

11. NOVEMBER 2016

GJØDSLING OG TETTERE PLANTING

NYE TILSKUDDSDORDNINGER



KLIMATILTAK I SKOG

Redusert avskoging (regnskogsatsing)

Planting av skog på nye areal (påskoging)

Vern av skog som klimaatiltak

Substitusjon, skogprodukter erstatter fossilt

Forlenget omløpstid

Restaurering av myr

Mer intensiv skogskjøtsel på eksisterende arealer

- Gjødsling
- Tettere planting
- Skogplanteforedling

LØP FOR NYE ORDNINGER

Tiltak utredes

- Klimakur 2012.
- Grundig fellesrapport om gjødsling 2014

Tiltak vurderes politisk og besluttes

- Regjeringen vil: bidra til økt karbonopptak gjennom å intensivere skogproduksjonen på eksisterende areal
- midler bevilges. 2016: 27 mill kr til gjødsling og tettere planting. 6 mill kr til skogplanteforedling

Tiltak iverksettes

- rammebetingelser utformes
- kunngjøring av tilskuddsmidler
- gjennomføring
- evaluering



GJØDSLING OG TETTERE PLANTING

2016: GJØDSLING OG TETTERE PLANTING

Miljøkriterier avstemt med Miljødirektoratet

2.mars: Klarsignal for iverksetting

Planting starter april, gjødsling starter mai

Rutiner for søknadsprosedyre, tildeling, kartfesting og kontroll utvikles.

Til tross for svært kort tid på dette:

FORMIDABEL RESPONS

GJØDSLING



Foto: Mjøsen Skog

MILJØKRITERIER GJØDSLING

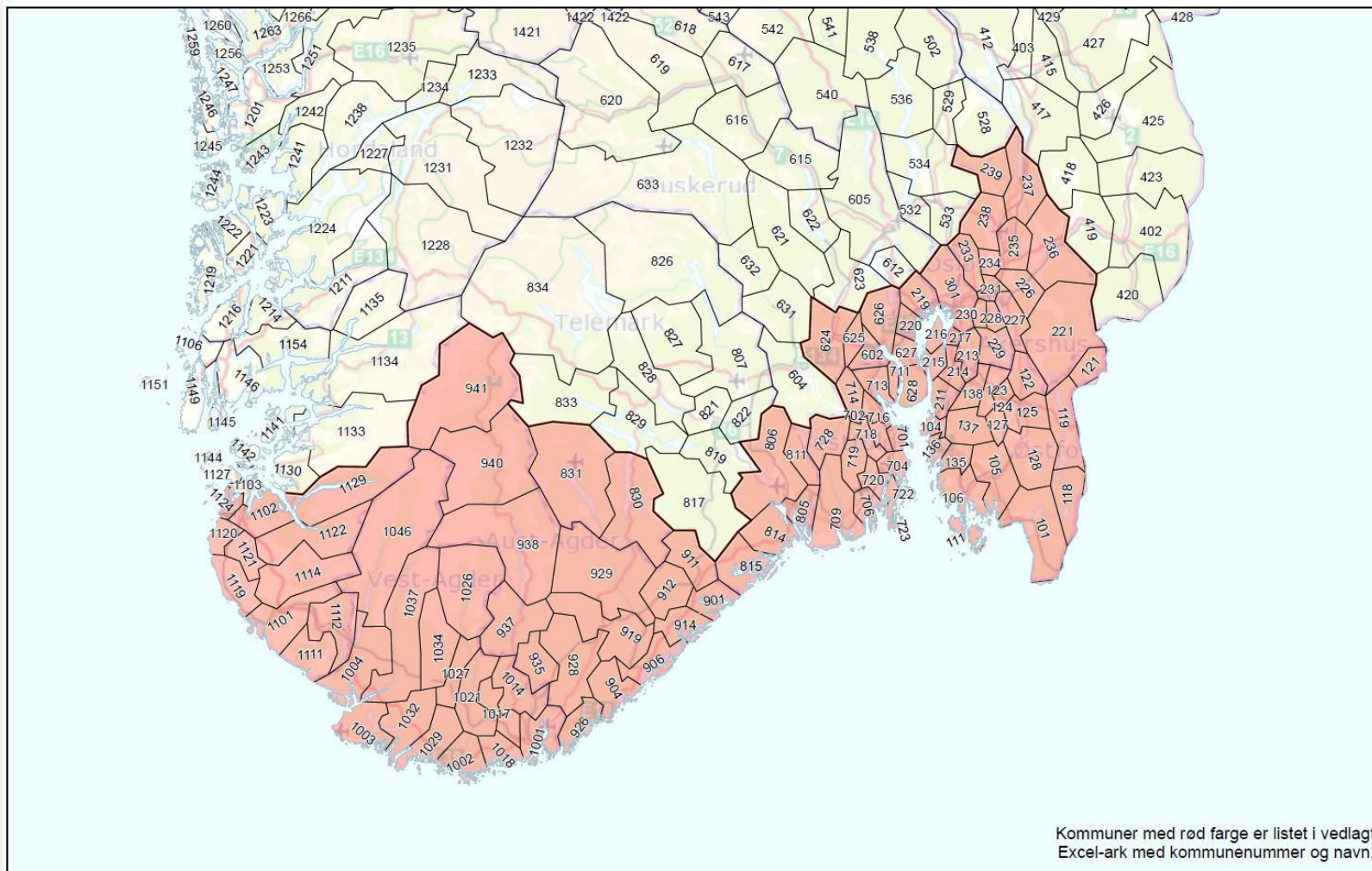
Ingen lang prosess å bli enig om miljøkriterier

- Utreket tidligere
- Tiltak i produksjonsskog, h.kl I - IV

Gjødsling

- Ikke gjødsle BVO. 15 meter kantsone
- 25 meter kantsone mot vann/vassdrag
- Tak på 25000 dekar over 5 år i en sone mot Skagerak
- Ikke gammel skog. Ikke vegetasjonstype lågurt/høgstaude/sumpskog
- Krav om kartfesting

RESTRIKSJONER GJØDSLING



SØKNAD OG TILDELING

40% tilskudd til godkjente gjødslingskostnader

Samme prosedyre som for annet skogkulturarbeid,

- kunngjøring av kriteriene
- Søknad etter gjennomført tiltak
- Godskriving/utbetaling forutsatt nok midler

Kartfesting er et nybrottsarbeid

- Nødvendig for effektiv kontroll
- Fordel ved evaluering i etterkant

Fagsystem og søknadsprosedyrer er utviklet underveis

STATUS OG ERFARINGER GJØDSLING

Gjødsling ser ut til å ende på 80.000 dekar.

40% tilskudd utgjør ca 11 mill i tilskudd

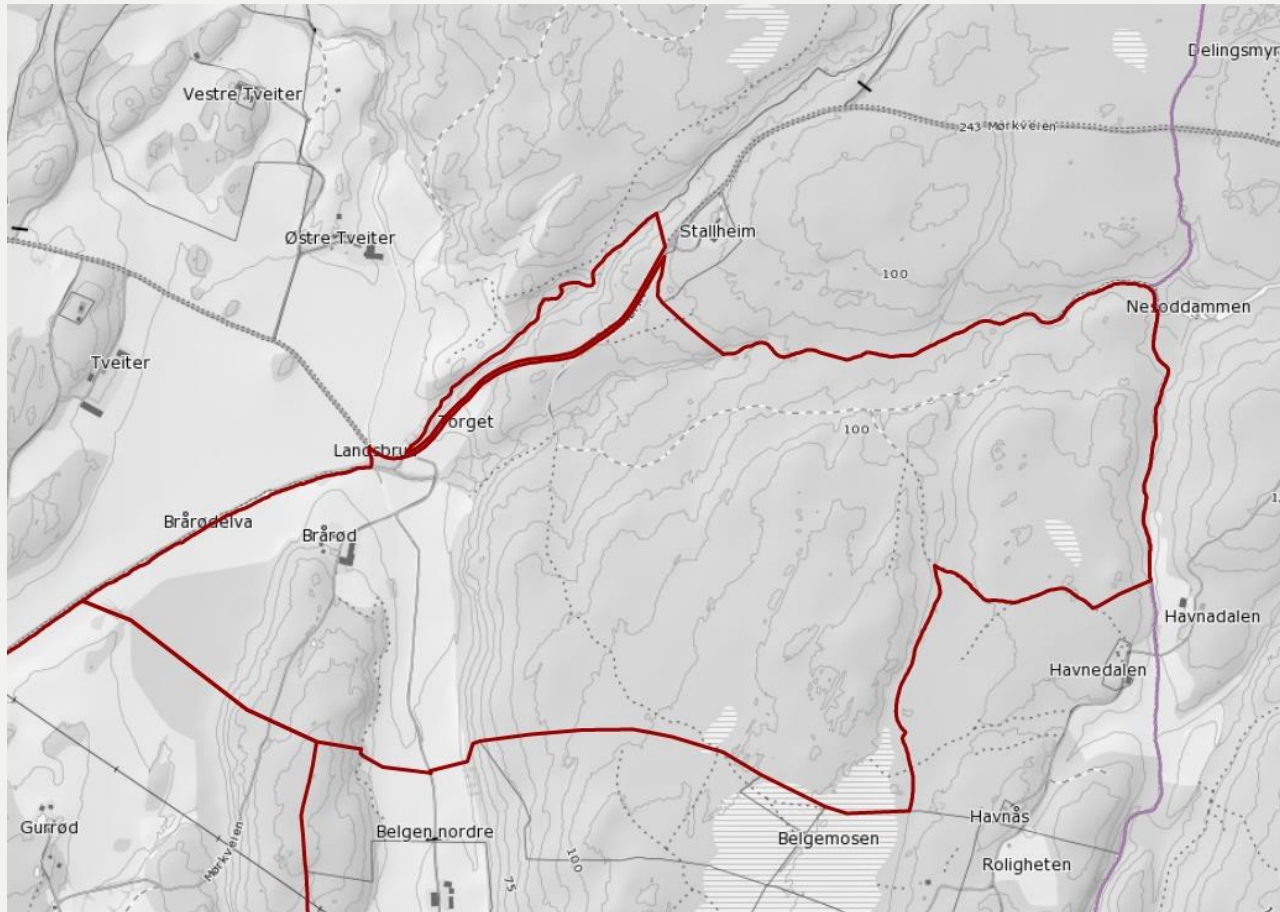
Kontroll er utfordrende

Kartfesting er utfordrende

- Må finne rasjonelle løsninger. Samarbeider med oppdragstakerne.

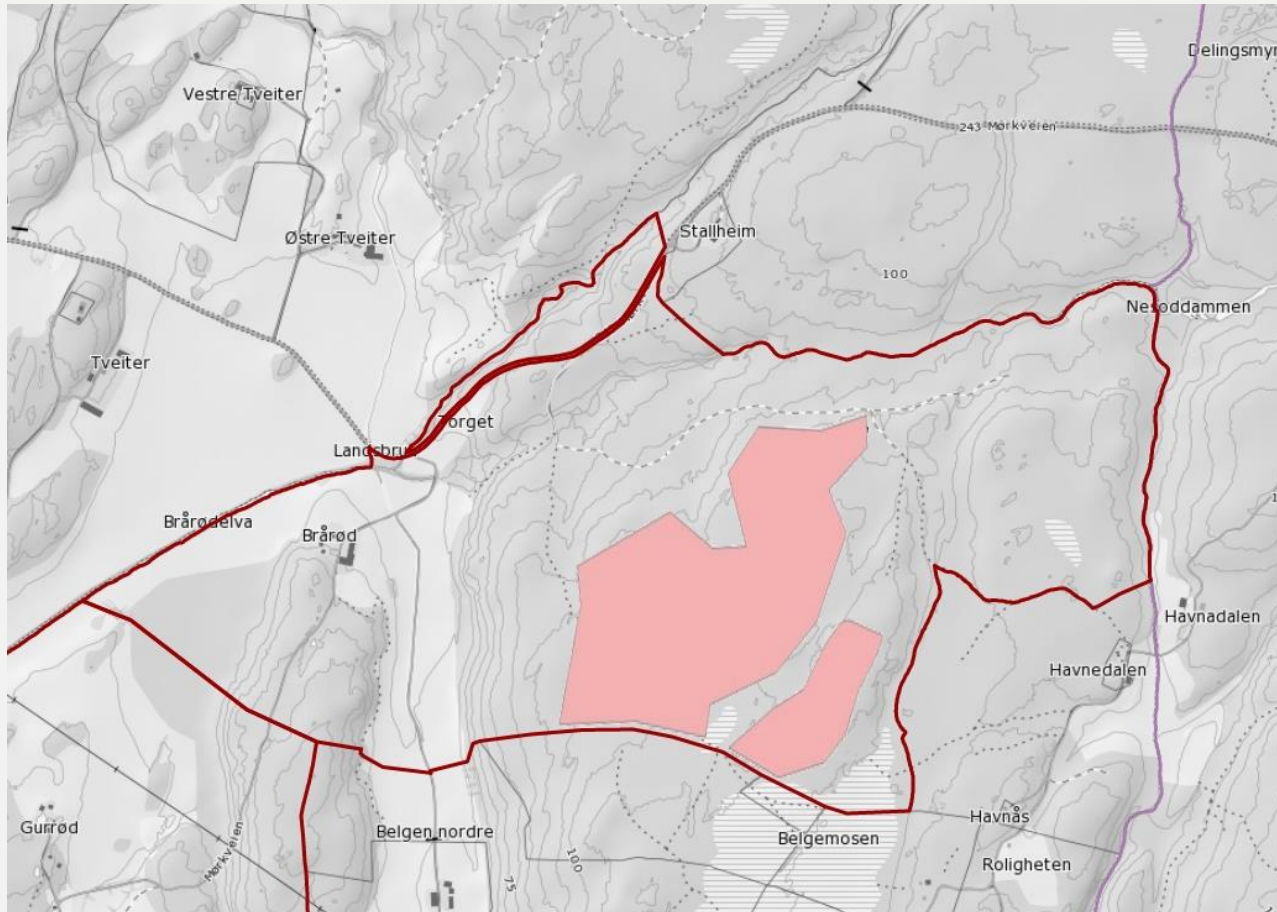
KARTFESTING

En eiendom i Østfold med en del skog.



KARTFESTING

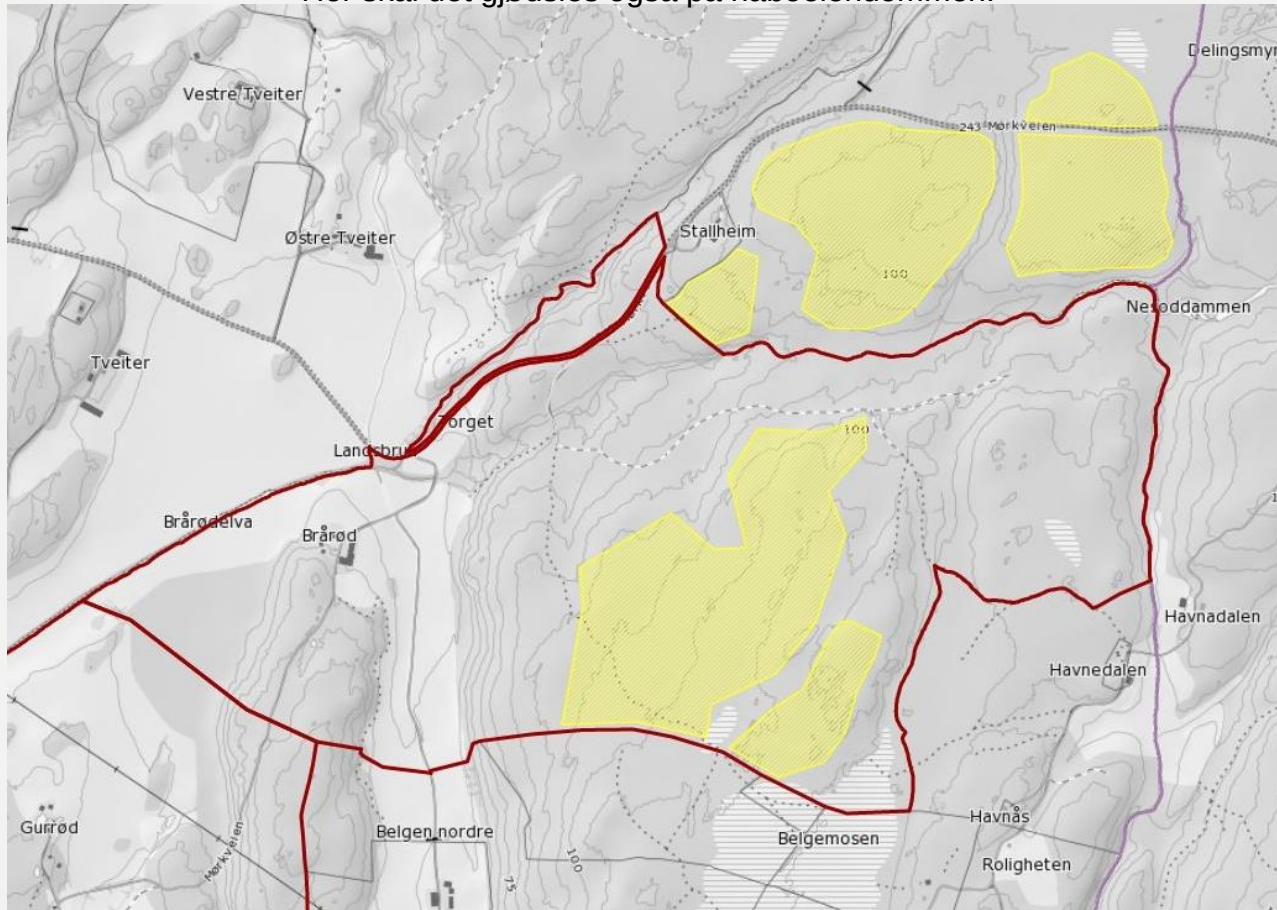
Bestiller gjødsling på avmerkede arealer.



KARTFESTING

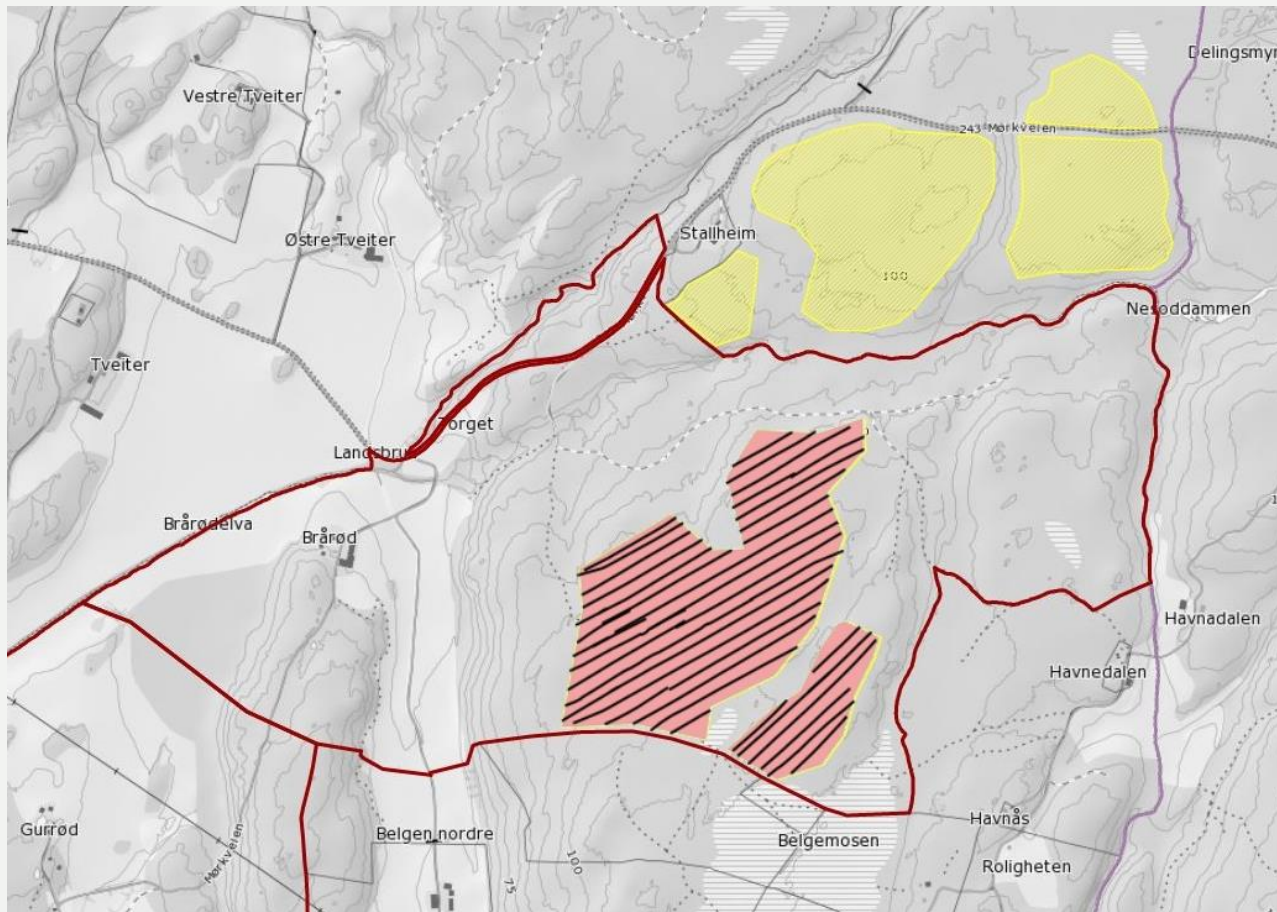
Bestilte arealer samles inn og registreres i vår kartløsning.

Her skal det gjødsles også på naboeiendommen.



KARTFESTING

Tracklog fra helikopter er tilgjengelig ved kontroll.



GJØDSLING FYLKESVIS

Tak på 25000 dekar over 5 år i en sone mot Skagerak.

Foreløpig status:

	Areal		
	Restriksjon		
Fylke	J	N	Totalt
01	2 853		2 853
02	7 259		7 259
04		55 273	55 273
05		6 269	6 269
06	609	3 373	3 982
08	593	3 569	4 162
09	870		870
10	148		148
Totalsum	12 332	68 484	80 817

TETTERE PLANTING



Foto: Mjøsen Skog

MILJØKRITERIER TETTERE PLANTING

Tettere planting

- Bare til planting etter hogst. Ta vare på BVO.
- Ikke til planting i kantsoner
- Fortsatt 10% lauvtrær i framtidsbestandet
- Krav om kartfesting

For friluftslivet:

Liten forskjell om det plantes 170 trær pr dekar eller 220 trær pr dekar. Oppfattes uansett som produksjonsskog.

SØKNAD OG TILDELING

80% tilskudd til kostnaden ved å plante 50 pl/daa utover gjennomsnitt

Samme prosedyre som for annet skogkulturarbeid,

- kunngjøring av kriteriene
- Søknad etter gjennomført tiltak, frist 1. august og 7. november
- Godskriving/utbetaling forutsatt nok midler

Kartfesting er et nybrottsarbeid

- Nødvendig for effektiv kontroll
- Fordel ved evaluering i etterkant

Fagsystem og søknadsprosedyrer er utviklet underveis

KRAV TIL MINIMUM UTPLANTINGSTALL FOR TILSKUDD TIL TETTERE PLANTING

Bonitet	Minimum plantetall pr. dekar («Terskelverdi»)	Intervall for plantetall som utløser tilskudd
26	220	220- 270
23	220	220- 270
20	200	200- 250
17	180	180- 230
14	160	160- 210
11	130	130- 180
8	100	100-150

80% tilskudd til kostnaden ved å plante 50 pl/daa ut over terskelverdien.

STATUS OG ERFARINGER PLANTING

Planting, 4,0 mill kr utbetalt i august

- 12,5 mill i tilskudd på årsbasis?
- Utgjør 3,4 mill planter på årsbasis?
- Hedmark: plantetall økt med 15 pr dekar i snitt

Kartfesting er utfordrende

- Må finne rasjonelle løsninger. Samarbeider med oppdragstakerne.

Kontroll er utfordrende

FYLKESVIS STATUS MEDIO OKTOBER

	Antall planter (120)	Tetthet	Samenlignet med snitt 2014/2015		Tilskudd – utbetalt i august
			Endring tetthet	Andel registrert	
01	1 091 445	185	-16	82,9 %	74 182
02	838 277	171	2	58,9 %	36 551
04	4 444 298	196	16	60,1 %	1 408 653
05	3 761 908	182	14	76,9 %	1 318 120
06	1 337 582	143	-7	69,1 %	49 668
07	848 850	136	-11	100,5 %	
08	891 214	140	1	91,4 %	47 120
09	554 612	127	-45	88,5 %	44 065
10	689 840	168	-24	119,1 %	
11	362 232	237	-22	142,6 %	
12	325 797	230	-5	60,9 %	20 097
14	185 880	218	70	59,5 %	7 231
15	736 643	250	32	116,7 %	304 868
16	1 389 534	146	-15	77,8 %	249 284
17	2 303 501	155	-1	85,5 %	411 796
18	595 076	120	-25	91,8 %	44 987
19	8 300	244			0
Sum	20 364 989			73 %	4 016 622

KONTROLL

10% kontroll er viktig

- Viktig at miljøkriteriene overholdes, og aktørene må vite at noen følger med
- Viktig for ordningens omdømme
- Avvik bør resultere i avkorting av tilskudd

Kartfesting er en nøkkel til effektiv kontroll

HVA SKJER NESTE ÅR ?

Ordningen blir videreført

Forslag til statsbudsjett for 2017 (Prop. 1 S (2016 – 2017) Proposisjon til Stortinget (forslag til stortingsvedtak)):

Landbruksdirektoratet forvaltar midlane som blir sett av til tettare planting og gjødsling. Departementet vil vidareføre løyvinga til klimatiltak på om lag det same nivået som i 2016.

Klarsignal 2. mars er i seneste laget

Kartfesting må videreutvikles. Nødvendig å finne rasjonelle løsninger sammen med oppdragstakerne

Kontroll av tiltak, må det jobbes mer med

HVORDAN MAKSIMERE KLIMANYTTEN

Optimal framtidig skogbehandling i bestand som plantes tett? Behov for tydeliggjøring og bistand fra forskning

- Aktiv skjøtsel vil være nødvendig
- Krav til framtidig tetthet?
- Ungskogpleie?
- Tynning?

Optimal skogbehandling etter gjødsling er enklere

Ønsker gjerne innspill fra dere

HVORDAN MAKSIMERE KLIMANYTTEN

Kan midlene nyttes annerledes?

Er det mulig å oppnå klimaeffekten på andre måter

- Tilskudd til suppleringsplanting?
- Tilskudd til andre skjøtselstiltak??
- Bruke mer ressurser på å sørge for at foryngelsesplikten overholdes

Ønsker gjerne innspill fra dere

Må jobbe mer med forskningen når det gjelder disse spørsmålene



SKOGPLANTE FOREDLING

SKOGPLANTEFOREDLING

6 mill kr til skogplanteforedling.

Stiftelsen Det norske skogfrøverk er hovedaktør

Med bistand fra norske skogplanteskoler (skogplanteprodusenter)

Mål: En større andel skogplanter produsert av foredlet frø

Gir økt tilvekst og dermed høyere CO2 binding

SKOGPLANTEFOREDLING

Trinn 1

Kvister fra plusstrær i skogen podes inn i plantasjetrær

Kongler/frø fra disse plantasjetrærne høstes

Planter produsert av disse frøene gir 15% tilvekstøkning (i forhold til ordinær innsamling av kongler/frø fra skogen)

Trinn 2

De beste plantene fra Trinn 1 identifiseres

Testing er nødvendig her

Kvister fra de beste plantene podes inn i plantasjetrær og krysses kontrollert

Resultatet kan bli ytterligere 25 % tilvekstøkning

SKOGPLANTEFØREDLING

Trinn 1 har pågått en stund (30 år)

Frøplantasjer er etablert ulike steder i landet

Voksestedstilpasning for skogplantene betinger ulike provenienser

Trinn 2 pågår nå, og finansiert med ekstrabevilgning på 6 mill kr

Det er et «avlsarbeid» som pågår

Perspektiv på 10-20 år for å høste klimagevinst

