

RESSURSOVERSIKT MED MILJØREGISTRERINGER

Gårds- og bruksnr:

80 - 11

i Stjørdal

Eier:

Oddgeir Margido Ovesen

Adresse:

Viksjøvegen 1

7512 Stjørdal

Utarbeidet i 2020

INNHALDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING	3
2	TEIGOVERSIKT:	5
3	HOVEDTALL FOR EIENDOMMEN	6
4	OVERSIKTSKART.....	7
4.1	HOGSTKLASSEFORDELING - TEIG 1 -	7
4.2	HOGSTKLASSEFORDELING	8
4.3	MARKSLAGSFORDELING	10
4.4	STÅENDE KUBIKKMASSE.....	11
4.5	TILVEKST.....	12
5	MILJØREGISTRERINGER.....	13
5.1	NØKKELBIOTOPER	13
5.2	HULE TRÆR	13
5.3	FRIGITTE LIVSMILJØ.....	13
6	ENKEL BESTANDSLISTE.....	14
7	BESTANDOVERSIKT.....	15
8	INFORMASJON OG FAGUTTRYKK	24
9	VERNSKOG I STJØRDAL.....	31
10	EGEN OPPFØLGING	32

1 Innledning

Informasjon om ressursene som finnes i skogen er viktig. God informasjon har blitt en forutsetning for å kunne gjennomføre tiltak i skogen og for å ha mulighet til å utnytte skogens økonomiske potensiale. I skogbruket gjøres beslutninger basert på denne informasjonen som får langsiktige konsekvenser. Derfor bør man planlegge for å bestemme seg hva man vil gjøre i framtiden.

«Formålet med skogbruksplanleggingen er å fremme bærekraftig skogbruk med aktiv næringsmessig utnytting av skog- og utmarksressursene, og slik at biologisk mangfold, landskap, friluftsliv og kulturminner i skogen blir ivaretatt og videreutviklet» (Tomter & Dalen 2014, Bærekraftig skogbruk i Norge, NIBIO).

TAKSTOPPLEGG

Grunnpakken i prosjektet består av ressursoversikt på skogeiendommen med miljøregistreringer. Noen skogeiere har valgt feltbefarte behandlingsforslag i hogstklasse 1 og 2 som tilleggsregistrering. Det er også noen skogeiere som har bestilt hogstforslag eller regelstyrte behandlingsforslag i hogstklasse 3, 4 og 5.

Oppdatering av gamle bestandsdata i 2D og lasertakst er benyttet som takstmetode. Ved lasertakst tas det meget nøyaktige prøveflater i utvalgte skogstyper, deretter blir volumet beregnet med hjelp av lasermålinger og prøveflater. ALLMA database- og produksjonssystem er brukt for videreforedling og håndtering av dine skogbruksplandata.

SKOGREGISTRERINGER

Følgende arbeidsmetodikker er benyttet:

Bestandsinndeling og skogtakst er basert på markbefaring og analyser av flybilder og laserdata. Skogtaksten er gjennomført som en bestandsinndeling på flybilder fra 2014 og 2016. Nye flybilder ble offentliggjort etter at taksten var ferdigstilt, hogstoppdatering er utført ved bruk av satellittdata fra BLOM ASA, etter avtale med styringsgruppen. Nye flybilder er brukt som bakgrunn på kart. For å beregne nøyaktig volum i hogstklasse 3, 4 og 5 ble det brukt en arealbasert lasertakst fra 2015 og 2016 med kalibrering vha. prøveflatetakst i felt. I bestand med over 50 prosent lauvinnslag er det brukt fototakst i 2D med støtte i gammel informasjon for å bestemme volum og andre bestandsparametere.

På eiendommer som bestilte ressursoversikt med behandlingsforslag i hogstklasse 1 og 2 er det gjennomført en markbefaring i hogstklasse 1 og 2. Arbeidet ble gjennomført som en egen feltbefaring i forbindelse med MiS-registreringene, etter at bestandsgrenser var tegnet ved hjelp av fototaksten i 2D. I felt ble bestandsgrenser kontrollert visuelt og behandlingsforslag registrert på håndholdt PC/PDA.

Selv om det er bestilt behandlingsforslag i hogstklasse 1 og 2 betyr ikke dette nødvendigvis at alle bestand i hogstklasse 1 og 2 på din eiendom ble befart i felt. Bestand som faller innenfor arealgruppe 3 (se definisjoner på arealgruppene under «Informasjon og faguttrykk») vil for eksempel ikke få behandlingsforslag. Dette gjelder også bestand som ikke oppfyller kriteriene for minste areal (5 daa) og bonitet ($H40 \geq 11$). På ikke befarte bestand og eiendommer som ikke har bestilt behandlingsforslag i hogstklasse 2, setter vi inn standardtall i denne hogstklassen, da det ikke alltid er mulig å bedømme denne skogen på fototakst i 2D. Standardtall er satt av skogbrukssjef i Stjørdal kommune.

Hogstforslag blir utarbeidet av skogbruksplanlegger for din skogbruksplan når den er ferdigstilt. Hogstforslag innebærer ikke feltbefaring, men tar hensyn til terrengutforming som framkommer i kartet og balansekvantum for din skog.

Skogeiere som har ønsket det, har i tillegg kunnet bestille regelstyrte tynningsforslag i hogstklasse 3, samt hogstforslag i hogstklasse 4 og 5 som et tillegg til ressuroversikten. Regelstyrte behandlingsforslag er en fullautomatisert metode som ikke kvalitetssikres i felt eller av taksator. Her gis det forslag til tynning, hogst osv. på generelt grunnlag

Planperioden er satt til å være 15 år.

Hvis det er bestand på kartet som vises uten informasjon eller tall betyr dette at det er uproduktiv skog/areal. Dette kan for eksempel være myr, impediment, kraftgate e.l.

SERTIFISERING

Skog- og miljøplanen gir grunnlag for planlegging, drift og forvaltning av skogeiendommen. Planen er en del av nødvendig dokumentasjon for omsetning av industrielt skogsvirke i tråd med ISO 14001, og Norsk PEFC Skogstandard. **Dokumentasjonen gjelder kun for de takserte arealene som inngår i denne ressuroversikten/skogbruksplanen.**

MILJØREGISTRERINGER I SKOG OG ANDRE MILJØHENSYN

Eiendommens produktive skogareal er kartlagt etter «Miljøregistreringer i Skog» metodikken (MiS). Registreringen foregår i felt, primært i gammel skog. Ut fra dette vil det bli laget ei bruttoliste med miljøfigurer (også kalt MiS-figurer). Et utvalg gjøres av biologisk rådgiver med innspill fra styringsgruppa og skogeieren. Utvalgte miljøfigurer får status som nøkkelbiotoper i planen. Ikke alle miljøfigurer blir nødvendigvis utvalgt. De som eventuelt blir fravalgt beholder definisjonen «MiS-figur» i planen. Gjeldende instruks for kartlegging av de ulike livsmiljøene er benyttet.

Gjennom MiS-registrering og utvelgelse av nøkkelbiotoper innfrir eiendommen ett blant flere krav i Norsk PEFC Skogstandard for levering av sertifisert trevirke (*Kravpunkt 21 om «Etablering og forvaltning av nøkkelbiotoper»*).

Samme kravpunkt sier at eksterne databaser for miljøinformasjon skal konsulteres ved planlegging av hogst (*Kravpunkt 21 om «Konsultasjon med miljødatabaser»*). ALLSKOG tilbyr skogbruksplandata digitalt gjennom kartløsningen ALLMA. I ALLMA får skogeier oversikt over egen skogbruksplan på PC og i App, med relevant og oppdatert kulturminne- og miljøinformasjon fra eksterne databaser som en implementert del av løsningen.

Se Norsk PEFC Skogstandard for utfyllende presiseringer om gjeldende krav til miljøhensyn.

UTARBEIDELSE AV SKOG OG MILJØPLAN ER UTFØRT AV: ALLSKOG SA, Planavd.
ALLSKOG SA, 30.10.2020

Plansjef



Kenneth Svensson

2 Teigoversikt:



Registrert areal fordelt på teiger:

Teig	Gnr.	Bnr.	Teignavn	Areal i dekar		Total kubikkmasse i m ³
				Produktivt	Totalt	
1	80	11		179	265	1 149

3 Hovedtall for eiendommen

<u>Areal:</u>	
Totalt areal:	265 dekar
Produktivt skogareal:	179 dekar
Registrert areal med nøkkelbiotoper:	0 dekar

<u>Kubikkmasse:</u>	
Total kubikkmasse:	1 149 m ³
Kubikkmasse på drivbare arealer :	1 149 m ³
Kubikkmasse pr. dekar på drivbare arealer:	6.43 m ³ /dekar

<u>Tilvekst:</u>	
Tilvekst hogstklasse 2:	2 m ³
Tilvekst hogstklasse 3 – 5:	35 m ³
Total tilvekst:	37 m ³
Gjennomsnittlig tilvekst/dekar	0.21 m ³ /dekar
Gjennomsnittlig tilvekstprosent	3.2 %

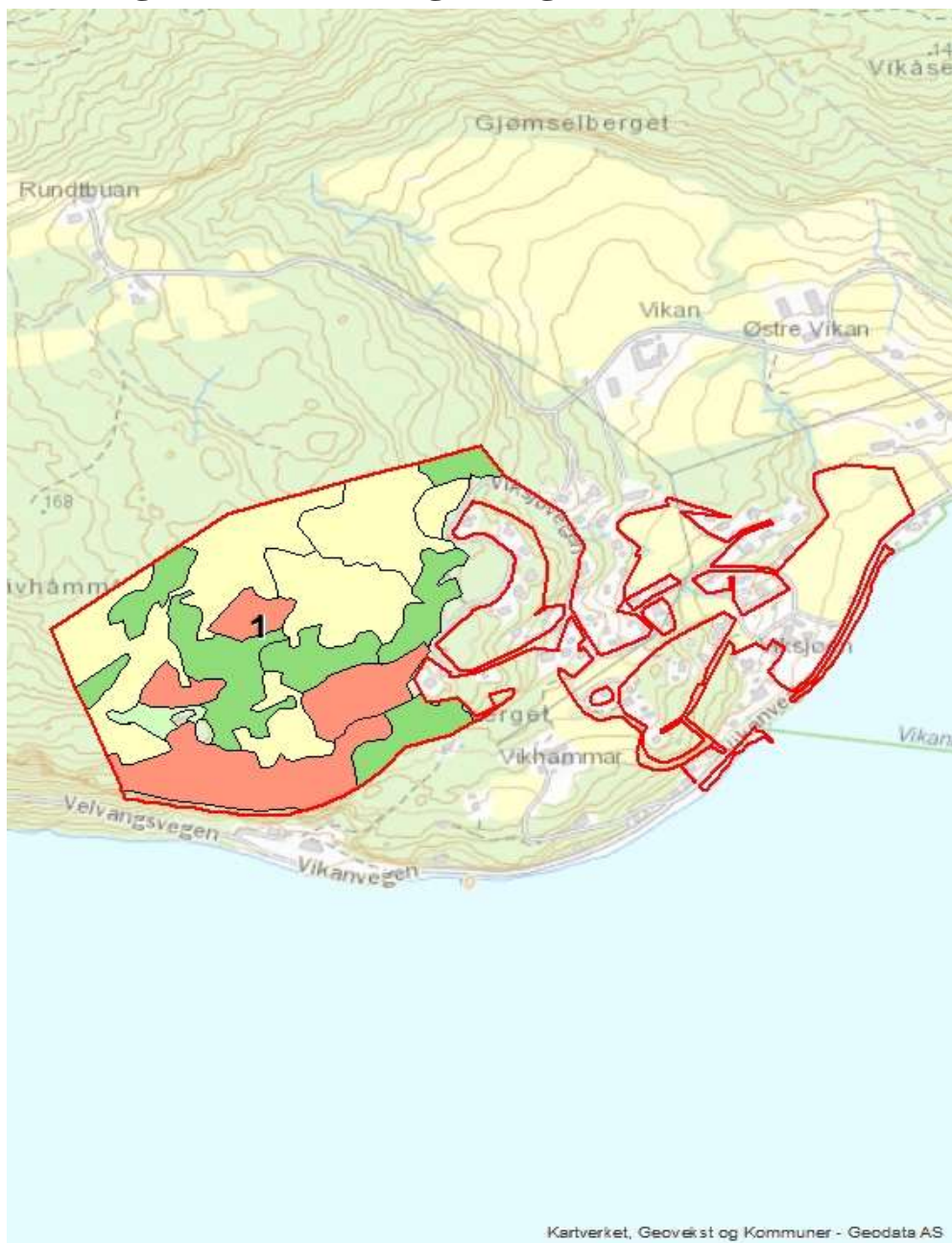
<u>Produksjonsevne:</u>	
Produksjonsevne:	63 m ³
Produksjonsevne pr. dekar:	0.35 m ³ /dekar

<u>Beregnet årlig hogstkvantum:</u>	
Hogstkvantumsprognose (tynning i hogstklasse 3 ikke inkludert):	17 m ³

Alle tall for kubikkmasse er brutto uten bark. Topp, avfall og miljøsensyn vil redusere det nyttbare hogstkvantumet. Fradragene vil normalt være 10- 15 % i vanlige skogsområder.

4 Oversiktskart

4.1 Hogstklassefordeling - Teig 1 -



Teig 1

Hogstklassefordeling

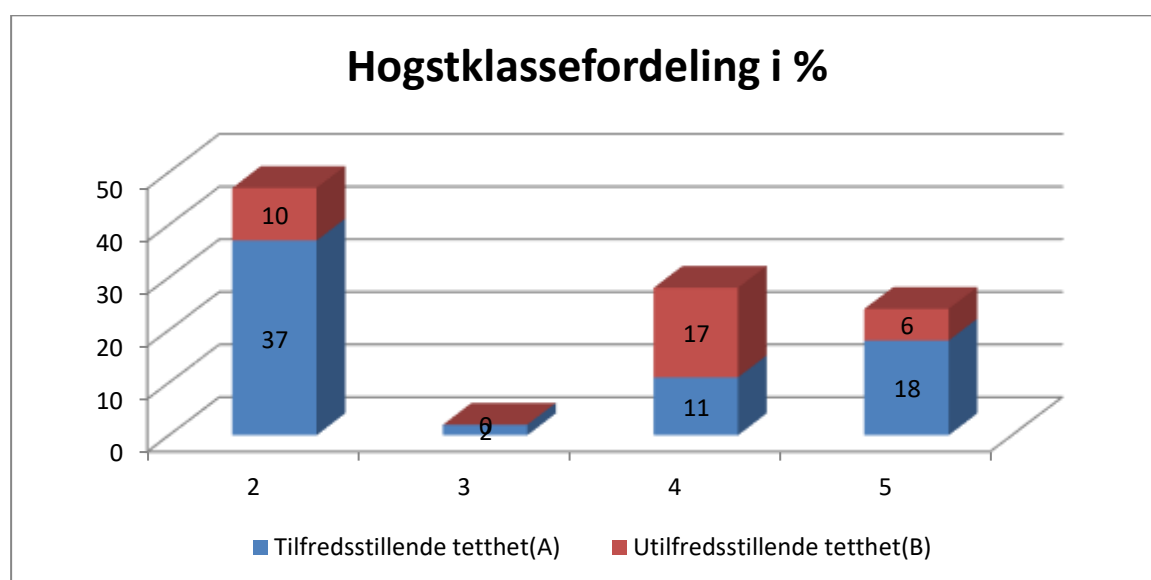
- 2 - 84 dekar
- 3 - 3 dekar
- 4 - 49 dekar
- 5 - 43 dekar

4.2 Hogstklassefordeling

Hogstklassefordeling av produktivt areal.

Dette gjelder kun arealgruppe 1 og 2 (drivbare arealer), og kan dermed avvike fra produktivt areal i kapittel «Hovedtall for eiendommen». Se også «Informasjon og faguttrykk».

Hogstklasse	Forklaring	Dekar	%
1	Skog under foryngelse	0	0
2	Foryngelse og ungskog	84	47
3	Yngre produksjonsskog	3	2
4	Eldre produksjonsskog	49	27
5	Gammel skog	43	24
	Sum produktiv skog	179	100



Prosentvis hogstklassefordeling

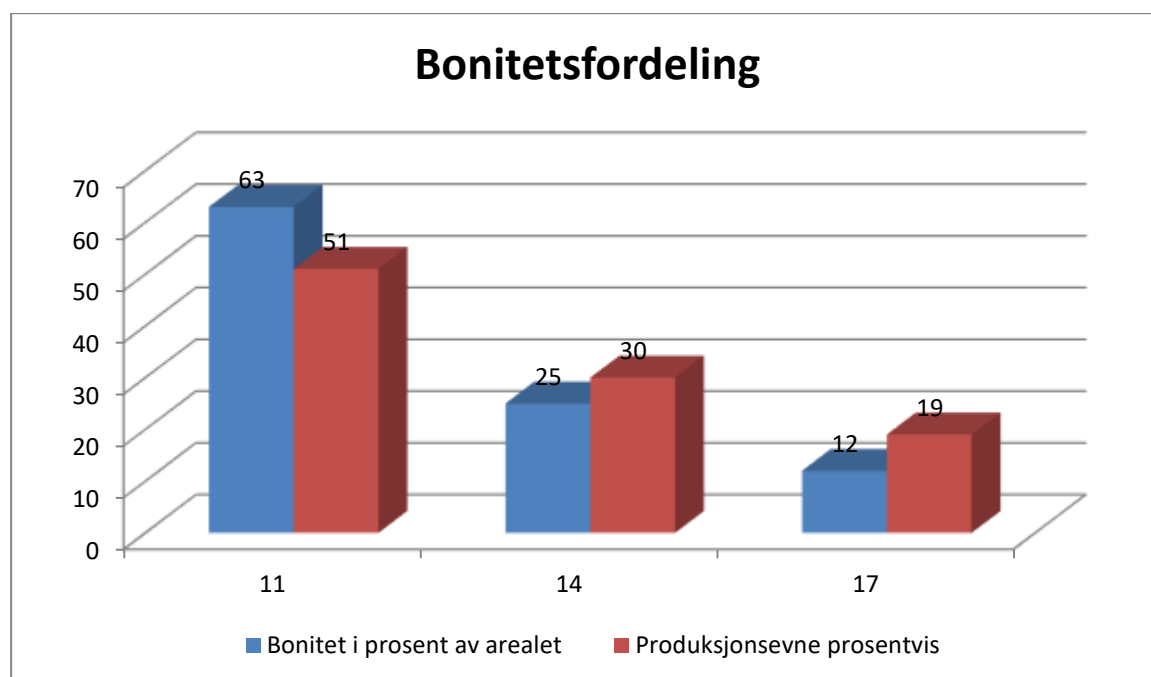
Produktivt skogareal fordelt på bonitet og hogstklasse

Bonitet	Hogstklasse					Sum dekar	%
	1	2	3	4	5		
26	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0
17	0	8	0	4	10	21	12
14	0	3	0	37	5	46	25
11	0	73	3	8	28	112	63
8	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
Sum dekar	0	84	3	49	43	179	
%	0	47	2	27	24		

4.3 Markslagsfordeling

Markslag	Dekar	%	Sum dekar
Produktivt skogareal:			
Høy bonitet (17 og høyere)	21	12	
Middels bonitet (11 og 14)	157	88	
Lav bonitet (8 og lavere)	0	0	179
Produktivt skogareal ikke i bruk*	0		0
			0
Totalt areal			179

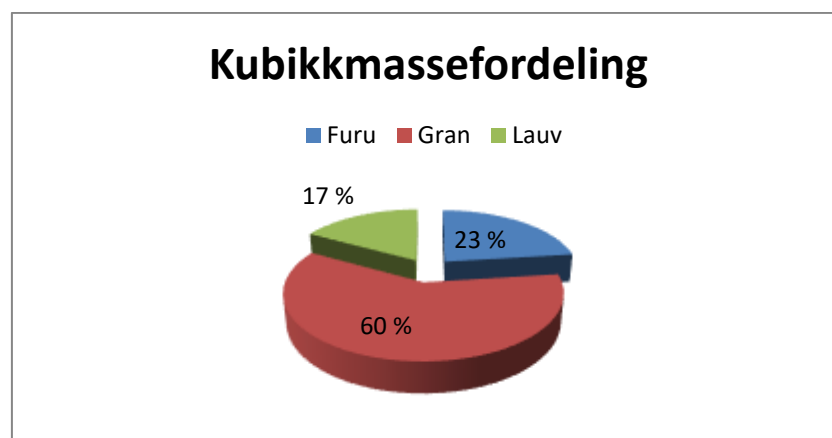
* Produktiv skog i nøkkelbiotoper som skal stå urørt, eller skog som ikke er økonomisk drivverdig.



Bonitetsfordeling og produksjonspotensial vist i prosent for hver bonitetsklasse. Utgangspunktet for bonitetsfordelingen er areal, mens det for produksjonspotensialet er m³.

4.4 Stående kubikkmasse

Treslag	Kubikkmasse drivbar skog	Kubikkmasse på arealer som er unntatt for hogst	Sum	Stående kubikkmasse %
Gran	686	0	686	59
Furu	269	0	269	23
Lauv	194	0	194	16
Sum	1 149	0	1 149	
%	100	0		



Kubikkmasse drivbar skog fordelt på treslag

Kubikkmasse fordelt på bonitet og hogstklasse.

Bonitet	Hogstklasse					Sum m ³	%
	1	2	3	4	5		
26	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	88	54	142	12
14	0	0	0	377	101	478	41
11	0	0	7	53	469	529	46
8	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
Sum m ³	0	0	7	518	624	1 149	
%	0	0	0	45	54		

4.5 Tilvekst

Tilvekst fordelt på bonitet og hogstklasse.

Bonitet	Hogstklasse					Sum m ³	%
	1	2	3	4	5		
26	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	4	2	6	16
14	0	0	0	15	3	18	48
11	0	2	0	2	9	13	35
8	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0
Sum m ³	0	2	0	21	14	37	
%	0	5	0	56	37		

Tilvekst i prosent.

Hogstklasse	Tilvekstprosent
3	0.0 %
4	4.1 %
5	2.2 %

Tilvekst fordelt på treslag.

Treslag	m ³	%
Gran	23	63
Furu	6	15
Lauv	7	19
Sum	37	100

5 Miljøregistreringer

5.1 Nøkkelbiotoper

5.2 Hule trær

5.3 Frigitte livsmiljø

6 Enkel bestandliste

Teig 1 -

Bestandsnummer	Nøkkelbiotop	Bonitet	Hogstklasse	Alder	Produktivt areal i dekar	Volum i m ³						Behandlingsforslag	Taktmetode
						Gran	Furu	Lauv	Totalt	Volum pr. dekar	Tilvekst pr. dekar		
1	NEI	G 11	5A	120	24	198	198	0	396	17	0,3		L
2	NEI	G 17	2A	5	8	0	0	0	0	0	0,0		F
3	NEI	B 11	3A	40	3	0	0	7	7	2	0,2		F
4	NEI	B 11	4A	60	8	8	8	37	53	7	0,2		F
5	NEI	F 11	5A	100	4	15	51	7	73	18	0,4		L
6	NEI	G 14	4A	60	2	28	0	0	28	13	0,6		L
7	NEI	B 17	5B	65	10	11	0	43	54	5	0,2		F
8	NEI	B 14	4B	60	15	3	3	57	63	4	0,2		F
9	NEI	G 14	4B	60	8	73	9	9	91	12	0,5		L
10	NEI	G 11	2A	15	38	0	0	0	0	0	0,0		F
11	NEI	G 14	5A	90	5	101	0	0	101	21	0,6		L
12	NEI	G 14	4A	70	5	82	0	0	82	15	0,6		L
13	NEI	G 11	2B	15	18	0	0	0	0	0	0,0		F
14	NEI	G 14	4B	65	7	79	0	34	113	15	0,6		L
15	NEI	G 11	2A	25	18	0	0	0	0	0	0,1		F
16	NEI	G 14	2A	5	3	0	0	0	0	0	0,0		F
17	NEI	G 17	4A	55	4	88	0	0	88	25	1,1		L

7 Bestandsoversikt

Teig 1 -

Bestandsnummer: 1	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 11 Hogstklasse: 5A Alder: 120 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 198 m³ Furu: 198 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 396 m³	Areal Totalt: 23,9 dekar Produktivt: 23,9 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: Laser
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 16,5 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,3 m³ Treantall pr. dekar: 99 trær Middeldimensjon: 18.10 cm Middelhøyde: 14.30 m Grunnflatesum pr. ha: 27 m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: 19 - 15-25cm: 66 - >25cm: 15	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Overhøyde laser 16m.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 2	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 17 Hogstklasse: 2A Alder: 5 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 0 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 0 m³	Areal Totalt: 7,6 dekar Produktivt: 7,6 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: 2D-takst
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: 1,0 meter Høyde lauv: 2,0 meter Totalt Etter reg. Treantall: 190 Gran i % 90 Furu i % Lauv i % 10	Andre volumdata Volum pr. dekar: 0,0 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,0 m³ Treantall pr. dekar: trær Middeldimensjon: cm Middelhøyde: 3.70 m Grunnflatesum pr. ha: m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: - 15-25cm: - >25cm:	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Ikke faktiske tall – Standard tall for tilfredsstillende tetthet brukt.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 3	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: B 11 Hogstklasse: 3A Alder: 40 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 0 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 7 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 7 m³	Areal Totalt: 2,9 dekar Produktivt: 2,9 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: 2D-takst
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 2,4 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,2 m³ Treantall pr. dekar: trær Middeldimensjon: cm Middelhøyde: m Grunnflatesum pr. ha: m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: - 15-25cm: - >25cm:	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet:		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 4	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: B 11 Hogstklasse: 4A Alder: 60 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 8 m³ Furu: 8 m³ Lauv: 37 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 53 m³	Areal Totalt: 7,8 dekar Produktivt: 7,8 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: 2D-takst
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 6,8 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,2 m³ Treantall pr. dekar: trær Middeldimensjon: cm Middelhøyde: m Grunnflatesum pr. ha: m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: - 15-25cm: - >25cm:	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet:		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 5	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: F 11 Hogstklasse: 5A Alder: 100 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 15 m³ Furu: 51 m³ Lauv: 7 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 73 m³	Areal Totalt: 4,0 dekar Produktivt: 4,0 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: Laser
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 18,2 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,4 m³ Treantall pr. dekar: 99 trær Middeldimensjon: 18.30 cm Middelhøyde: 15.70 m Grunnflatesum pr. ha: 28 m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: 19 - 15-25cm: 62 - >25cm: 19	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Overhøyde laser 17.8m.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 6	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 14 Hogstklasse: 4A Alder: 60 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 28 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 28 m³	Areal Totalt: 2,1 dekar Produktivt: 2,1 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: Laser
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 13,4 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,6 m³ Treantall pr. dekar: 139 trær Middeldimensjon: 15.10 cm Middelhøyde: 15.10 m Grunnflatesum pr. ha: 21 m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: 17 - 15-25cm: 114 - >25cm: 8	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Overhøyde laser 16.9m.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 7	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: B 17 Hogstklasse: 5B Alder: 65 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 11 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 43 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 54 m³	Areal Totalt: 10,4 dekar Produktivt: 10,4 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: 2D-takst
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 5,2 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,2 m³ Treantall pr. dekar: trær Middeldimensjon: cm Middelhøyde: m Grunnflatesum pr. ha: m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: - 15-25cm: - >25cm:	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet:		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 8	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: B 14 Hogstklasse: 4B Alder: 60 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 3 m³ Furu: 3 m³ Lauv: 57 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 63 m³	Areal Totalt: 14,6 dekar Produktivt: 14,6 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: 2D-takst
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 4,3 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,2 m³ Treantall pr. dekar: trær Middeldimensjon: cm Middelhøyde: m Grunnflatesum pr. ha: m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: - 15-25cm: - >25cm:	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet:		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 9	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 14 Hogstklasse: 4B Alder: 60 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 73 m³ Furu: 9 m³ Lauv: 9 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 91 m³	Areal Totalt: 7,7 dekar Produktivt: 7,7 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: Laser
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 11,8 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,5 m³ Treantall pr. dekar: 97 trær Middeldimensjon: 17.20 cm Middel høyde: 14 m Grunnflatesum pr. ha: 19 m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: 11 - 15-25cm: 73 - >25cm: 12	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Overhøyde laser 15m.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 10	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 11 Hogstklasse: 2A Alder: 15 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 0 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 0 m³	Areal Totalt: 38,1 dekar Produktivt: 38,1 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: 2D-takst
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: 2,0 meter Høyde lauv: 3,0 meter Totalt Etter reg. Treantall: 120 Gran i % 70 Furu i % 20 Lauv i % 10	Andre volumdata Volum pr. dekar: 0,0 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,0 m³ Treantall pr. dekar: trær Middeldimensjon: cm Middel høyde: 3.40 m Grunnflatesum pr. ha: m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: - 15-25cm: - >25cm:	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Ikke faktiske tall – Standard tall for tilfredsstillende tetthet brukt.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 11	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 14 Hogstklasse: 5A Alder: 90 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 101 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 101 m³	Areal Totalt: 4,9 dekar Produktivt: 4,9 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: Laser
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 20,6 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,6 m³ Treantall pr. dekar: 83 trær Middeldimensjon: 22.30 cm Middelhøyde: 18.40 m Grunnflatesum pr. ha: 26 m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: 9 - 15-25cm: 49 - >25cm: 25	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Overhøyde laser 20.2m.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 12	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 14 Hogstklasse: 4A Alder: 70 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 82 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 82 m³	Areal Totalt: 5,5 dekar Produktivt: 5,5 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: Laser
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 15,0 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,6 m³ Treantall pr. dekar: 90 trær Middeldimensjon: 18.70 cm Middelhøyde: 15.30 m Grunnflatesum pr. ha: 23 m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: 10 - 15-25cm: 65 - >25cm: 15	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Overhøyde laser 16.5m.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 13	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 11 Hogstklasse: 2B Alder: 15 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 0 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 0 m³	Areal Totalt: 17,6 dekar Produktivt: 17,6 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: 2D-takst
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: 2,0 meter Høyde lauv: 3,0 meter Totalt Etter reg. Treantall: 80 Gran i % 70 Furu i % 20 Lauv i % 10	Andre volumdata Volum pr. dekar: 0,0 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,0 m³ Treantall pr. dekar: trær Middeldimensjon: cm Middelhøyde: 3,90 m Grunnflatesum pr. ha: m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: - 15-25cm: - >25cm:	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Ikke faktiske tall – Gjennomsnittstall brukt.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 14	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 14 Hogstklasse: 4B Alder: 65 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 79 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 34 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 113 m³	Areal Totalt: 7,4 dekar Produktivt: 7,4 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: Laser
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 15,3 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,6 m³ Treantall pr. dekar: 104 trær Middeldimensjon: 18.30 cm Middelhøyde: 15 m Grunnflatesum pr. ha: 23 m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: 12 - 15-25cm: 77 - >25cm: 16	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Overhøyde laser 16.1m.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 15	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 11 Hogstklasse: 2A Alder: 25 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 0 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 0 m³	Areal Totalt: 17,6 dekar Produktivt: 17,6 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: 2D-takst
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: 4,0 meter Høyde lauv: 5,0 meter Totalt Etter reg. Treantall: 120 Gran i % 70 Furu i % 20 Lauv i % 10	Andre volumdata Volum pr. dekar: 0,0 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,1 m³ Treantall pr. dekar: trær Middeldimensjon: cm Middelhøyde: 6,90 m Grunnflatesum pr. ha: m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: - 15-25cm: - >25cm:	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Ikke faktiske tall – Standard tall for tilfredsstillende tetthet brukt.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 16	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 14 Hogstklasse: 2A Alder: 5 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 0 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 0 m³	Areal Totalt: 3,4 dekar Produktivt: 3,4 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: 2D-takst
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: 1,0 meter Høyde lauv: 1,0 meter Totalt Etter reg. Treantall: 160 Gran i % 70 Furu i % 20 Lauv i % 10	Andre volumdata Volum pr. dekar: 0,0 m³ Tilvekst pr. dekar: 0,0 m³ Treantall pr. dekar: trær Middeldimensjon: cm Middelhøyde: 3,70 m Grunnflatesum pr. ha: m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: - 15-25cm: - >25cm:	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Ikke faktiske tall – Standard tall for tilfredsstillende tetthet brukt.		

Teig 1 -

Bestandsnummer: 17	Bestandsdel:	Nøkkelbiotop i bestandet: NEI
Bestandsdata Bonitet: G 17 Hogstklasse: 4A Alder: 55 år Vegetasjonstype: Sjikting: Sunnhet:	Kubikkmasse Gran: 88 m³ Furu: 0 m³ Lauv: 0 m³ m ³ m ³ m ³ SUM: 88 m³	Areal Totalt: 3,5 dekar Produktivt: 3,5 dekar Arealgruppe (skogtype): Åpen hogst Registreringsmåte: Laser
Registreringer i h.kl. 1 og 2 Høyde bar: meter Høyde lauv: meter Totalt Etter reg. Treantall: Gran i % Furu i % Lauv i %	Andre volumdata Volum pr. dekar: 25,1 m³ Tilvekst pr. dekar: 1,1 m³ Treantall pr. dekar: 107 trær Middeldimensjon: 21.10 cm Middelhøyde: 17.90 m Grunnflatesum pr. ha: 32 m² Dimensjonsfordeling i ant. trær/daa: <15cm: 11 - 15-25cm: 72 - >25cm: 24	Skogbehandling Tiltak Pri. Utføres Flerbruksregistreringer
Kommentar til bestandet: Overhøyde laser 19.5m.		

8 Informasjon og Faguttrykk

Aptering:

Økonomisk optimal oppdeling av en trestamme ut fra gjeldende prislister, dimensjonskrav og toleransekrav. Riktig aptering gjør at en får mer betalt for hver trestamme.

Arealgruppe:

1 = Areal der det kan foretas åpen hogst (se definisjon på «Foryngelseshogst/ Flatehogst» under «Hogstformer»).

2 = Areal der det kan foretas lukket hogst (se definisjon på «Gjennomhogst/ Småflatehogst» under «Hogstformer»), samt utvalgte nøkkelbiotoper med skjøtselstiltak som defineres som lukket hogstform ifølge skogbruksplan.

3 = Urørt areal som holdes utenfor hogstkvantumsprognose, samt utvalgte nøkkelbiotoper med skjøtselstiltak urørt ifølge skogbruksplan.

Avstandsregulering:

Se under treantallsregulering i ungskog.

Bestand:

Et bestand er et skogområde/behandlingsenhet på minst 2 dekar med en viss jevnhet i bonitet, alder, tetthet og treslag.

Beregnet årlig hogstkvantum:

For en planperiode er det beregnet et årlig hogstkvantum som er foreslått for sluttavvirkning (planperiode i denne sammenhengen varer i utgangspunktet i 15 år). Her er dermed ikke tynningskvantum i hogstklasse 3 inkludert. Merk at volumtallene i planen er bruttotall uten bark. Det vil si at de ikke er redusert for topp og avfall. Under gunstige forhold kan dette være 5-10 %, men det kan fort bli mer pga. mye råte, skadet og smått virke.

Biologisk mangfold:

Biologisk mangfold innebefatter både artsmangfold, genetisk mangfold og mangfold av økosystemer. Skog er i vid forstand et eget økosystem, men skogarealene kan i sin tur deles inn i mange ulike naturtyper, blant annet på grunnlag av klima, topografi og jordsmonn.

Biotop:

Biotop brukes i økologien om lokalitetstyper med karakteristiske plante- og dyresamfunn. På samme måte som habitat er stedet der en art fins, er biotop stedet der et spesielt samfunn av arter fins.

Blandingsbestand:

Et blandingsbestand er et bestand som er bevokst med flere treslag og som skal bevares som et bestand med variasjon i treslagsfordelingen.

Bonitet:

Bonitet er et uttrykk for voksestedets kvalitet i med hensyn til å produsere trær. Boniteten er summen av temperatur, vanntilgang, lys, jordsmonn og næringstilgang som alle påvirker trets vekst.

Bonitering:

Dette er måling og klassifisering av boniteten dvs. markas produksjonsevne. På god bonitet vil trærne gjennomsnittlig bli høyere i løpet av 40 år enn på svak bonitet. Vi bruker det såkalte H40 systemet i Norge. En bonitet F8 betyr at furu ved 40 års alder vil gjennomsnittlig være 8 meter høy. Dette er en nokså svak bonitet. En bonitet G20 betyr at Gran ved 40 års alder vil være 20 meter høy. Når vi måler bonitet finner vi alder og høyde på et eller flere trær. Med disse to verdiene kan vi gå inn i en ferdig laget tabell som viser hvilken bonitet treet og derved voksestedet har.

Brysthøydiameter:

Brysthøydiameteren på et tre måles 1,3 meter over gjennomsnittlig bakkenivå. Dette brukes i all praktisk skogmåling for å unngå at den sterke diameterøkningen nær rota påvirker resultatet og derved senere volumberegning.

Død ved:

Død ved omfatter både døde stående trær og liggende gamle vindfall.

Grunnflatesum:

Grunnflatesum er et uttrykk for tetthet i skogen som brukes ved skogmåling. Uttrykkes som antall m²/hektar skog. En kan tenke seg at alle trær på et hektar skog ble skåret av 1,3 meter over bakken og at en finner tverrsnittarealet av alle stubbene. Summen at alle tverrsnittsarealene uttrykt i hele m² vil være grunnflatesummen per hektar. Det finnes enklere og billigere måter å beregne grunnflatesummen på. Kjenner vi grunnflatesummen og også trehøyden i et bestand kan vi finne ut hvor mange m³ tømmer det står per hektar.

Felleskartdatabase (FKB - data):

Kartbakgrunn fra Statens kartverk. Datasettet i kartet inneholder stedsnavn, elektrisitets linjer, høydekurver, vann, bygninger og vegnett.

Flerbrukshensyn:

Flerbrukshensyn er at forvaltning av skogressursene foregår på en slik måte at de utnyttes til det beste for eieren og samfunnet, samtidig som det tas hensyn til biologisk mangfold, landskapsbildet, kulturminner og friluftsliv.

Forhåndsrydding:

Forhåndsrydding er tiltak for å klargjøre til førstegangs tynning. Det vil si uttak av ikke drivverdige dimensjoner som står i vegen for senere tynningsinngrep.

Foryngelse:

Foryngelse er en betegnelse på det som kommer opp av ung skog etter hogst. Foryngelsen kan være naturlig, basert på frø fra trærne omkring eller det kan være planting. Det finnes visse normer for hvor tett foryngelsen bør være. Denne tettheten måles i antall planter per dekar skog.

Hogstformer:

Foryngelseshogst/Flatehogst - Dette er den tradisjonelle hogstformen hvor en tar ut stordelen av kubikkmassen i feltet. Tilbake blir kun kantsoner mot bekker, vassdrag, myrer og annet, samt grupper og holt med yngre skog og lauv. Dette er den vanligste hogstformen på de bedre bonitetene.

Gjennomhogst/Småflatehogst - Denne hogstformen er mer aktuell på middels til lav bonitet i områder hvor fleraldret skog og blandingsskog av gran og furu dominerer (frø- og skjermtrestilling). Noe av målsettingen ved denne hogstformen er å la verdifull yngre skog og eldre produksjonsskog vokse videre og tas ut om 20 – 40 år. Verdiøkningen i slike felt vil komme raskt i forhold til en tradisjonell flatehogst hvor en starter med et nytt kulturfelt. I tillegg til at det er gunstig med en slik hogstform både foryngelsesmessig og estetisk. En vil også bevare gammelskogpreget og viktige elementer med tanke på det biologiske mangfoldet med en lukket hogstform. Ved foreslått gjennomhogst i nøkkelbiotoper (MiS-figurer) henvises det til nærmere forvaltningsforslag for de enkelte biotopene.

Tynning - Reduksjon av antall trestammer i et skogbestand. Tynningen gir som regel skogsvirke som har så store dimensjoner at de er salgbare. Nye retningslinjer fra prosjektet «Robuste skoger for framtidige klimaendringer» anbefaler at granskog normalt ikke skal tynnes. Granskog kan tynnes inntil en overhøyde på 14 meter. Ved tynning i granfelt anbefales stubbebehandling mot rotråte med urea eller rotstopp. Furuskog kan tynnes en gang med maks overhøyde på 16 meter. Tynning kan begrunnes ut fra andre hensyn enn skogproduksjon.

For mer informasjon og anbefalinger om tynning viser vi til brosjyren «Robuste skoger for framtidige klimaendringer» som er utgitt av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag sammen med ALLSKOG, Aktivt Skogbruk, Skogselskapet og kommunene i Sør-Trøndelag.

All skogbehandling skal utføres etter Norsk PEFC skogstandard og det er i forbindelse med de ulike hogstene at betydningen av standarden er mest framtreddende.»

Hogstforslag:

For hovedhogster (slutthogster), gjennomført hovedsakelig i eldre hogstklasse 4 og hogstklasse 5, er det satt hogstforslag i prioritert rekkefølge i planperioden. Tynningshogster kommer ikke inn her, og derfor blir det ofte avvik imellom hogstkvantumprognose og hogstforslag.

Hogstforslag kommer inn under bestilling av tilleggstjenester.

Hogstklasse:

Hogstklassesystemet er en inndeling av skogen i 5 aldersklasser. Etter en snauhogst kalles det hogstklasse 1. Når gjenveksten er etablert, med planting eller naturlig foryngelse er det hogstklasse 2. Hogstklasse 3 er yngre produksjonsskog og har dimensjoner som gjør at tynning kan gi virke for salg. Hogstklasse 4 er eldre produksjonsskog og nærmer seg hogstmoden skog med mye verdifullt tømmer. Hogstklasse 5 er fullt hogstmoden skog og tilveksten avtar. På dårlig bonitet vokser skogen seinere og trærne er eldre i hogstklasse 5 her enn på god bonitet.

Hogstmodenhet: Betyr at bestandet på grunn av alder eller andre forhold (råte, tørke o.l.) ikke lenger utnytter produksjonsmulighetene optimalt. Bestandet er hogstmodent når verditilveksten blir mindre enn avkastningskravet på stående volum og grunn. Denne perioden betegnes også for optimal omløpstid.

Husholdningsalder:

Husholdningsalder angir det antall år et tre ville brukt for å nå den høyden det har, dersom det hele tiden hadde kunnet vokse uten å møte ytre hindringer for høydeveksten.

Indikatorart:

En indikatorart er en art som er sterkt knyttet til det miljøet den lever i, og som ved sin tilstedeværelse forteller at andre arter med liknende miljøkrav kan være tilstede.

Impediment:

Impediment (IMP) er uproduktive areal i skogen, f.eks. områder som ikke produserer skogsvirke. Teknisk impediment er f.eks kraftgater, veier, velteplass, hytter/hyttefelt, tomt, grustak o.l.

Kontinuitet:

Kontinuitet er et uttrykk som brukes om biotoper der viktige økologiske egenskaper har pågått over lang tid.

Lauvrydding:

Se under treantallsregulering i ungskog.

Livsløpstre:

Et livsløpstre (evighetstre) er et levende tre som skal stå igjen ved all skogbehandling. Ved hogst skal det settes igjen gjennomsnittlig 10 storsterke trær per hektar som livsløpstær, gjerne i grupper. Livsløpstærne velges primært blant de eldste trærne i bestandet, og både hovedtreslag og andre treslag skal settes igjen. Livsløpstær som dør, skal forbli i skogen, men vindfall kan fjernes med hensyn til ferdsel.

Miljøregistreringer i skog (MiS):

I denne planen betegner MiS en metode for å registrere miljøverdier i skog. Metodikken er utviklet av Norsk institutt for bioøkonomi, NIBIO (tidl. Skog og landskap), og benyttes pr. i dag de fleste steder i landet hvor det foretas miljøregistreringer i skog. MiS-registreringer foregår ved at det gjøres registreringer i felt på eiendommen i hogstklasse 4 og 5. Ut fra dette vil det bli laget ei bruttoliste med miljøfigurer (også kalt MiS-figurer). Et utvalg gjøres av biologisk rådgiver med innspill fra styringsgruppa og skogeieren. Utvalgte miljøfigurer får status som nøkkelbiotoper i planen. Ikke alle miljøfigurer blir utvalgt. De som blir fravalgt beholder definisjonen miljøfigur i planen.

Skogeiere som har fått definert nøkkelbiotoper på sin eiendom får en beskrivelse av hva som er registrert, samt et forvaltningsforslag for biotopen. Det går også fram på plankartet hvor nøkkelbiotopen(e) evt. befinner seg.

Nøkkelbiotop:

En utvalgt MiS-figur er alltid en nøkkelbiotop, men nøkkelbiotoper kan også være registrert etter andre metoder. En nøkkelbiotop er et forvaltningsområde som opprettes for å bevare eller nyskape verdifulle biotoper som ikke ivaretas ved dagens skogbruk. Nøkkelbiotoper er særlig viktige for bevaring av det biologiske mangfoldet fordi de inneholder naturtyper, nøkkelelementer eller arter som er sjeldne i landskapet. I en nøkkelbiotop skal det vanligvis ikke drives skogbruk, men ulike former for skjøtsel kan faktisk være aktuell for å bevare biotopen.

Nøkkelelement:

Dette er elementer som er viktige for artsmangfoldet. Død ved, fuktighet og gamle trær er noen eksempler.

Overstandere:

Overstandere i et skogbestand er trær som rager over kronelaget og stammer i de fleste tilfeller fra bestandets forrige omløp. For eksempel frøtrær og livsløpstrær.

Produksjonsevne:

Skogsmarkas evne til å produsere trevirke ved full tetthet og riktig skogskjøtsel, gjennom hele omløpstida med tanke på volumproduksjon.

Ravine:

En ravine er en kløft eller liten dal utgravd av rennende vann i løsmasser.

Rødlista:

Rødlista er en sammenstilling av vurderinger av arters eller naturtypers risiko for å dø ut eller forsvinne fra Norge. Artene på Rødlista er gruppert og rangert i ulike kategorier. Hver kategori sier noe om hvor høy risiko artene har for å dø ut, hvis de rådende forhold vedvarer. De kan klassifiseres som regionalt utdødd, kritisk truet, sterkt truet, nær truet eller livskraftig.

Sertifisering:

Det er nødvendig for skogbruket å kunne dokumentere og kvalitetssikre sin virksomhet gjennom sertifiseringssystemer. Sertifisering er frivillig for skogbruker, men flere og flere tømmeroppkjøpere krever nå sertifisering for å kjøpe tømmer fra skogeier. På verdensbasis er det to forskjellige systemer for sertifisering av skog, PEFC og FSC.

Skogfond: En tvungen fondsavsetning for skogeier i forbindelse med hogst. Avsatt beløp (4-40 % av brutto tømmerverdi) skal primært brukes til planting og ungskogpleie, Men kan også brukes til andre investeringer i skogen. Innestående skogfondsmidler følger eiendommen.

Skrapskog (SKR):

Skrapskog er et skogbevakst impediment men en produksjonsevne $< 0,12 \text{ m}^3/\text{daa}/\text{år}$. Dette er typisk uproduktiv skog. På skogbilde og på flybilde kan det se ut som om område er vanlig skog.

Takstmetode:

Det benyttes forskjellige takstmetoder i en slik skogbruksplantakst. I bestandslista under takstmetode står F for fototakst og M for fototakst med påfølgende feltbefaring av plantefelt og nye hogstfelt. L representerer lasertakst.

Tetthet:

Bestand med tilfredsstillende tetthet har bokstaven A etter hogstklassen (eks. 2A). Bestand med ikke tilfredsstillende tetthet har bokstaven B etter hogstklassen (eks. 2B). Over tid vil ofte bestand vokse seg tettere/slutte seg (naturlig foryngelse av bar- og lauvskog, samt grovere bestokning), og går da over i et A-bestand, dette gjelder først og fremst i hkl. 2 og 3.

Tilvekst:

Tilvekst er økningen i volum på et tre eller bestand, volumtilvekst. Det brukes også begrepet om høydetilvekst og diametertilvekst. Tilveksten regnes oftest pr år.

Treantall per dekar:

Treantall per dekar er et uttrykk for tetthet i hogstklasse 2 og en sjelden gang i hogstklasse 3. Treantallet per dekar er et gjennomsnittstall der alle utviklingsdyktige trær er telt med og treslagsfordelinga er angitt.

Treantallsregulering i ungskog:

Skogbruket bruker i dag tre begreper, til dels om hverandre, som betegnelse på treantallsregulering i ungskog, ungskogpleie, lauvrydding og avstandsregulering. Dette innebærer fjerning av uønsket vekst av småtrær som ikke vil kunne bli salgbare stammer eller som vil hemme produksjonen av salgbart tømmer.

Ungskogpleie - Regulering av treantallet av både hovedtreslaget og andre treslag i bestandet.

Avstandsregulering - Regulering av antallet trær av hovedtreslaget i treslagsreine bestand.

Lauvrydding - Regulering av lauvtreandelen.

Ungskogpleie gjennomføres normalt ved 2-6 meters høyde. Det vil si ca. 10-20 år etter foryngelse/hogst/planting. I bestand med lav stormrisiko bør optimal skogproduksjon etterstrebes. Dette oppnås med ca. 200 planter per daa etter ungskogpleie. Et slikt treantall krever normalt tilskudd av naturlig foryngelse etter planting. Dette kan både være lauv og bartrær.

Har man regulert et granbestand ned til 200 trær/dekar uavhengig av bonitet vil man under normale driftsforhold ha et bestand som skogeier senere kan velge å tynne eller ikke tynne. I bestand med stormrisiko bør stabilitet prioriteres. God stabilitet oppnås ved 100-140 planter per daa etter ungskogpleie.

Lauv gjensettes kun i kantsoner, grupper og hull i bestand på bonitet 14 eller høyere av hensyn til stabilitet. Lar man lauv fordele seg jevnt i granbestandet vil en stor andel av grana bli skadet av plasskrevende lauvtrær. Enkelte vakre og spesielle lauvtrær bør spares og gjensettes ellers i bestandet for å gi variasjon i skogbildet.

Punktrydding og fristilling av framtidstreet av bartre vil normalt være tilstrekkelig for bonitet 8 og 11. Det bør etableres stabile bestandskanter for framtida. I forsømte barbestand fristilles utviklingsdyktige fremtidstrær. Tiltaket forutsetter at økt kvalitet og/eller økt skogproduksjon kan oppnås. Såfremt denne situasjonen ikke er til stede kan skogskjøtsel på lauv vurderes. I foryngelse av barskog skal en tilstrebe et minimum på 10 % lauvtrær. Ved lav lauvtreandel tas det ekstra hensyn til det i ungskogpleien.

Der lauvrydding ikke gjennomføres til rett tid øker konkurransen mellom bartre og lauvtre. Forsømt ungskogpleie medfører forlenget omløpstid for bartre, lavere skogproduksjon, lavere kvalitet og redusert stabilitet. Venter man med ungskogpleie for lenge, vil lauvtrærne ofte ha gjort ubotelig skade på grana. Skader som toppbrekk og flere topper kan gi virkesskader som gankvist og krok i rotstokken. Rotstokken er normalt best betalt, men taper seg vesentlig i verdi med slike skader i «oppveksten».

For mer informasjon og anbefalinger om ungskogpleie viser vi til brosjyren «Robuste skoger for framtidige klimaendringer» som er utgitt av Fylkesmannen i Sør-Trøndelag sammen med ALLSKOG, Aktivt Skogbruk, Skogselskapet og kommunene i Sør-Trøndelag.

Tynningskvantum:

Kvantum som foreslås tynnet i planperioden. Merk at volumtallene i planen er bruttotall uten bark. Det vil si at de ikke er redusert for topp og avfall. Tynningskvantum er svært vanskelig å vurdere, det er avhengig av utnyttelsesgrad og tidspunkt for inngrepet. Tynningsforslag kommer inn under bestilling av tilleggstjenester.

Ungskogpleie:

Se under treantallsregulering i ungskog.

Vernskog:

Vernskog er skog i områder som omfattes av de offentlige vernskogbestemmelsene. Dette er skog opp mot fjell og i klimatisk utsatte områder. For eiendommer med vernskog er vernskogsgrensa markert på bestandskartet.

9 Vernskog i Stjørdal

Hva er vernskog:

Skog er definert som vernskog når skogen tjener som vern for annen skog eller gir vern mot naturskader. Det samme gjelder områder opp mot fjellet eller ut mot havet der skogen er sårbar og kan bli ødelagt ved feil skogbehandling.

Vernskoggrense:

Grenser for hva som er definert som vernskog, ble for Stjørdal fastsatt i 1994. Hjemmel for fastsetting av slike grenser og bestemmelser om hogst i vernskog, framgår av skogbruksloven.

Dersom eiendommen har vernskog vil dette framgå av skogbruksplankartet (bestandskartet). Kart over vernskoggrense finner du også hos kommunen og på NIBIO's kartløsninger «Gårdskart» <https://gardskart.nibio.no> eller i «Kilden» <http://kilden.nibio.no/>.

Meldeplikt på hogst i vernskog:

Vernskoggrensen er en aktsomhetsgrense og det kan tillates hogst som er tilpasset de klimatiske forholdene. Planlegger du hogst må du ta kontakt med kommunen og melde fra om dette. Hogsten kan ikke starte opp før du har fått tillatelse fra kommunen. Kommunen har eget skjema melding kan sendes på.

For fjellbjørkeskogen kan det gjelde spesielle regler, kontakt kommunen.

10 Egen oppfølging

Vi anbefaler å bruke ALLMA Pluss for oppfølging av aktivitet i skogen. I ALLMA finner du kartlaget «TILTAK», som er skogeiers oppfølgingsverktøy for hogst, planting og skogskjøtsel. Tiltakene er foreslått i skogbruksplan som behandlingsforslag eller kan inntegnes av skogeier selv. Når tiltaket er gjennomført setter du statusfeltet til «Gjennomført». Planavdelingen vil da oppdatere bestandsinformasjonen i samsvar med informasjonen i det gjennomførte tiltaket innen 1 år.