

Spesifikasjon for leveranse av kartdata for planlagt og utført gjødsling i skog med helikopter

Oppdatert 11.03.2022

Innledning

Denne spesifikasjonen gjelder for leveranse av kartdata for tilskudd til gjødsling av skog som klimatiltak. Både planlagt/bestilt gjødsling og utført gjødsling skal dokumenteres og leveres til Landbruksdirektoratet.

Dette er den første spesifikasjonen for leveranse av kartdata for planlagt og utført gjødsling i skog. Ettersom det er flere kommersielle aktører, ser vi i Landbruksdirektoratet behovet for tydeliggjøre hvilken informasjon kartdataene skal inneholde.

Dataene som leveres legges ut på Skogportalen (NIBIO) og brukes ellers også inn i fagsystemet (ØKS) knyttet til søknader om tilskudd og refusjon fra skogfond når tiltaket er gjennomført.

Overføringsformat

Data overleveres som shapefil eller filgeodatabase til Landbruksdirektoratet som kontrollerer og videregir data til NIBIO for innlegging i database. Filene som leveres må ha formatet <status>_<dato>_<leverandør>.shp
Status = Bestilt / Gjødslet (fra filnavn B/G). Dato = aaaa-mm-dd. Norske spesialtegn erstattes med å=aa, ø=o, æ=ea.

All kartdata skal være spesifisert på grunneiendom. Det vil si at det ikke skal etableres polygoner med egenskapsdata som går over flere eiendommer.

Kartdata for planlagt/bestilt gjødsling skal være levert til Landbruksdirektoratet før gjødsling igangsettes, senest 1.7 gjødslingsåret.

Kartdata (sporlogg) for utført gjødsling skal være levert til Landbruksdirektoratet etter utført gjødsling, senest 15.9 gjødslingsåret.

Planlagt/bestilt gjødsling

Planlagt/bestilt gjødsling leveres som polygon(er). Til hvert polygon skal egenskaper leveres som angitt i tabell 1. Under planleggingen av gjødsling skal retningslinjene fastsatt av Landbruksdirektoratet følges. Datasettet FKB-AR5 brukes som grunnlag for utarbeidelse av polygonene. Følgende føringer for gjødsling i skog skal følges:

1. Miljøverdier omtalt i gjødselrapporten M174-2014 skal på forhånd sjekkes ut mot offentlige databaser og hensyntas når gjødslingen utføres. ([M174-2014, vedlegg 3, side 137](#)).
2. Det skal gjødsles med kalkholdig gjødsel.
3. Det kan gjødsles på egnede arealer på vegetasjonstypene blokkebærskog, bærlyngskog, blåbærskog, småbregneskog, storbregneskog og på torvmark med etablert foryngelse.
4. Gjødsling utføres i produksjonsskog med mindre enn 20 % lauv på furudominerte arealer med bonitet F8 til F17 og grandominerte arealer på bonitet G8 til G20. Bestanden bør ha optimal tetthet og ikke være flersjiktet. Lavarter bør utgjøre < 50 % av marksjiktet.
5. Gjødslingen må utføres slik at den ikke påvirker verdifulle miljøforekomster i nærheten av de gjødslede arealene. Det avsettes en gjødsselfri sone på 10-15 meter.
6. Det avsettes en gjødsselfri sone på minst 25 meter i nedstrøms retning mot innsjøer, elver og bekker med helårs vannføring.
7. Gjødsling med nitrogen skal ikke skje før snøsmeltingen er ferdig. For øvrig tilpasses gjødseltidspunktet slik at risiko for næringslekkasje blir minst mulig.
8. Det skal normalt gjødsles med inntil 15 kg N per dekar.
9. På gjødslede arealer vil tilveksten øke i en periode på 6 til 10 år og hogst skal normalt utsettes i om lag 10 år til gjødselvirkningen er avsluttet.
10. Hogstklasse fire prioriteres. Veksterlige bestand av furu i tidlig hogstklasse fem kan gjødsles dersom de ikke planlegges hogd før om lag 10 år. Sein hogstklasse tre kan gjødsles noen år etter at eventuelle tynninger er avsluttet.

Tabell 1 Egenskaper for planlagt/bestilt gjødsling

Egenskapsnavn	Kortnavn	Type	Verdier	Beskrivelse	Leveranse
Objekttype	objekttype	Tekst(22)	Gjodsling_bestilt		påkrevd
Kommunennummer	Kommnr	Integer		Kommunennummer lagret som tall	påkrevd
Gårdsnummer	Gnr	Integer		Gårdsnummer lagret som tall	Påkrevd
Bruksnummer	Bnr	Integer		Bruksnummer lagret som tall	Påkrevd
Festenummer	Fnr	Integer		Festenummer lagret som tall	opsjon
Kg/daa	Kgdaa	Double		Mengde gjødsel per dekar	påkrevd
Hogstklasse	Hkl	Integer	3-5	Angi dominerende hogstklasse	Påkrevd
Treslag	Tresslag	Integer	1=gran, 2=furu, 3=barblanding	Angi dominerende treslag	påkrevd
Areal	Areal	Double	Inntil 2 desimaler	Angi i dekar	påkrevd

Utført gjødsling

Utført gjødsling skal skje innenfor de planlagte gjødslingspolygonene.

Utført gjødsling lagres som linjer basert på sporloggen til helikopter/gjødslingssprederen.

Hver linje skal ha opplysningene dato for spredning. Start- og stopptidspunkt for gjødsling kan også være med (opsjon).

Tabell 2 Egenskaper for utført gjødsling

Egenskapsnavn	Kortnavn	Type	Verdier	Beskrivelse	Leveranse
Objekttype	objekttype	Tekst(16)	Gjodsling_utfort		påkrevd
Dato	dato	Tekst	ÅÅÅÅ-MM-DD		påkrevd
Starttidspunkt	tid	Tekst	ÅÅÅÅ-MM-DD TT:MM:SS		opsjon
Stopptidspunkt	tid	Tekst	ÅÅÅÅ-MM-DD TT:MM:SS		opsjon