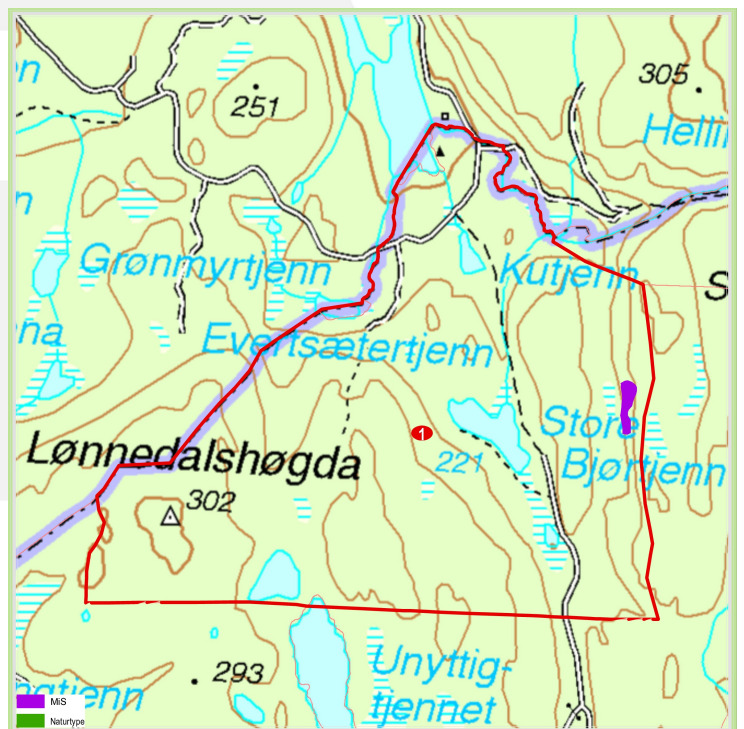


**FORAN**  
NORGE



## INNHOLDSFORTEGNELSE:

<b>Forord</b>	<b>3</b>
<b>1 Sumtall med kommentarer</b>	<b>5</b>
1.1 Hovedtall . . . . .	5
1.2 Skogareal . . . . .	6
1.2.1 Markslagsfordeling . . . . .	6
1.2.2 Hogstklassefordeling . . . . .	7
1.3 Stående kubikkmasse . . . . .	8
1.4 Tilvekst . . . . .	9
<b>2 Prognosetabeller</b>	<b>10</b>
2.1 Forutsetninger . . . . .	10
2.1.1 Etablering . . . . .	10
2.1.2 Tynning . . . . .	12
2.1.3 Hogst . . . . .	14
2.1.4 Diverse . . . . .	15
2.2 Årlig hogstkvantum fordelt på hogsttype . . . . .	16
2.3 Utvikling av Biomasse, CO2 og energi for stående skog . . . . .	17
<b>3 Bestandsvis oversikt</b>	<b>18</b>
<b>4 Behandlingsforslag</b>	<b>24</b>
4.1 Oppsummering av tiltak . . . . .	24
4.2 Tynning - detaljert oversikt . . . . .	24
4.2.1 Tynning av hogstklasse 3 . . . . .	24
<b>Miljøsertifikat</b>	<b>25</b>

## Forord

### ■ Målsetting

Skogbruksplanen skal være et grunnlag for bærekraftig utvikling og langsiktig ressursutnyttning. I denne forbindelse er det lagt vekt på næringsmessig utnyttelse av skogen samtidig som skogens funksjoner i forhold til biologisk mangfold, landskap, kulturminner og friluftsliv også ivaretas og videreutvikles.

### Bruksområde - muligheter og begrensninger

Skogbruksplanen viser eiendommens samlede skogressurser og tilvekstmasse. I tillegg er det gitt et regelstyrt behandlingsforslag på grunnlag av skoglige data for tynning. Skogeiere som har bestilt feltbefaring i hkl 1 og 2 har fått skoglige data og behandlingsforslag kvalitetssikret i felt. Dette gjør skogbruksplanen til et godt grunnlag for å planlegge forvaltning av eiendommen også ut i fra dagens krav til stedstilpasset skogbruk.

Alle registrerte/beregnete data er beheftet med en viss unøyaktighet og vi understreker derfor at skogbruksplanen er et planleggingsverktøy som gir en samlet kartfestet oversikt over skogeiendommens ressurser, og et grunnleggende verktøy for å fatte beslutninger om tiltak. Skogeier må likevel foreta befaring i bestand hvor konkrete tiltak skal gjennomføres (før tømmer-kontrakt, driftsavtale, skogkulturoppdrag mm. igangsettes).

### Takstmetode

Skogbruksplanen er utarbeidet på grunnlag av flyfotografering og laserscanning. Fotografering er fra 2012 og laserscanning fra 2014. Takstmetoden er en kombinert fototakst basert på forrige takst/lasertakst med prøveflater fra felt. Feltbefaring av hogstklasse 1 og 2 er utført etter bestilling. MiS er kvalitetssikret i forbindelse med taksten med hensyn til geografisk plassering og eventuell hogstpåvirkning. For de av miljøfigurene som tidligere hadde buffer, er bufferen nå tilpasset skogforholdene og slått sammen med miljøfiguren. Alle Misfigurer har bestandsdelnummer 21 el 22. Dette er en intern nummerering Foran bruker på figurer som er registrert ved tidligere takster. Mis forekomst og punktregistreringer som i forrige takst var figurert ut som en sirkel på 1 til 2 da blir nå symbolisert på kartet med et punkt. Feltarbeidet ble utført høsten 2014. Avvirkninger er ajourført på grunnlag av informasjon fra skogeier samt logg fra hogstmaskin, siste logg fra mai 2015.

### Kartgrunnlag og foto

Grunnlag for bestandskart er digitale eiendomsgrenser, høydedata, hus og veier (i skogområde) fra digitalt Økonomisk kartverk. Eiendomsgrenser er ikke rettsgyldige.

Eiendomsgrenser i vann eksisterer bare delvis i digitalt økonomisk kartverk. For å unngå konflikt ved eiendomsgrenser som ikke stemmer overens med vann er alt vann klippet ut av planen. Dette innebærer at vann ikke inngår i eiendommens arealberegning.

### Hogstkvantum

Når det gjelder hogstkvantumet som er beregnet, må dette ses på som veiledende med mange forbehold som det er viktig å være klar over:

Beregnet volum innbefatter både sluttavvirkning og tynning. For å avvirke dette kvantumet over lang tid, ligger det inne forutsetninger om oppfølging av alle bestand etter hogst og pleie av ungskogen. Forutsetninger og prognoserresultat er presentert i egne tabeller i plandokumentet..

*MIS-registreringer har skogtype 3 og er tatt ut av hogstkvantumsberegningene. I tillegg må det også tas generelle hensyn i henhold til Norsk PEFC skogstandard.*

Forutsetningene i tabellene som er beskrevet i kapittel 2.1 må ikke oppfattes som en veiledning for hvordan skogen skal skjøttes. Disse er kun beregningstekniske. Resultatet i kapittel 2.2 skal gi den enkelte skogeier et visst begrep om hvilket avvirkningsnivå den enkelte kan ligge på de nærmeste år uten at dette får innvirkning på avvirkningsnivået i framtiden. Merk at tabell 11 er bygd opp i 5 års perioder. Periode 1 gjelder for årene 2015 - 2019.

Tabell 12 i kapittel 2.3 viser utviklingen i skogens totale biomasse, CO<sub>2</sub> og energiinnhold. Biomasse oppgis i tonn og er vekten av alle trær med stubbe, røtter og greiner. Kolonnen for CO<sub>2</sub> angir hvor mange tonn CO<sub>2</sub> som bindes pr år. Energi oppgis i MWh og er samlet energi i biomassen. Tabell 12 benytter samme forutsetninger og oppbygging som tabellen for hogstkvantum.

Beregningene er utført med prognoseverktøyet GeoSkog.

### **Ansvarsbegrensning**

Skogbruksplanen er utarbeidet for planleggingsformål, og FORAN NORGE AS kan ikke stilles ansvarlig dersom skogbruksplanen brukes til andre formål.

FORAN NORGE AS kan ikke stilles til ansvar for skade som er påført ved bruk av planen (f.eks. verdiberegning ved eiendomsoverdragelse).

FORAN NORGE AS' erstatningsansvar er begrenset oppad til skogbruksplanens fakturerte verdi.

### **Levering til andre**

Utdrag fra «Forskrift om tilskudd til skogbruksplanlegging» fastsatt av Landbruksdepartementet.

#### **§ 5-1:**

*«Når det er gitt tilskudd til skogbruksplan skal kommunen, som landbruksmyndighet, ha en kopi av planen. Utførte beregninger vedrørende økonomi kan ikke kreves utlevert fra takstinstitusjon eller skogeier.*

*Fylkesmannen, kommune og Jordskifteverket, kan som landbruksmyndighet, bruke alle dataene-analoge og digitale- fra skogbruksplanleggingen i sitt arbeid med rådgivning, planlegging og forvaltningsoppgaver.*

*Skogbruksplaner kan ikke utleveres til andre».*

Dette innebærer at skogbrukssjef automatisk får kopi av planen, Fylkesmannen får digitale data. Jordskifteverket har krav på planen når de har behov for dette i sine planleggingsoppgaver.

Elverum, oktober 2015

Per Dahl  
Prosjektkoordinator

## 1 Sumtall med kommentarer

### 1.1 Hovedtall

Totalt registrert areal	1460	daa
Produktivt skogareal	1233	daa
Total kubikkmasse	10672	m <sup>3</sup>
Gjennomsnittlig kubikkmasse pr daa	8.7	m <sup>3</sup> /daa
Tilvekst Hogstklasse 2	9	m <sup>3</sup>
Tilvekst Hogstklasse 3 - 5	405	m <sup>3</sup>
Tilvekst totalt	414	m <sup>3</sup>
Gjennomsnittlig tilvekst/daa produktivt areal	0.34	m <sup>3</sup> /daa
Gjennomsnittlig tilvekstprosent	3.9	%
Total produksjonsevne	408	m <sup>3</sup>
Produksjonsevne/daa produktivt areal	0.33	m <sup>3</sup> /daa

**Alle volumtall er uten bark, men med topp og avfall. Volumtallene er heller ikke redusert for generelle miljøhensyn etter levende skog standard**

Erfaringsmessig utgjør topp og avfall ca 10 prosent. Fradrag for miljøhensyn er ca 5 prosent.

Tabell 2: Arealets fordeling på teiger

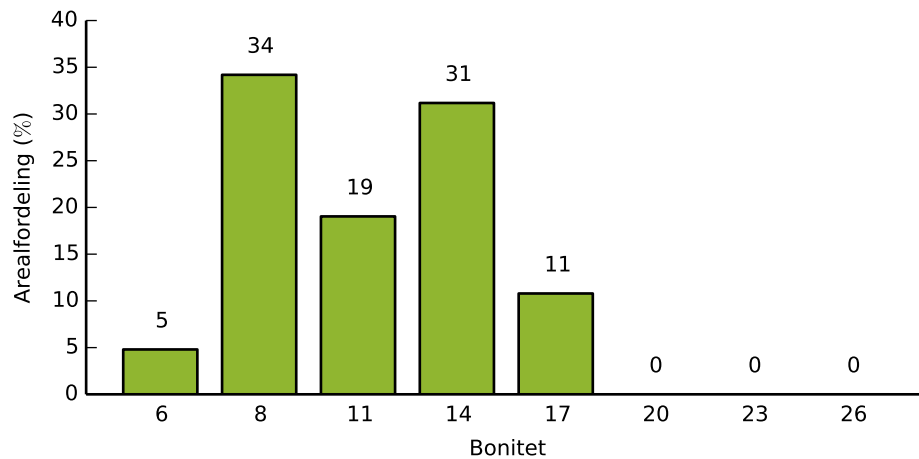
Nr.	Gårdsnr.	Bruksnr.	Navn	Areal i dekar	
				Produktivt	Totalt
1	71	15	Bjørtjernskiftet	1232.6	1459.5

## 1.2 Skogareal

### 1.2.1 Markslagsfordeling

Tabell 3: Markslagsfordeling

Markslag	Dekar	%	Sum Dekar
<b>Produktivt skogareal:</b>			
Høy bonitet (17 og høyere)	141	11	
Middels bonitet (11 og 14)	654	50	
Lav bonitet (8 og lavere)	508	39	1303
Utenfor prognose			0
<b>Uproduktivt skogareal</b>			
Myr	72		
Skrapskogmark	0		
Impediment	15		
Veier	9		
Vann	61		
Andre markslag	0		157
<b>Totalt areal</b>			<b>1460</b>

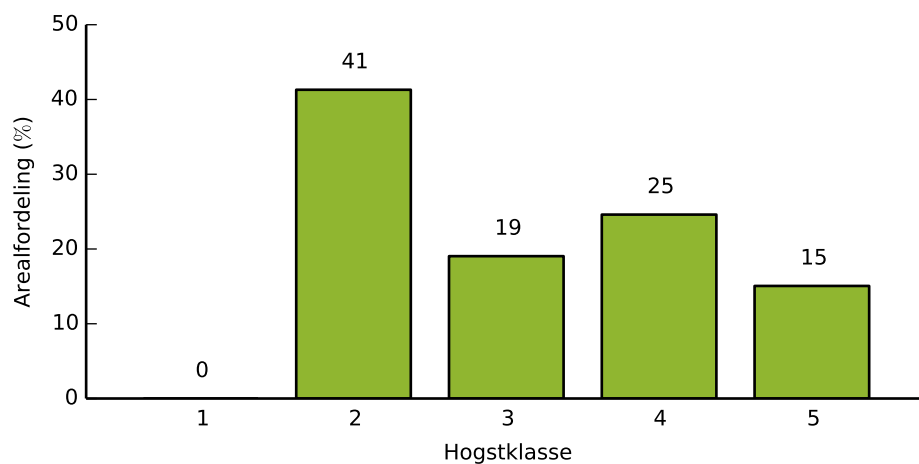


Figur 1: Prosentvis bonitetsfordeling av det produktive arealet

## 1.2.2 Hogstklassefordeling

Tabell 4: Hogstklassefordelingen av det produktive arealet.

Hogstklasse	Forklaring	Dekar	%
1	Ikke forynget skog	0	0
2	Foryngelse av ungskog	538	41
3	Yngre produksjonsskog	248	19
4	Eldre produksjonsskog	321	25
5	Gammel skog	196	15
<b>Sum produktiv skog</b>		<b>1303</b>	<b>100</b>



Figur 2: Prosentvis hogstklassefordeling av det produktive arealet

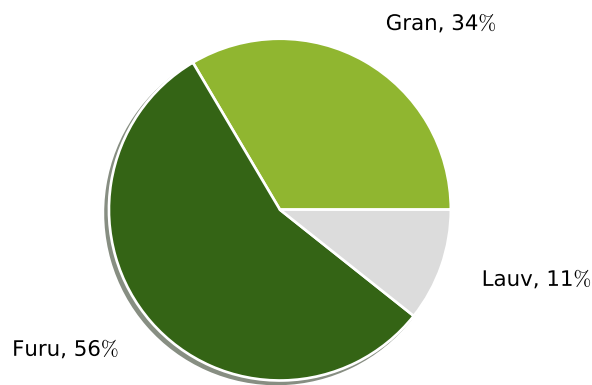
Tabell 5: Produktivt skogareal i dekar fordelt på bonitet og hogstklasse

Bonitet	Hogstklasse					Sum daa	%
	1	2	3	4	5		
26							
23							
20							
17		18	18	105		141	11
14		41	155	211		406	31
11		134	75		39	248	19
8		346			100	446	34
6				6	57	63	5
<b>Sum daa</b>		<b>538</b>	<b>248</b>	<b>321</b>	<b>196</b>	<b>1303</b>	
<b>%</b>		<b>41</b>	<b>19</b>	<b>25</b>	<b>15</b>		<b>100</b>

### 1.3 Stående kubikkmasse

Tabell 6: Stående kubikkmasse i m<sup>3</sup> fordelt på treslag

Treslag	I prognose	Utenfor prognose	Uproduktiv skog	Sum	%
Gran	3575			3575	34
Furu	5956			5956	56
Lauv	1140			1140	11
<b>Sum</b>	10672	0	0	10672	
<b>%</b>	100	0	0		100



Figur 3: Kubikkmassens fordeling på treslag

Tabell 7: Stående kubikkmasse i m<sup>3</sup> fordelt på bonitet og hogstklasse.

Bonitet	Hogstklasse					Sum m <sup>3</sup>	%
	1	2	3	4	5		
26							
23							
20							
17			94	1619		1713	16
14		10	1673	3142		4825	45
11		87	668		637	1392	13
8		208			1555	1763	17
6				37	942	979	9
<b>Sum m<sup>3</sup></b>		305	2435	4798	3134	10672	
<b>%</b>		3	23	45	29		100



## 1.4 Tilvekst

Tabell 8: Tilvekst i m<sup>3</sup> fordelt på bonitet og hogstklasse.

Bonitet	Hogstklasse					Sum m <sup>3</sup>	%
	1	2	3	4	5		
26							
23							
20							
17		2	14	63		79	19
14			123	113		236	57
11		7	39		14	60	14
8					27	27	7
6				1	11	12	3
<b>Sum m<sup>3</sup></b>		9	176	177	52	414	
<b>%</b>		2	43	43	13		100

### Tilvekstprosent

Oversikten viser skogens tilvekstprosent i hogstklasse 3 til 5. For gammel skog vil tilvekstprosenten være nokså konstant over tid. I hogstklasse 3 vil den derimot være sterkt påvirket av aldersspredningen innen hogstklassen

Tabell 9: Tilvekstprosenten i hogstklasse 3 til 5

Hogstklasse	Tilvekstprosent
3	7.2 %
4	3.7 %
5	1.7 %

Tabell 10: Tilveksten fordelt på treslag

Treslag	m <sup>3</sup>	%
Gran	215	52
Furu	199	48
Lauv	0	0
<b>Sum</b>	414	100

## 2 Prognosetabeller

### 2.1 Forutsetninger

#### 2.1.1 Etablering

Forventet treantall pr daa for nyetablert skog

Bonitet	Gran	Furu	Lauv
6	100	120	120
8	120	120	120
11	140	140	140
14	160	180	180
17	180	200	200
20	200	200	200
23	200	200	200

Prosentvis fordeling av treantall i granskog for nyetablert skog

Bonitet	Gran	Furu	Lauv
6	70.0	20.0	10.0
8	70.0	20.0	10.0
11	70.0	20.0	10.0
14	80.0	10.0	10.0
17	90.0	0.0	10.0
20	90.0	0.0	10.0
23	90.0	0.0	10.0

Prosentvis fordeling av treantall i furuskog for nyetablert skog

Bonitet	Gran	Furu	Lauv
6	20.0	70.0	10.0
8	20.0	70.0	10.0
11	20.0	70.0	10.0
14	30.0	60.0	10.0
17	30.0	60.0	10.0
20	30.0	60.0	10.0
23	30.0	60.0	10.0

Prosentvis fordeling av treantall i lauvskog for nyetablert skog

Bonitet	Gran	Furu	Lauv
6	10.0	10.0	80.0
8	10.0	10.0	80.0
11	10.0	10.0	80.0
14	10.0	10.0	80.0
17	20.0	0.0	80.0
20	20.0	0.0	80.0
23	20.0	0.0	80.0

Etableringstype

Bonitet	Gran	Furu	Lauv
6	Naturlig regenerasjon	Naturlig regenerasjon	Naturlig regenerasjon
8	Naturlig regenerasjon	Naturlig regenerasjon	Naturlig regenerasjon
11	Planting	Naturlig regenerasjon	Naturlig regenerasjon
14	Planting	Naturlig regenerasjon	Naturlig regenerasjon
17	Planting	Naturlig regenerasjon	Planting
20	Planting	Naturlig regenerasjon	Planting
23	Planting	Naturlig regenerasjon	Planting

Ventetid i år

Bonitet	Gran	Furu	Lauv
6	15.0	15.0	5.0
8	15.0	15.0	5.0
11	0.0	10.0	5.0
14	0.0	5.0	5.0
17	0.0	5.0	0.0
20	0.0	5.0	0.0
23	0.0	5.0	0.0

## 2.1.2 Tynning

Antall tynninger, granskog

Bonitet	TREANTALLDAA over 180	TREANTALLDAA mellom 120 og 180	TREANTALLDAA under 120
6	1	0	0
8	1	0	0
11	2	2	0
14	2	2	1
17	2	2	1
20	2	2	1
23	2	2	1

Antall tynninger, furuskog

Bonitet	TREANTALLDAA over 180	TREANTALLDAA mellom 120 og 180	TREANTALLDAA under 120
6	1	0	0
8	1	0	0
11	2	2	0
14	2	2	1
17	2	2	1
20	2	2	1
23	2	2	1

Antall tynninger, lauvskog

Bonitet	TREANTALLDAA over 180	TREANTALLDAA mellom 120 og 180	TREANTALLDAA under 120
6	1	0	0
8	1	0	0
11	2	2	0
14	2	2	1
17	2	2	1
20	2	2	1
23	2	2	1

DFOR_konst	0.652
Tynningsmetode	vanlig

**DFOR\_konst** - Konstant for utregning av forhold mellom diameter for tynning og inngående diameter

**Tynningsmetode** - Det er implementert to tynningsmetoder i GeoSkog:

**vanlig** - Tynningen foregår etter mal fra tynningsslipset til Braastad (se Norsk Skoghåndbok, Steinset 1999). Tynning skjer i hogstklassene III og IV på bestand som har en overhøyde på under 20m. Tynningstidspunktet inntreffer når bestandet når en viss tetthet uttrykt ved stammeantallsfaktor,

$S\% = f/Ho * 100$ , der S% er stammeantallsfaktor, f er gjennomsnittlig avstand mellom trærne og Ho er overhøyde i bestandet.

Bestandet tynnes ned til en høyere stammeantallsfaktor som ligger innenfor tettheten i tynningsslipset til Braastad (se Norsk Skoghåndbok, Steinset 1999). Grunnflatemiddeldiamter for tynningsuttaket er basert på Braastads funksjoner for fri tynning (se Norsk Skoghåndbok, Steinset 1999). Skogtilstand etter tynning finnes som et resultat av tilstand før tynning og sammensetningen av tynningsuttaket.

### 2.1.3 Hogst

#### Hogstmodenhetsalder

Bonitet	Gran	Furu	Lauv
6	120.0	120.0	70.0
8	110.0	110.0	70.0
11	100.0	100.0	70.0
14	90.0	90.0	70.0
17	80.0	80.0	60.0
20	70.0	70.0	50.0
23	60.0	60.0	40.0

#### Hogsttype

Bonitet	Gran	Furu	Lauv
6	Frørestilling	Frørestilling	Frørestilling
8	Frørestilling	Frørestilling	Frørestilling
11	Snauhogst	Frørestilling	Frørestilling
14	Snauhogst	Frørestilling	Frørestilling
17	Snauhogst	Frørestilling	Snauhogst
20	Snauhogst	Frørestilling	Snauhogst
23	Snauhogst	Frørestilling	Snauhogst

## 2.1.4 Diverse

Korreksjonsfaktorer for diametertilvekst

Bonitet	Nåværende skog	Framtidsskog
6	1.0	1.0
8	1.0	1.0
11	1.0	1.0
14	1.0	1.0
17	1.0	1.0
20	1.0	1.0
23	1.0	1.0

## 2.2 Årlig hogstkvantum fordelt på hogsttype

Tabell 11: Årlig hogstkvantum fordelt på hogsttype, summert for alle bestand (i m<sup>3</sup>/år). Årstall angir tidspunkt midt i gjeldende periode.

Periode	År	Tynning	Frøtre/Skjermtre	Fjellskog	Hovedhogst	Sum hogst
1	0	140	7	0	163	310
2	0	55	23	0	232	310
3	0	161	47	0	102	310
4	0	39	0	0	270	310
5	0	24	0	0	285	310
6	0	34	0	0	276	310
7	0	18	32	0	259	310
8	0	63	76	0	171	310
9	0	13	54	0	242	310
10	0	28	35	0	247	310
11	0	0	19	0	290	310
12	0	28	23	0	246	297
13	0	54	10	0	233	297
14	0	38	10	0	249	297
15	0	47	6	0	244	297
16	0	37	6	0	254	297
17	0	44	0	0	253	297
18	0	66	0	0	231	297
19	0	112	0	0	185	297
20	0	53	0	0	244	297



## 2.3 Utvikling av Biomasse, CO<sub>2</sub> og energi for stående skog

Tabell 12: Utvikling av Biomasse, CO<sub>2</sub> og energi for stående skog, summert for alle bestand. Årstall angir tidspunkt midt i gjeldende periode.

Periode	År	Biomasse (tonn/år)	CO <sub>2</sub> (tonn/år)	Energi (MWh/år)		
		Alle treslag	Alle treslag	Gran	Furu	Lauv
1	0	1866	3420	2441	3719	875
2	0	1940	3556	2873	3536	887
3	0	2022	3707	3022	3738	843
4	0	2006	3678	2934	3805	831
5	0	2015	3693	2813	4031	779
6	0	2036	3732	3014	3874	808
7	0	2079	3812	3245	3791	811
8	0	2116	3880	3482	3694	814
9	0	2111	3870	3702	3415	827
10	0	2082	3816	3690	3333	813
11	0	2060	3777	3634	3330	797
12	0	2079	3812	3726	3341	752
13	0	2122	3890	3710	3554	682
14	0	2170	3979	3721	3740	635
15	0	2233	4094	3549	4101	659
16	0	2283	4186	3488	4379	619
17	0	2348	4305	3549	4528	649
18	0	2436	4465	3833	4537	673
19	0	2520	4621	3923	4748	689
20	0	2590	4748	3702	5177	760

### 3 Bestandsvis oversikt

#### Forklaring til begreper i bestandsoversikten

<b>Plannummer</b>	Eiendommens interne Id, ofte hoved gnr/bnr dersom dette er tilgjengelig			
<b>Teig</b>	Teigene er nummerert fortløpende, eller i henhold til bestillingsskjema			
<b>Bestandsnr/del</b>	Fortløpende, med eventuelt delnr. MiS-figurer har delnr fra 11 til og med 28 Øvrige bestand med delnr fra 1 til og med 9 er selvstendige bestand, kan ha bakgrunn i friggitt MiS			
<b>Bonitet</b>	Markens produksjonsevne etter H40-systemet (Overhøyde i bestandet ved 40 års brysthøydealder). (G=gran, F=furu, L=lauv)			
<b>Hogstklasse</b>	Bestandets utviklingsfase med grunnlag i alder og bonitet			
	1A - Skog under fornying		4A - Eldre Produksjonsskog, tilfredsstillende tetthet	
	2A - Ungskog, tilfredsstillende tetthet		4B - Eldre Produksjonsskog, ikke tilfredsstillende tetthet	
	2B - Ungskog, ikke tilfredsstillende tetthet		5A - Hogstmoden skog, tilfredsstillende tetthet	
	3A - Yngre produksjonsskog, tilfredsstillende tetthet		5B - Hogstmoden skog, ikke tilfredsstillende tetthet	
	3B - Yngre produksjonsskog, ikke tilfredsstillende tetthet			
<b>Alder</b>	Totalalder justert for eventuelle sturingsperioder i starten av bestandets levetid			
<b>Areal</b>	Bestandets bruttoareal i dekar			
<b>Vegetasjonstype</b>	Klassifisering av vegetasjon i bestandet			
	11 - Lavskog	26 - Hagemarkskog	47 - Gråor-almeskog	58 - Hagemark
	12 - Blokkebærskog	30 - Myr	49 - Rikt hasselkatt	61 - Furumyrskog
	13 - Bærlingsskog	31 - Gråor-heggeskog	51 - Låglund-viersump	62 - Fjell
	14 - Blåbærskog	41 - Skrap	52 - Gran-bjørkesumpskog	71 - Nedbørsmyr
	15 - Småbregneskog	42 - Impediment	53 - Eikeskog	72 - Fattig-gras-starrmyr
	16 - Storbregneskog	43 - Vei	54 - Lauv-viersumpskog	73 - Rik-gras-starrmyr
	21 - Kalklågurtskog	44 - Vann	55 - Alm-lindeskog	81 - Røsslenghei
	22 - Lågurtskog	45 - Andre markslag	56 - Or-askeskog	90 - Fjellbjørkeskog
	24 - Høgstaueskog	46 - Or-askeskog	57 - Fjellbjørk	
<b>Høyde Hkl 2</b>	Middelhøyde for bar og lauv i hkl 2			
<b>Treslagsford Hkl 2</b>	Prosentvis fordeling av treantallet i hkl 2, fordelt på treslag			
<b>Treantall</b>	Treantall pr daa i hkl 2-5			
<b>Beregnet middel</b>				
Diam	Beregnet grunnflate-middeldiameter i cm i trærnes brysthøyde for bestand i hkl 3-5			
Gr.fl	Beregnet middelgrunnflate i hkl 3-5 (grunnflatesum i m <sup>2</sup> /ha målt i trærnes brysthøyde)			
<b>Høyde</b>	Beregnet grunnflateveid middelhøyde i hkl 3-5, evt grunnflateveid middelhøyde for frøtrær/overstandere			
<b>Tilvekst</b>	Beregnet tilvekst i m <sup>3</sup> pr daa pr år i hkl 3-5, evt tilvekst på frøtrær/overstandere			
<b>Volum</b>	Kubikkmasse fordelt i m <sup>3</sup> pr treslag, totalt for bestandet og pr daa inkl. topp og avfall			

Teig: 1

9. oktober 2015

Bestand nr./del	Bonitet	Hogst-klasse	Alder	Areal	Vegetasjon	Høyde Hkl 2		Treslagsfordeling Hkl 2			Tre-antall pr daa	Beregnet middel		Høyde Hkl 3-5	Tilvekst pr daa	Volum - m <sup>3</sup> uten bark ikke redusert for topp og avfall				
						Bar	Lauv	Gran	Furu	Lauv		Diam	Gr.fl			Gran	Furu	Lauv	Totalt	Pr daa
1	F11	2A	26	0.9	0	3	0	10	90	0	160				0.0	0	0	0	0	0.0
1.1	F11	2A	26	4.3	0	3	0	10	90	0	160				0.0	0	0	0	0	0.0
2	F14	3A	36	10.4	0						132	14.0	20	12	0.8	29	69	0	98	10.5
3	G8	5A	116	9.3	0						109	20.0	34	18	0.5	171	21	39	231	24.8
4	G14	4A	66	22.2	0						156	15.2	28	14	0.7	270	69	26	365	17.3
5	G17	2A	21	6.4	0	5	5	80	10	10	200				0.2	0	0	0	0	0.0
6	G14	4A	76	7.9	0						154	16.0	31	14	0.6	77	22	19	118	18.7
6.1	G14	4A	76	11.5	0						155	15.7	30	17	0.7	131	38	32	202	22.0
7	F6	4B	116	5.5	0						125	16.0	25	12	0.2	0	37	0	37	13.3
8	G14	4A	76	27.0	0						149	17.9	37	17	0.8	424	64	154	643	26.5
8.21	G14	4A	76	4.8	0						138	22.0	53	20	1.2	119	18	43	180	41.7
<b>Biologisk viktig</b>	<i>Nøkkelbiotop/MiS-figur</i>																			
9	G14	2A	18	14.3	0	2	0	100	0	0	180				0.0	0	0	0	0	0.0
10	F17	4A	71	17.2	0						72	19.0	20	16	0.5	94	142	0	236	13.7
10.1	F14	2A	5	20.9	0	0	0	20	80	0	180				0.0	0	10	0	10	0.5

Teig: 1

9. oktober 2015

Bestand nr./del	Bonitet	Hogst-klasse Behandlingsforslag / Kommentar / Flerbruk	Alder	Areal	Vege-tasjon	Høyde Hkl 2		Treslagsfordeling Hkl 2			Tre-antall pr daa	Beregnet middel		Høyde Hkl 3-5	Tilvekst pr daa	Volum - m <sup>3</sup> uten bark ikke redusert for topp og avfall					
						Bar	Lauv	Gran	Furu	Lauv		Diam	Gr.fl			Gran	Furu	Lauv	Totalt	Pr daa	
11	G17	3A	26	18.3	0						141	11.0	13	9	0.8	56	19	19	94	5.4	
12	F11	3A	46	2.5	0						143	15.0	25	13	0.7	3	20	10	34	13.8	
		Tynning av hogstklasse 3																			
12.1	F11	3A	46	5.0	0						98	13.0	13	11	0.4	3	18	9	30	6.0	
13	G17	2A	3	3.6	0	0	0	100	0	0	200				0.0	0	0	0	0	0.0	
14	F14	4A	71	43.4	0						76	18.0	19	15	0.5	0	485	0	485	12.4	
15	G14	4A	86	4.4	0						94	19.2	27	17	0.6	60	24	0	84	19.1	
18	F11	3A	46	15.3	0						115	14.1	18	12	0.5	12	97	12	121	9.3	
18.1	F11	3A	46	19.5	0						125	13.7	18	12	0.5	16	127	16	159	9.6	
19	F8	5B	146	11.4	0						85	20.0	27	16	0.2	40	117	34	191	16.7	
20	F8	5B	126	6.0	0						71	20.1	23	16	0.2	16	62	0	78	14.5	
21	F14	3A	56	7.8	0						113	17.0	26	15	0.7	0	126	0	126	16.1	
		Tynning av hogstklasse 3																			
22	F11	2A	3	36.7	0	0	0	20	80	0	160				0.0	0	33	0	33	1.0	
23	F11	2A	26	1.2	0	4	4	20	60	20	160				0.1	0	0	0	0	0.0	
23.1	F11	2A	26	32.1	0	4	4	20	60	20	160				0.1	0	0	0	0	0.0	

Teig: 1

9. oktober 2015

Bestand nr./del	Bonitet	Hogst-klasse Behandlingsforslag / Kommentar / Flerbruk	Alder	Areal	Vege- tasjon	Høyde Hkl 2		Treslagsfordeling Hkl 2			Tre- antall pr daa	Beregnet middel		Høyde Hkl 3-5	Tilvekst pr daa	Volum - m <sup>3</sup> uten bark ikke redusert for topp og avfall					
						Bar	Lauv	Gran	Furu	Lauv		Diam	Gr.fl			Gran	Furu	Lauv	Totalt	Pr daa	
24	F8	2A	5	7.0	0	0	0	20	80	0	120				0.0	0	7	0	7	1.0	
24.1	F8	5A	116	2.7	0						86	20.9	30	18	0.3	0	59	0	59	21.6	
25	F14	3A	56	26.5	0						136	15.0	24	14	0.6	0	309	55	364	13.7	
		Tynning av hogstklasse 3																			
25.1	F14	3A	56	5.5	0						116	16.4	25	14	0.6	0	68	12	80	14.7	
		Tynning av hogstklasse 3																			
26	G11	2A	5	7.0	0	0	0	50	50	0	160				0.0	0	11	0	11	1.5	
27	F8	5A	121	13.2	0						67	19.0	19	13	0.2	0	110	0	110	10.4	
28	F11	5A	109	12.6	0						56	23.1	23	17	0.3	0	182	0	182	16.1	
28.1	F11	2A	5	5.7	0	0	0	20	80	0	160				0.0	0	8	0	8	1.5	
29	G11	2A	7	4.6	0	0	0	70	30	0	160				0.0	4	2	0	5	1.0	
30	G8	5A	116	3.5	0						60	17.0	14	16	0.2	24	3	6	33	9.5	
31	F17	4A	56	36.1	0						70	19.0	20	16	0.6	134	256	29	419	12.9	
33	F11	5A	126	10.5	0						62	20.0	19	16	0.3	13	121	0	134	12.8	
34	G14	2A	26	5.4	0	5	0	60	40	0	180				0.0	0	0	0	0	0.0	
35	F8	2A	5	17.1	0	0	0	0	100	0	120				0.0	0	7	0	7	0.5	

Teig: 1

9. oktober 2015

Bestand nr./del	Bonitet	Hogst-klasse Behandlingsforslag / Kommentar / Flerbruk	Alder	Areal	Vegetasjon	Høyde Hkl 2		Treslagsfordeling Hkl 2			Tre-antall pr daa	Beregnet middel		Høyde Hkl 3-5	Tilvekst pr daa	Volum - m <sup>3</sup> uten bark ikke redusert for topp og avfall				
						Bar	Lauv	Gran	Furu	Lauv		Diam	Gr.fl			Gran	Furu	Lauv	Totalt	Pr daa
36	F14	4A	61	18.1	0						57	19.1	16	16	0.5	17	157	0	174	10.7
37	G17	4A	71	11.4	0						132	15.0	23	15	0.6	140	17	12	169	14.8
37.1	G17	4A	71	5.3	0						151	14.9	26	14	0.6	69	8	6	83	15.5
37.2	G17	2A	3	7.8	0	0	0	100	0	0	200				0.0	0	0	0	0	0.0
38	G14	3A	31	42.8	0						133	13.0	18	12	1.0	149	112	112	372	8.7
39	G11	3B	51	14.2	0						131	14.1	20	13	0.6	71	36	18	125	11.0
40	G14	3A	46	19.9	0						179	13.0	24	12	0.8	168	43	16	227	12.0
41	G17	4A	66	25.8	0						142	17.0	32	16	0.8	358	53	123	534	20.7
42	F11	2A	31	18.5	0	5	5	20	70	10	160				0.2	0	0	0	0	0.0
43	F11	2A	26	4.6	0	4	0	20	80	0	160				0.0	0	0	0	0	0.0
44	F8	2A	3	198.8	0	0	0	20	80	0	120				0.0	0	179	0	179	1.0
45	F8	2B	21	52.1	0	2	0	20	70	10	100				0.0	0	0	0	0	0.0
47	G14	3A	36	9.6	0						136	14.1	21	12	0.9	41	20	41	102	10.6
48	F8	5A	136	14.4	0						76	19.9	24	14	0.2	0	183	0	183	14.1

Teig: 1

9. oktober 2015

Bestand nr./del	Bonitet	Hogst-klasse	Alder	Areal	Vegetasjon	Høyde Hkl 2		Treslagsfordeling Hkl 2			Tre-antall pr daa	Beregnet middel		Høyde Hkl 3-5	Tilvekst pr daa	Volum - m <sup>3</sup> uten bark ikke redusert for topp og avfall				
						Bar	Lauv	Gran	Furu	Lauv		Diam	Gr.fl			Gran	Furu	Lauv	Totalt	Pr daa
49	G17	4A	76	1.3	0						172	14.0	26	13	0.5	16	4	0	20	15.0
49.1	G17	4A	76	7.3	0						125	18.0	32	16	0.7	128	30	0	158	21.6
50	G11	5A	121	16.3	0						96	19.0	27	17	0.4	257	64	0	321	19.7
51	G11	2A	12	14.9	0	1	1	50	50	0	160				0.0	0	30	0	30	2.0
52	F8	5A	116	39.2	0						95	19.0	27	16	0.3	0	610	60	670	17.1
53	G14	3A	36	32.7	0						146	13.0	19	12	0.8	122	91	91	304	9.3
54	F11	2A	5	3.5	0	0	0	0	100	0	160				0.0	0	0	0	0	0.0
55	F14	4A	61	71.3	0						67	19.0	19	16	0.5	187	642	62	891	12.5
56	F11	3A	41	18.2	0						141	14.1	22	12	0.7	60	139	0	199	11.5
57	F8	2A	5	15.2	0	0	0	0	100	0	120				0.0	0	15	0	15	1.0
58	F8	2A	31	55.6	0	3	2	10	80	10	120				0.0	0	0	0	0	0.0
59	F6	5A	156	57.1	0						115	17.8	29	14	0.2	94	763	85	942	16.5
MYR				71.5																
IMP				14.7																

## 4 Behandlingsforslag

### 4.1 Oppsummering av tiltak

Tiltak	Produktivt areal, daa	Volum totalt, m <sup>3</sup>
<b>Tynning</b>		
Tynning av hogstklasse 3	42.3	604.0

### 4.2 Tynning - detaljert oversikt

#### 4.2.1 Tynning av hogstklasse 3

Teig	Bestandsnr	Prod.areal daa	Volum totalt	Prioritet	År/Periode	Kommentar
1	12	2.5	34.0	Kan	2021	<i>prognose</i>
1	21	7.8	126.0	Kan	2021	<i>prognose</i>
1	25	26.5	364.0	Kan	2021	<i>prognose</i>
1	25.1	5.5	80.0	Kan	2021	<i>prognose</i>



# Miljøsertifikat

Teig	Figur ID	Livsmiljø Behandling Kommentar	Tot volum pr treslag i m <sup>3</sup>			Volum pr daa	Bonitet	Areal i daa
			Gran	Furu	Lauv			
1	8.21	<b>Eldre lauvsuksesjoner</b> <i>Fri utvikling/Urørt</i> <i>Figurgrensen er justert</i>	119	18	43	41.7	14	4.8
<b>Sum areal av miljøregistreringer</b>								4.3
<b>Produktivt areal for eiendommen</b>								1232.6
<b>Andel miljøareal av produktivt areal</b>								0.4%

Dette er en oversikt over miljøer registrert på eiendommen.  
Misfigurene er en videreføring av tidligere registreringer  
**Produktivt areal** for eiendommen er oppgitt i dekar.

**Vol/daa** er hentet fra bestandsdata.