljøregistreringer og for hva skogbruksplanene bør inneholde og sender ut tilbudsinnbydelse til aktuelle planfirma. En eller flere private planfirma presenterer et tilbud på hva de kan levere til skogeierne. Kommunenes skogbruksansvarlige er også ofte med i skogbruksplanutvalget og fungerer ofte som sekretær. Fylkesmannen og skogeierorganisasjonene er rådgivere for skogbruksplanutvalget. Større skogeiere og større tømmerkjøpere bør også vurderes som rådgivere til skogbruksplanutvalgets arbeid.

Skogbruksplanutvalget opptrer på vegne av skogeierne frem til planfirma er valgt, og som bindeledd opp mot skogeierne gjennom hele prosjektet. Skogbruksplanutvalget har ansvar for igangsetting av prosjektet, dvs. å invitere, forhandle og til slutt godkjenne tilbud om oppdrag fra oppdragstaker. Skogbruksplanutvalget inngår en skriftlig avtale med et planfirma om kravspesifikasjon for oppdraget og hvilken pris som skal tilbys partene som kan kjøpe produkter fra prosjektet. Skogbruksplanutvalget

bør også medvirke til god oppslutning om skogbruksplanprosjektet og følge opp prosjektet til det er offisielt avsluttet.

Planfirma

Det planfirmaet som skogbruksplanutvalget velger som leverandør av skogregistreringer og skogbruksplaner er ansvarlig for gjennomføringen av hovedprosjektet. De leverer skogbruksplaner til aktuelle kunder etter at avtale om kravspesifikasjon og pris er inngått med skogbruksplanutvalget. Planfirmaet tegner egne kontrakter om salg av produkter med aktuelle kunder (for eksempel skogeiere og kommunen).

Skogeierne

Basert på skogbruksplanutvalgets kravspesifikasjon får de enkelte skogeierne et tilbud om skog- og miljøregistreringer og skogbruksplan fra planfirmaet. Hver enkelt skogeier inngår en skriftlig kontrakt med valgt planfirma og bestiller skogbruksplan med eventuelle tilleggsregistreringer og tilleggstjenester.

5. Registreringsmetodikk

Metodikk ved skogtaksering for skogbruksplanlegging

Siden 2005 har alle skogbruksplaner i Buskerud vært basert på bruk av flybilder og høydemålinger med flybåren laserskanner. Flybildene og lasermålingene benyttes til å dele inn skogen i bestand og for å bestemme treslagsfordeling. Høydemålingene av skogen fra laserscanningen, kombinert med data fra bakkemålte prøveflater i samme område, gir grunnlag for å beregne sammenhengen mellom lasermålingene og viktige skogvariabler som for eksempel volum pr dekar, treantall, grunnflate, høyde og diameter. Metoden gir svært nøyaktige tall for disse variablene.

Fjernmålingsteknologien er under stadig utvikling. Høydemålinger av skogen ved hjelp av såkalt automatisk bildematching (istedenfor laserscanning) er en metode som om få år kan bli et alternativ til laserscanning. Det er flere fagmiljøer som forsker på og utvikler alternative måter å bruke laserdata og andre fjernmålingsdata (flybilder, satellittdata) på. Dette kan gi mulighet for mer kostnadseffektive produksjonslinjer for skogbruksplaner i fremtiden, og det kan også gi mulighet for mer informasjon om skogen i skogbruksplanene.

Metodikk for miljøregistreringer

Miljøregistreringer er en integrert del av skogbruksplanleggingen. Miljøregistrering defineres i forskriften som registrering av miljøinformasjon som anses nødvendig for å sette skogeier i stand til å treffe beslutninger om nærings- og miljøtiltak i forbindelse med skogsdrift på eiendommen. Metodikk for miljøregistreringer er beskrevet i egen håndbok i MiS-registreringer fra Skog og Landskap. Det gis ikke tilskudd til skogeiere som kjøper skogbruksplan uten miljøregistreringer.

Det er gjennomført MiS-registreringer i skog i alle kommuner i Buskerud. I nye skogbruksplanprosjekter i tredje omdrev skal disse registreringene revideres. Pr. februar 2017 foreligger det ikke endelige retningslinjer fra Landbruksdirektoratet for hvordan eksisterende MiS-registreringer skal revideres i nye skogbruksplanprosjekter. Inntil videre legger derfor Fylkesmannen i Buskerud til grunn følgende prinsipper ved revisjon av MiS-registreringer der det foreligger MiS-registreringer fra forrige skogbruksplan:

- Kvalitetssikring og evt. feilretting av eksisterende registreringer (geografisk plassering, hogst siden forrige registrering m.m)
- Mangelanalyse basert på kunnskap som har kommet til siden forrige registrering
- Oppdatering av MiS-registreringene med ny informasjon (for eksempel artsfunn og eventuelle andre nye miljøregistreringer)
- Gjennomføring av nye miljøregistreringer ved behov

Resultatene fra kvalitetssikringen og revisjonen skal dokumenteres i en egen rapport med relevante kart. Det skal også gjennomføres en ny utvalgsprosess basert på revisjonen av MiS-registreringene.

6. Produkter og dataleveranser

En skogbruksplan består vanligvis av:

- hovedtall og prognoser for eiendommen
- skogbruksplankart med eiendoms- og bestandsinndeling og miljøregistreringer
- bestandslister med skogdata pr. bestand og forvaltningsforslag
- rapport med beskrivelse og forvaltningsforslag i områder med miljøregistreringer

Dette kan leveres både som papirprodukter og/eller web-baserte innsynsverktøy/forvaltningsverktøy.

Fylkesmannen og kommunen skal gjennom avtale for skogbruksplanprosjektet sikres rettigheter til data fra skogbruksplanene med miljøregistreringer.

7. Kostnader, tilskudd og finansiering av skogbruksplanprosjekter

Geovekstkostnader

Skogbruket og jordbrukets interesser i forbindelse med kartlegging i Norge er representert gjennom Landbrukspartens deltagelse i Geovekst, både sentralt og lokalt i Buskerud.

I Geovekstprosjekter dekkes landbrukspartens kostnader vanligvis av sentrale midler etter fastsatte fordelingsnøkler. I skogbruksplanprosjekter vil landbrukspartens andel av Geovekstkostnadene kunne bli høyere enn det som dekkes av sentrale midler. Dette gjelder bla. ekstrakostnader til laserscanning med høyere punktetthet enn standard i Nasjonal detaljert høydemodell.

Skogbrukets del av Landbruksparten i Geovekst sine kostnader i et skogbruksplanprosjekt kan dekkes av kommunale rentemidler fra skogfondsordningen. Andre kommunale midler som f.eks næringsfond kan også være aktuelle. Skogbrukets andel av landbrukspartens Geovekstkostnader kan også legges inn som kostnad i selve skogbruksplanprosjektet.

Kostnader til skogbruksplan

Kostnadene for selve skogbruksplanprosjektet etter at flybilder og laserscanning er etablert dekkes gjennom skogbruksplanprisen som skogeier betaler til planfirmaet. Den enkelte skogeier kan søke om tilskudd til kjøp av skogbruksplan med miljøregistreringer.

Tilskudd til skogbruksplanlegging med miljøregistrering

Tilskudd til skogbruksplanlegging med miljøregistreringer er regulert gjennom Forskrift om tilskudd til skogbruksplanlegging med miljøregistreringer. I desember hvert år tildeler Landbruksdirektoratet tilskuddsmidler til Buskerud basert på innmeldte behov fra Fylkesmannen i Buskerud, samt tilgjengelige tilskuddsmidler på landsbasis.

I Buskerud har det i perioden 2010-2016 vært innvilget ca 50 % tilskudd til skogeier for kjøp av skogbruksplaner med miljøregistreringer. Tilskuddssatsen til skogeier har blitt mindre enn 50 % hvis tilskuddsmidler er benyttet til forprosjekter. Tilskuddssats fastsettes i det enkelte prosjekt basert på kompleksitet i prosjektet og tilgjengelige tilskuddsmidler det enkelte år.

Nasjonal detaljert høydemodell vil initiere mange og store prosjekter i årene som kommer (Ringerike, Krødsherad og Hole i 2017-2018, Flesberg& Sigdal 2018-2019, Modum, Lier, Røyken & Hurum 2019-20). Fylkesmannen i Buskerud vil derfor i perioden 2017-2020 vurdere tilskuddsmidlene (både tildelte og anslåtte tildelinger for kommende år) samlet over hele perioden og fordele de mellom prosjektene. Hvis de årlige tildelingene til Buskerud fra Landbruksdirektoratet ikke er tilstrekkelig til å innvilge inntil 50% tilskudd, vil tilskuddsprosenten bli redusert i forhold til foregående periode. I

perioden 2017-2020 vil Fylkesmannen i Buskerud bevilge tilskuddsmidler til det enkelte prosjekt i intervallet 30-50% av kostandene, avhengig av tildelte og tilskuddsmidler.

Tilskudd til enkelttakster og mindre fellestakster

Gjennom tilskuddsordningen ønsker Fylkesmannen å stimulere til at skogbruksplanprosjektene gjennomføres som fellesprosjekter i en eller flere kommuner samtidig. Enkelttakster eller fellestakster som gjennomføres på mindre områder kan forvente en lavere tilskuddssats (20-40 %). Tilskuddssatsen vil imidlertid bli vurdert for det enkelte prosjekt. Større fellesprosjekter vil bli prioritert hvis tilgjengelige tilskuddsmidler er begrenset i enkelte år.

Tilskudd til heldekkende registreringer

Alle skogbruksplanprosjekter i Buskerud siden 1999 er gjennomført som heldekkende registreringer. Kommunene har som oftest kjøpt forenklede skogregistreringer og forenklede skogbruksplaner for arealer uten bestilling. Hele Buskerud er pr 2017 dekket med digitale skogbruksplandata av relativt ny dato. I nye skogbruksplanprosjekter anser derfor Fylkesmannen behovet for heldekkende områdetakster som mindre enn tidligere. Skogdata fra forrige heldekkende områdetakst bør dekke behovet for kommunens rådgivnings- og forvaltningsoppgaver mot skogeiere som ikke bestiller ny skogbruksplan.

Hvis kommunene ønsker å kjøpe skogregistreringer og forenklede skogbruksplaner for skogarealer uten skogbruksplanbestilling, kan Fylkesmannen tildele statstilskudd i intervallet 0-30% for disse arealene, forutsatt at planbestillingen er over 80 %. Hvis det er begrensede tilskuddsmidler vil Fylkesmannen prioritere tilskudd til skogeier foran tilskudd til kommunenes kjøp av skogoversikter.

De resterende kostnadene må kommunen dekke gjennom egne kommunale midler. Ved planbestilling under 80 % av arealet må kommunen i sin helhet dekke kostnadene for skogregistreringer og forenklede skogbruksplaner for skogarealer uten skogbruksplanbestilling.

8. Status, handlingsplan og fremdriftsplan 2017-2027

Historikk og status

Siden 1983 har det vært gjennomført kommunevise skogbruksplanprosjekter i Buskerud med intervall på 10-17 år. Det er minimum gjennomført to kommunevise skogtakseringer i alle kommuner i Buskerud siden 1983. Fra og med 2000 har det i tillegg vært gjennomført miljøregistreringer i skog (MiS) i alle kommuner i Buskerud, enten som etterregistreringer eller som en integrert del av skogbruksplanprosjektet.

Tredje omgang (omdrev) med kommunevise skogtakseringer ble påbegynt i 2009. Pr. januar 2017 er tredje omdrev gjennomført i kommunene Nore og Uvdal og Rollag. Kongsberg og Drammen er planlagt levert i løpet av 2017 og Ringerike, Krødsherad og Hole er i kontraktsforhandlinger med valgt takstfirma pr februar 2017. Tabell 1 viser historikk og status pr. februar 2017.

Handlingsplan 2017-2020

Handlingsplanen for perioden 2017-2020 (tabell 1) er laget med utgangspunkt i en syklus på skogbruksplanlegging i kommunene på 10-15 år. I tillegg har prosjektet Norsk detaljert høydemodell (NDH) vært med på å legge rammene for handlingsplanen 2017-2020.

Det er etablert fellesprosjekter mellom nabokommuner der dette passer med geografi, tid siden forrige skogbruksplan og NDH. Det har vært et mål få til prosjektstørrelser på 500 til 1000 km². Koordinering med omløpsfotograferingen og/eller andre Geovekstparter har også vært med på å bestemme tidspunkt for skogbruksplanprosjektene i handlingsplanen.

Fylkesmannen har initiert et møte i kommunen(e) når det har gått ca 10 år siden forrige skogbruksplan ble levert. I tillegg til momentene ovenfor er det til syvende og sist behovene og ønskene fra

skogeierne i de aktuelle kommunene som har bestemt tidspunktet for skogbruksplanprosjektene i handlingsplanen.

I perioden skal Fylkesmannen i Buskerud, i samarbeid med de ulike aktørene i skogbruket, arbeide for å øke bruken av data fra skogbruksplanprosjektene i fylket. Det skal arbeides med å legge til rette for økt bruk av skogbruksplandata både hos skogeiere, offentlig forvaltning, skogsentreprenører og hos tømmerkjøpere i fylket.

Handlingsplanen revideres løpende ved behov og en revisjon av hele hovedplanen gjennomføres i løpet av 2019.

Fremdriftsplan 2020-2027

For skogbruksplanprosjekter som er aktuelle etter 2020 er prosjektene sortert på grunnlag av leveringsår for forrige skogbruksplan og mulighet for fellesprosjekter. I tillegg har antatt tidspunkt for neste omløpsfotografering vært grunnlag for de foreslåtte årstallene. Årstallene som er angitt i fremdriftsplanen etter 2020 er kun retningsgivende. I oppstartsåret (jf. tabell 1) vil Fylkesmannen ta kontakt med aktuelle kommuner og starte arbeidet med planleggingen av aktuelle skogbruksplanprosjekter.

Tabell 1: Kommunevise skogdata, historikk og status for skogbruksplanlegging og miljøregistreringer i skog (MiS). Pågående prosjekter (2015-18), detaljert handlingsplan (2017-2020) og fremdriftsplan (2020-2027) for skogbruksplanlegging med miljøregistreringer i Buskerud.

Historikk, status og skogdata										Tidsplan							Arealanslag og budsjett			
Kommune	Produktivt skogareal (AR5 ekskl. verneområder)	Produktivt skogareal (siste områdetakst)	Taksår 1. omdrev	Taksår 2. omdrev (Leveringsår)	Leveringsår første MiS-registrering	MiS Dekning første registrering	Taksår 3. omdrev (Leveringsår)	Leveringsår MiS-revisjon	MiS dekning revisjon	År for oppstart i kommunen	År for tilbudsinnbydelse/kontrakt	År for flytografiering	Type flytografiering (OM: Omløpsflytografiering, GV: Geovekstprosjekt)	År for laserscanning (NDH)	År for markarbeid/gjennomføring	År for ferdigstilling	Anslått potensielt takstareal nytt prosjekt (1000 daa)	Anslått bestillingsprosent	Kostandsverslag (mill. kr)	
Pågående prosjekter 2015-18	Kongsberg	324 754	335 220	1987	2003	2003	Heldekkende	2017	2017	Revisjon på bestilt areal	13	14	15	OM	15	16	17	430	80	
	Drammen	86 042	79 352	1987	1999	2000	Heldekkende*	2017	2017	Revisjon på bestilt areal	14	14	14	GV	15	16	17	86	80	
	<i>Sum fellesprosjekt</i>	<i>410 796</i>	<i>414 572</i>															<i>516</i>		
	Ringerike, Norderhov øst		531 541	1983-84	1999	2005	Heldekkende	2018	2018	Revisjon på bestilt areal	14	16	16	OM	16	17	18	532	75	
	Ringerike, Norderhov vest			1983-88	2002	2002	Heldekkende	2018	2018	Revisjon på bestilt areal	14	16	16	OM	16	17	18			
	Ringerike, Norderhov nord			1983-88	2002	2002	Heldekkende	2018	2018	Revisjon på bestilt areal	14	16	16	OM	16	17	18			
	Ringerike, Tyristrand		112 746	1989	2007	2007	MiS på bestilt areal	2018	2018	Revisjon på bestilt areal	16	16	16	OM	16	17	18	112	75	
	Krødsherad	254 169	235 669	1985	2004	2004	MiS på bestilt areal	2018	2018	Revisjon på bestilt areal	14	16	16	OM	16	17	18	250	75	
	Hole	92 402	80 198	1989	2006	2006	MiS på bestilt areal	2018	2018	Revisjon på bestilt areal	16	16	16	OM	16	17	18	92	75	
	<i>Sum fellesprosjekt</i>		<i>960 154</i>															<i>986</i>		
Handlingsplan 2017-20	Flesberg	359 196	327 164	1988	2007	2007	Heldekkende	2019	2019	Revisjon på bestilt areal	16	17	17	OM	17	18	19	330	75	2,5
	Sigdal	455 183	470 000	1986-89	2007	2007	Heldekkende	2019	2019	Revisjon på bestilt areal	16	17	17	OM	17	18	19	450	75	3,4
	<i>Sum fellesprosjekt</i>	<i>814 379</i>	<i>797 164</i>															<i>780</i>		<i>5,9</i>
	Lier	196 495	106 571	1993	2007	2007	MiS på bestilt areal	2020		Revisjon 2020	16	18	17	OM	17	19	20	196	75	1,5
	Modum	335 036	295 748	1987-90	2007	2007	MiS på bestilt areal	2020		Revisjon 2020	16	18	17	OM	17	19	20	335	75	2,5
	Røyken	73 858	59 871	1993-94	2010	2010	MiS på bestilt areal	2020		Revisjon 2020	16/17	18	17	OM	17	19	20	60	75	0,5
	Hurum	107 677	103 125	1993-94	2009	2009	MiS på bestilt areal	2020		Revisjon 2020	16/17	18	17	OM	17	19	20	100	75	0,8
<i>Sum fellesprosjekt</i>	<i>713 065</i>	<i>565 315</i>															<i>691</i>		<i>5,2</i>	
Fremdriftsplan 2020-27	Ringerike, Adalen		480 530	1979-82	2010		MiS på bestilt areal	2021		Revisjon ca 2021	20	21	16/21	OM	16	22		480	75	3,6
	Øvre Eiker	298 457	277 150	1993-95	2009		MiS på bestilt areal	2021		Revisjon ca 2021	20	21	16/21	OM	16	22	23	280	75	2,1
	Nedre Eiker	73 826	55 278	1993-95	2009		MiS på bestilt areal	2021		Revisjon ca 2021	20	21	16/21	OM	16	22		55	75	0,4
	Hemsedal	51 775	50 503	1985	2006	2006	MiS på bestilt areal	2023		Revisjon ca 2023	22	23	18/23	OM	18	24	25	50	75	0,4
	Hol	91 158	63 117	1986	2006	2006	MiS på bestilt areal	2023		Revisjon ca 2023	22	23	18/23	OM	18	24	25	90	75	0,7
	Flå	276 967	300 000	1992	2009	2009	MiS på bestilt areal	2023		Revisjon ca 2023	22	23	18/23	OM	18	24	25	300	75	2,3
	Nes	277 095	287 766	1989-91	2009	2009	MiS på bestilt areal	2023		Revisjon ca 2023	22	23	18/23	OM	18	24	25	290	75	2,2
	Gol	183 361	183 067		1993	2005	Heldekkende	2011 (23)		Revisjon ca 2023	22	23	18/23	OM	18	24	25	180	75	1,4
	Ål	158 747	160 000	1979-81	1997	2004	Heldekkende	2011 (23)		Revisjon ca 2023	22	23	18/23	OM	18	24	25	160	75	1,2
	<i>Sum fellesprosjekt</i>	<i>1 039 103</i>	<i>1 044 453</i>															<i>1070</i>		<i>8,0</i>
Nore og Uvdal	370 942	363 014	1983	1997	2002	Heldekkende	2012	2012	Heldekkende	22	23	18/23	OM	18	24	25	360	75	2,7	
Rollag	185 818	223 081	1985	2002		Heldekkende	2014		Revisjon på bestilt areal	22	23	18/23	OM	18	24	25	200	75	1,5	

9. Vedlegg

1. Forrige hovedplan 2013-2023 (tabell)
2. Kart til forrige hovedplan 2013-2023

Tabell 1: Kommunevise skogdata, historikk og status for skogbruksplanlegging og miljøregistreringer i skog (MiS). Detaljert handlingsplan (2013-2016) og fremdriftsplan (2017-2023) for skogbruksplanlegging med miljøregistreringer i Buskerud.

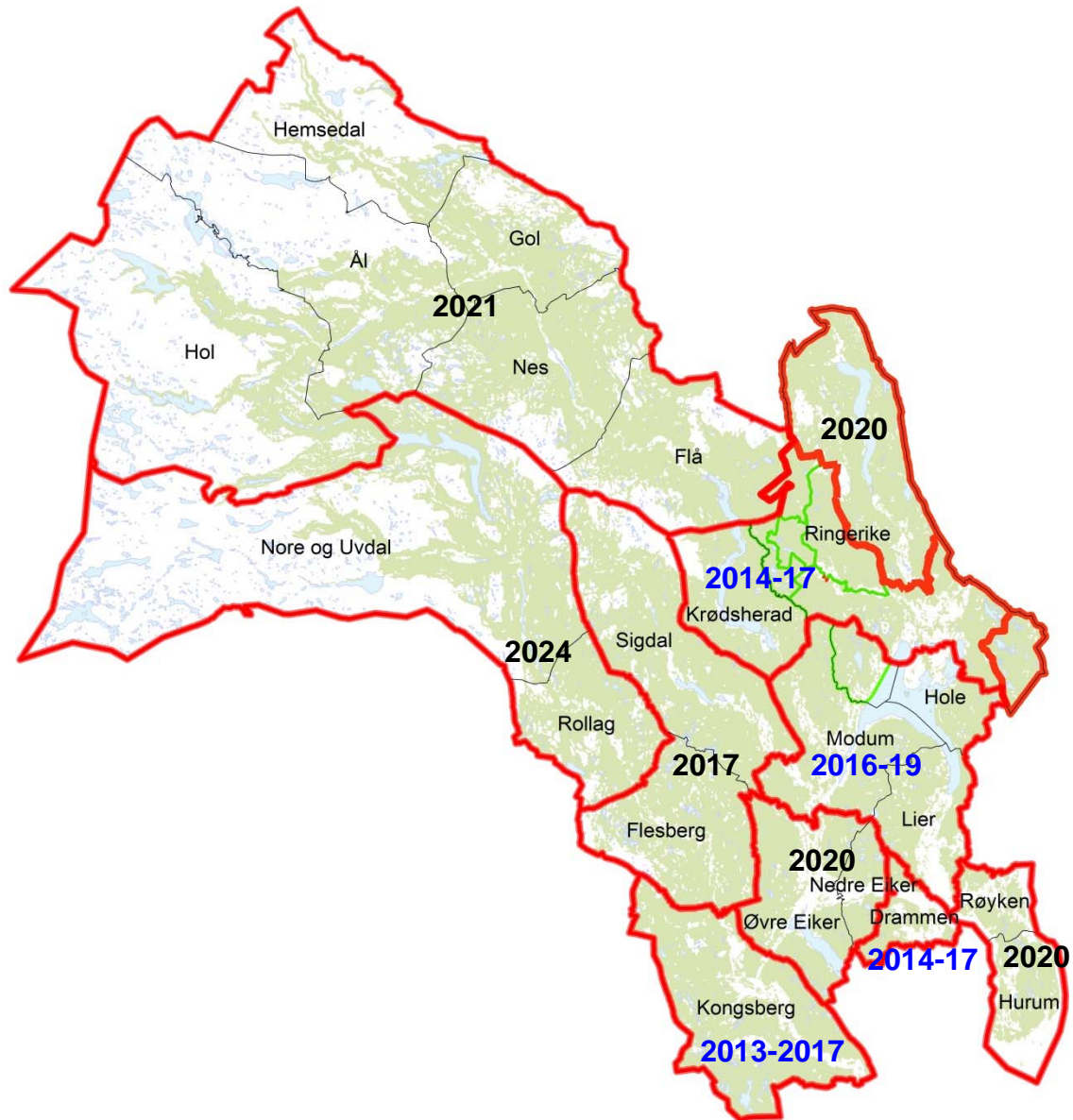
Historikk, status og skogdata						Tidsplan							Arealanslag og budsjett			Merknad	
Kommune	Produktivt skogareal (AR5 ekskl. verneområder)	Produktivt skogareal (siste områdetakst)	Takstår 1. omdrev	Takstår 2. omdrev (Leveringsår)	Leveringsår forrige Mis-registrering	År for oppstart i kommunen	År for tilbudsinnbydelse/kontrakt	År for flyfotografering	Type flyfotografering (OM: Omløpsfotografering, GV: Geovekstprosjekt)	År for laserscanning	År for markarbeid/gjennomføring	År for ferdigstilling	Anslått potensielt takstareal i nytt prosjekt (1000 daa)	Anslått bestillingsprosent	Kostandsoverslag (mill. kr)		
Handlingsplan 2013-2016	Kongsberg	324 754	335 220	1987	2003	2003	13	14	15	OM	15	16	17	430	75	3,9	
	Ringerike, Norderhov øst		531 541	1983-84	1999	2005	14	14	15	GV	15	16	17	532	75	4,8	Fellesprosjekt Ringerike & Krødsherad
	Ringerike, Norderhov vest			1983-88	2002	2002	14	14	15	GV	15	16	17				
	Ringerike, Norderhov nord			1983-88	2002	2002	14	14	15	GV	15	16	17				
	Krødsherad	254 169	235 669	1985	2004	2004	14	14	15	GV	15	16	17	250	75	2,3	
	Drammen	86 042	79 352	1987	1999	2000	14	14	15	GV	15	16	17	86	75	0,8	Mulig fellesprosjekt m/Sande & Svelvik
	Ringerike, Tyrstrand		112 746	1989	2007	2007	16	16	17	OM	17	18	19	112	75	1,0	Fellesprosjekt Ringerike, Hole,
	Hole	92 402	80 198	1989	2006	2006	16	16	17	OM	17	18	19	92	75	0,8	Lier og Modum
	Lier	196 495	106 571	1993	2007	2007	16	16	17	OM	17	18	19	196	75	1,8	
Modum	335 036	295 748	1987-90	2007	2007	16	16	17	OM	17	18	19	335	75	3,0		
Fremdriftsplan 2017-2023	Flesberg	359 196	327 164	1988	2007		2017							330			Fellesprosjekt Flesberg & Sigdal
	Sigdal	455 183	470 000	1986-89	2007		2017							450			
	Hemsedal	51 775	50 503	1985	2006		2021							50			Fellesprosjekt Hallingdal
	Hol	91 158	63 117	1986	2006		2021							90			
	Flå	276 967	300 000	1992	2009		2021							300			
	Nes	277 095	287 766	1989-91	2009		2021							290			
	Gol	183 361	183 067		1993		2021					2011		180			Takst 3. omdrev levert i 2011
	Ål	158 747	160 000	1979-81	1997		2021					2011		160			Takst 3. omdrev levert i 2011
	Øvre Eiker	298 457	277 150	1993-95	2009		2020							280			Fellesprosjekt Eiker, Røyken og Hurum
	Nedre Eiker	73 826	55 278	1993-95	2009		2020							55			og evt. Ådalen
	Røyken	73 858	59 871	1993-94	2010		2020							60			
	Hurum	107 677	103 125	1993-94	2009		2020							100			
	Ringerike, Ådalen		480 530	1979-82	2010		2020							480			
	Nore og Uvdal	370 942	363 014	1983	1997		2024					2012		360			Takst 3. omdrev levert i 2012
Rollag	185 818	223 081	1985	2002		2024					2014		200			Takst 3. omdrev leveres i 2014	



Fylkesmannen
i Buskerud

Hovedplan for skogbruksplanlegging med miljøregistreringer i Buskerud 2013 – 2023

Handlingsplan 2013-2016
Framdriftsplan 2017-2023



Kartet viser inndeling av skogbruksplanprosjekter i Buskerud i perioden 2013-2023. Årstall i blått viser oppstartsår og leveringsår for områder som er med i den treårige handlingsplanen 2013-2016. I resten av fylket er årstallene oppstartsår i kommunen. Skogbruksplan til skogeier kan leveres 2-3 år etter oppstartsåret. Se også teksten og Tab. 1 for mer informasjon.

Fylkesmannen i Buskerud
Landbruks- og næringsavdelingen