

# Skogsbruksplan

<b>Planens namn</b>	Lerboda 1:90 mfl
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2024-03-19 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	2024-03-19
<b>Planen upprättad av</b>	Henrik Gynnemo
<b>Planläggningsmetod</b>	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.

## Ägarförhållanden

<b>Ägare, 1/1</b>	Stina Johansson Lerbodatorp Westgård 1 665 93 Kil
-------------------	---

## Fastighetsuppgifter

<b>Fastighet</b>	Lerboda 1:204 Värmlands län, Kil, Boda
<b>Fastighet</b>	Lerboda 1:89 Värmlands län, Kil, Boda
<b>Fastighet</b>	Lerboda 1:90 Värmlands län, Kil, Boda
<b>Fastighet</b>	Lerbodatorp 1:27 Värmlands län, Kil, Boda
<b>Fastighet</b>	Lerbodatorp 1:28 Värmlands län, Kil, Boda



# Kommentarer till Lerboda 1:90 mfl

## 1. Allmänt om fastigheterna

Lerboda 1:89, 1:90 och 1:204

Lerbodatorp 1:27, 1:28

Fastigheterna ligger i Boda församling i Kils kommun och består i planen av 4 stycken landskiften, Fastigheterna är samlade i relativt bemärkelse strax sydväst om Högboda samhälle. Höjden över havet varierar från 74 meter vid Emsen, till 110 m.ö.h på höjderna.

### Storlek

Fastighetens totala areal är 68,8 hektar varav 47,2 hektar är produktiv skogsmark. Dessutom finns en damm på 0,3 ha.

### Beskrivning

De dominerande skogstyperna är tall och granskog på frisk mark.

Medelboniteten är ca. 6,3 m<sup>3</sup>sk per hektar och år, vilket är något under medelboniteten i Värmlands län ( 6,7 ). Virkesförrådet ligger på 111 m<sup>3</sup>sk/ha och är också under Värmlandssnittet ( 163 ).

Blåbär och grästyper är de dominerande vegetationsklasserna.

### Nyckelbiotoper, sumpskogar och övriga objekt med naturvärden

Landskapet runt Lerbodatorp har relativt få nyckelbiotoper och övriga objekt med höga naturvärden. Dessa är oftast knutna till relativt orörda kärr- och våtmarksmiljöer, bergs och brantområden, samt även rester av det gamla kulturlandskapet.

Sumpskogar förekommer som långsmala stråk i landskapet eller som randskogar till större öppnare våtmarker. Dessa stråk och randskogar är mycket viktiga som spridningsvägar för främst sumpskogarnas lägre flora och fauna.

## 2. Produktion - förutsättningar och målförslag

### Skogsmarkens förutsättningar

Skogsmarken består av både lämpliga självföryngringsmarker och marker med högre boniteter där plantering är bästa lämpliga föryngringsmetod.

### Trädslagsfördelning

Det dominerande trädslaget är idag tall med 52 %. Därefter följer lövet 28 %, och granskog med 20 %.

## Åldersklassfördelning

Fastigheten har en övervägande utspridd åldersfördelning, med skogar i de flesta åldrarna, men där skogar som avverkats efter torrsommaren 2018 ganska klart dominerar.

## Avverkningsmöjligheter och avverkningsförslag

Andelen skog som får avverkas, om man slår ihop huggningsklasserna S1 och S2, är 10,8 ha med en virkesvolym på knappt 3000 m<sup>3</sup>sk.

Planförfattaren har p.g.a. de senaste årens avverkningsförslag varit relativt restriktiv med sitt avverkningsförslag, och det ligger på endast 1,3 ha i slutavverkning, vilket skulle innebära ca 450 m<sup>3</sup>sk och ca. 300 m<sup>3</sup>sk i gallringsuttag, utspritt på 9,1 ha.

En högre avverkningstakt är möjlig, då det ju ändå finns mer skog i avverkningsbar ålder

Tillväxten ligger på drygt 200 m<sup>3</sup>sk/år, vilket innebär att fastighetens totala virkesförråd skulle höjas om planläggarens avverkningsförslag följs i sin helhet.

## Förslag till produktionsmål

Målet med produktionen bör vara att idka en god skogsvård och producera virke av god kvalitet. Genom täta föryngringar och höga stamantal i kombination med kvalitetsinriktade röjningar nås en bra grund för god kvalitetsutveckling. Ståndortsanpassning med rätt trädslag på rätt plats ger förutsättningar för en hög virkesproduktion.

Fastigheten är idag förhållandevis välskött, men det finns ju en del områden, som bitvis saknar tillfredsställande föryngring och den frågan kan ju kvarstå något år, innan allt är riktigt på gång.

Observera att om ingen åtgärd har föreslagits under planperioden, så måste ändå en kontinuerlig kontroll göras med jämna mellanrum, då främst väderförhållanden, som t.ex torka och stormar, ju kan förändra förutsättningarna radikalt.

## Markavvattning

Inga större avvattningsprojekt är för dagen nödvändiga, men i förekommande fall bör alltid dikesrensning utföras med jämna mellanrum. De fuktiga till blöta översvämningsmarker som finns på fastigheten har undertecknad bedömt som fina naturvärdesmarker.

## Gödning

Tallskogar i övre medelåldern på friska marker är ibland ett sätt att höja markens produktionsförmåga. Detta bör i förekommande fall utföras 10-20 år innan tänkt slutavverkning

## Vägnätet

Avståndet från en avverkningsstrakt till tänkt avlägg bör alltid ses över och eventuellt byggas ut med

kortare eller längre vägsträckor.

### 3. Naturvård - förutsättningar och målförslag

#### Allmän naturvärdesbedömning och förslag till målklasser

##### Biologisk mångfald och biologiska kvaliteter

Den biologiska mångfalden och dess kvaliteter är viktiga att bevara. Landskapets biologiska kvaliteter finns framför allt i de olika sumpskogarna, eftersom dessa områden med fuktiga och beskuggade miljöer är livsutrymme för många arter i den lägre faunan och floran likväl som många fåglar och insekter.

##### Ekologiska bristfaktorer

Generellt har landskapet brist på gammal skog och gamla träd av olika trädslag, områden med brandpåverkan, död ved i olika former och nedbrytningsgrad samt våtmarker som har naturliga vattenståndsvariationer eller är opåverkade av dikning.

I en grön skogsbruksplan används begreppet "naturvård" vid beskrivning av såväl biologiska naturvärden som kulturmiljö- och rekreationsvärden.

De föreslagna målen i varje skogsbestånd syftar till att skapa en kostnadseffektiv och biologisk funktionell avvägning mellan produktion och miljö.

Med utgångspunkt från kunskaper om biologiska bristfaktorer, krävande arter i landskapet, kulturmiljö- och rekreationsvärden, så har undertecknad bedömt varje bestånds förutsättningar att bevara eller återskapa specifika naturvärden alternativt om beståndets värden ligger inom kulturmiljövård eller rekreation.

Arbets sättet utgår från tre olika perspektiv: landskapet, fastigheten och beståndet.

##### Naturvärden

Naturvärdena på fastigheten är övervägande mindre områden, med god potential att utveckla höga naturvärden

##### Förslag till naturvårdsmål

NO (Naturvård-orört): Ej aktuellt

Naturvärdena gynnas genom att bestånden lämnas för fri utveckling.

NS (Naturvård-skötsel): avdelningarna 7, 10, 19, 22 och 46

Naturvärdena gynnas genom naturvårdande skötsel.

PF (Produktion med förstärkt hänsyn): avdelningarna 17, 35, 37, 50 och avd. 56

Naturvärdena gynnas i vissa delar genom naturvårdande skötsel eller orördhet.

I vissa stycken handlar det om estetiska mål och även förslag om hyggesfritt skogsbruk

## Förslag till certifiering / kommentar till lagt förslag

Under sammanställningarna finns förslag för fastighetens certifieringsmöjligheter. Dessa skall ses som just förslag av undertecknad.

För en dubbelcertifiering enligt FSC och PEFC krävs att någon form av alternativ skötsel finns på områden på fastigheten så att minst 10 % är avsatt för antingen naturvårdsändamål eller någon form av hyggesfritt skogsbruk. Av dessa 10 % skall minst 5 % vara helt naturvårdsanpassade, d.v.s. ligga i målklasserna NO / NS.

Har undertecknad föreslagit 6 % i NO / NS krävs alltså minst 4 % för någon form av hyggesfria skogsbruksmetoder.

Hyggesfria metoder är till exempel luck och plockhuggning eller blädning, där största sammanhängande öppna yta inte är större än 0,25 hektar.

### Övrigt

Generellt på fastigheten bör gälla:

att bibehålla naturliga fuktstråk och andra fuktiga, blöta miljöer utan negativ påverkan.

att öka inslaget av grova och biologiskt gamla träd, både lövträd och barrträd

att öka andelen död ved genom att lämna kvar torrträd, lågor och nyskapade högstubbar

### Kulturmiljöer

Avdelningarna 20-22 finns rester av industriverksamhet, där byggnaderna låg i avdelning 22.

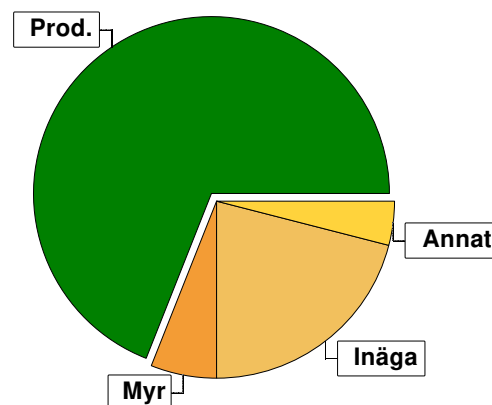
2024-03-20

Henrik Gynnemo

# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	47,2	69
Myr/kärr/mosse	4,2	6
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	14,2	21
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,3	<1
Annat	2,9	4
<b>Summa landareal</b>	<b>68,8</b>	
Vatten	0,3	

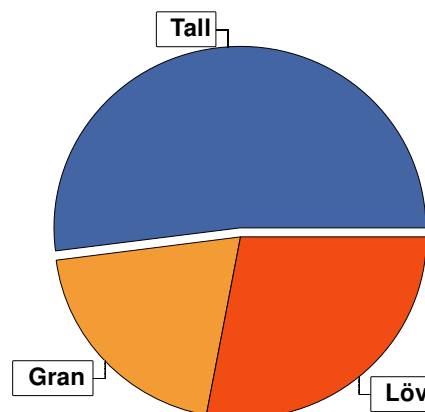


## Virkesförråd

	m <sup>3</sup> sk	%	ha
<b>Totalt</b>			
m <sup>3</sup> sk	5230		
<b>Tall</b>	2699	52	14,5
<b>Gran</b>	1069	20	10,5
<b>Löv</b>	1463	28	17,2

### Medeltal

m<sup>3</sup>sk per hektar  
111



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m<sup>3</sup>sk per ha  
6,3

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-03-19 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m<sup>3</sup>sk per år  
212

## Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

680

Gallring

309

**Totalt under perioden**

**989**

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

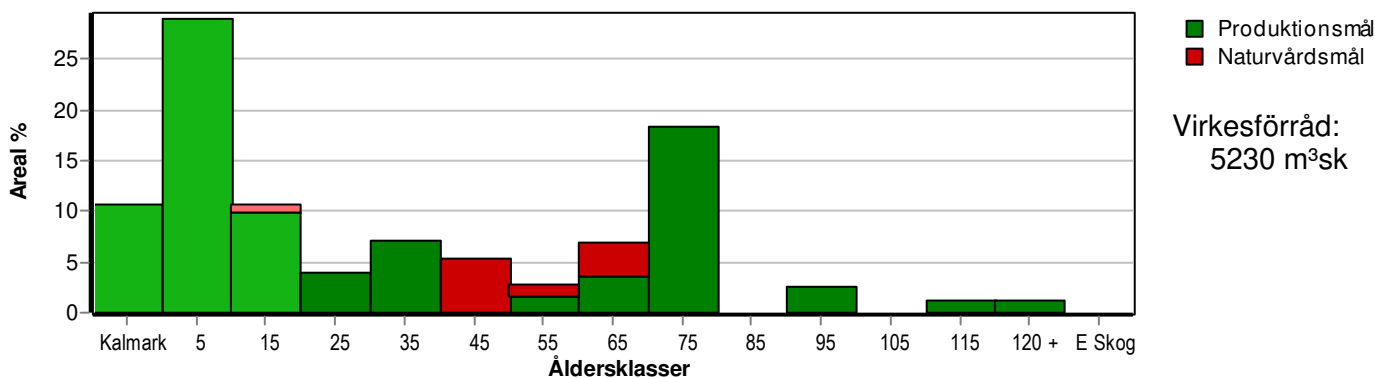
m<sup>3</sup>sk  
221

m<sup>3</sup>sk per ha  
4,7

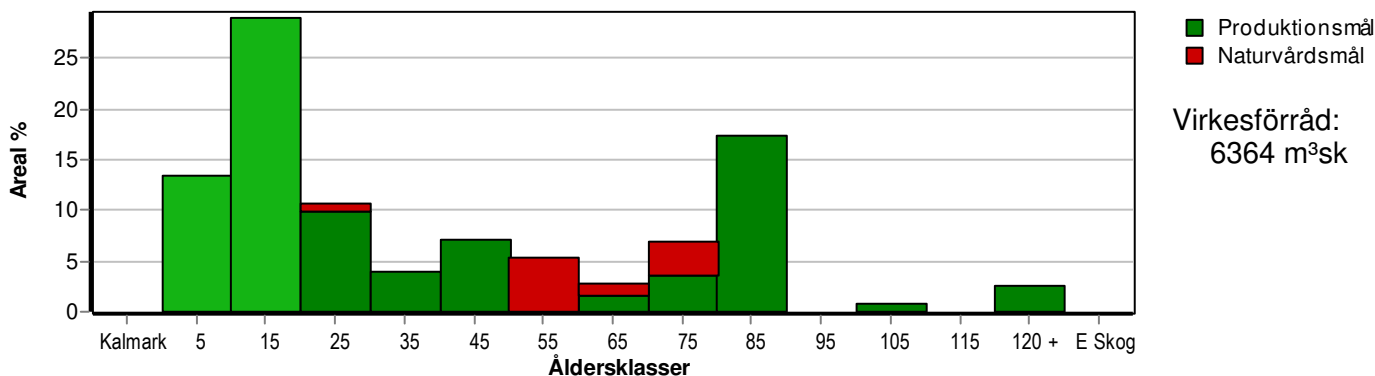
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
<b>Kalmark</b>	5,0	11					
- 9 år	13,7	29	24	2	19	50	31
10 - 19	5,0	11	192	38	5	65	30
20 - 29	1,9	4	158	83	3	84	13
30 - 39	3,4	7	412	121	46	24	30
40 - 49	2,5	5	291	116	1	97	3
50 - 59	1,3	3	254	195	27	68	5
60 - 69	3,3	7	735	223	25	53	22
70 - 79	8,7	18	2276	262	74	5	21
80 - 89							
90 - 99	1,2	3	388	323	40	13	47
100 - 109							
110 - 119	0,6	1	120	200	80	15	5
120 +	0,6	1	102	170	90	5	5
<b>Lågproduktkog(E)</b>							
ÖF/Skikt	[10,6]		278	26	78	21	1
<b>Summa/Medel</b>	47,2	100	5230	111	52	28	20

Arefördelning, aktuell



Arefördelning, om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs)



# Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %
<b>Kalmark</b> K1	5,0	11					
K2	6,2	13	6	1	30	48	22
<b>Röjningsskog</b> R1	4,8	10	7	1	22	28	50
R2	7,7	16	203	26	5	65	29
<b>Gallringsskog</b> G1	5,6	12	642	115	40	37	23
G2							
<b>Förnygrings- avverknings- skog</b> S1	9,5	20	2370	249	78	6	16
S2	1,3	3	505	388	13	11	76
S3	7,1	15	1219	172	24	69	7
<b>Lågproducer- ande skog</b> E1							
E2							
E3							
<b>Överstånd/Skikt</b>	[10,6]		278	26	78	21	1
<b>Summa/Medel</b>	47,2	100	5230	111	52	28	20

## Kalmark

- K1 Obehandlad kalmark**  
Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande förnygring.
- K2 Behandlad kalmark**  
Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där förnygringen inte säkerställts.

## Röjningsskog

- R1 Plantskog**  
Säkerställd förnygring upp till 1,3 m medelhöjd.
- R2 Ungskog**  
Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

## Gallringsskog

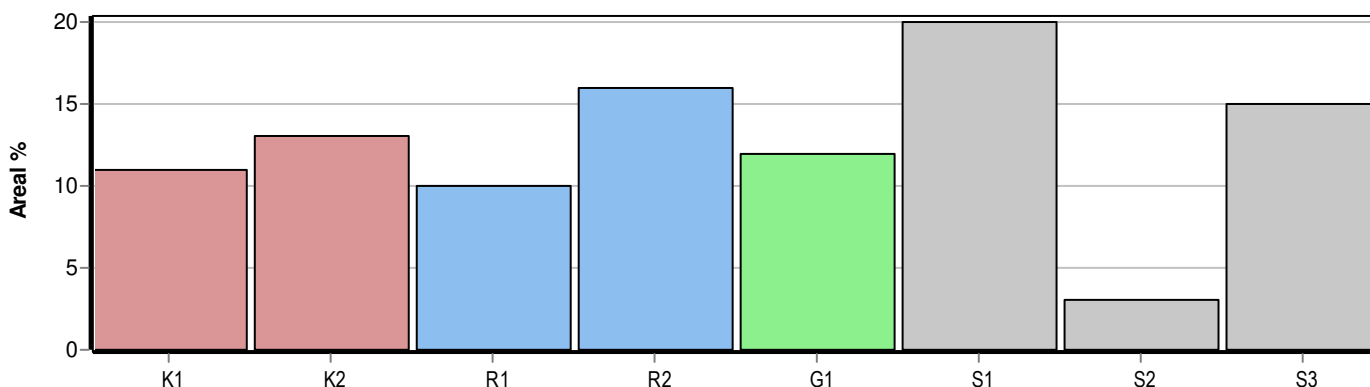
- G1 Normal gallringsskog**  
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för förnygringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**  
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## Förnygringsavverkningsskog

- S1 Skog som kan förnygringsavverkas**  
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.
- S2 Skog som är mogen att förnygringsavverkas**  
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.
- S3 Skog i förnygringsbar ålder**  
Förnygringsavverkning bör dock inte utföras.

## Lågproducerande skog

- E1 Restskog**  
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.
- E2 Gles skog**  
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**  
Gles skog av hagmarkskaraktär.





# Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	39,8	84,3	4005	76,6	1728	81,4	34
PF - produktion	1,3	2,8	221	4,2	53	2,5	5
PF - naturvård	1,1	2,3	205	3,9	46	2,2	5
NS	5,0	10,6	799	15,3	296	13,9	5
NO							0
<b>Summa</b>	<b>47,2</b>	<b>100,0</b>	<b>5230</b>	<b>100,0</b>	<b>2123</b>	<b>100,0</b>	<b>44</b>

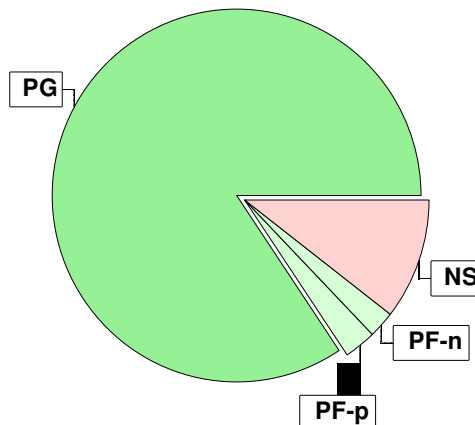
5,0 ha (10,6 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

## Impediment

	ha	%
Myr	4,2	6
Berg	0,0	<1

## Skötselriktning

	ha	%
Hyggesfritt	1,9	4
Förstärkt naturv	5,5	12



## Målklasser

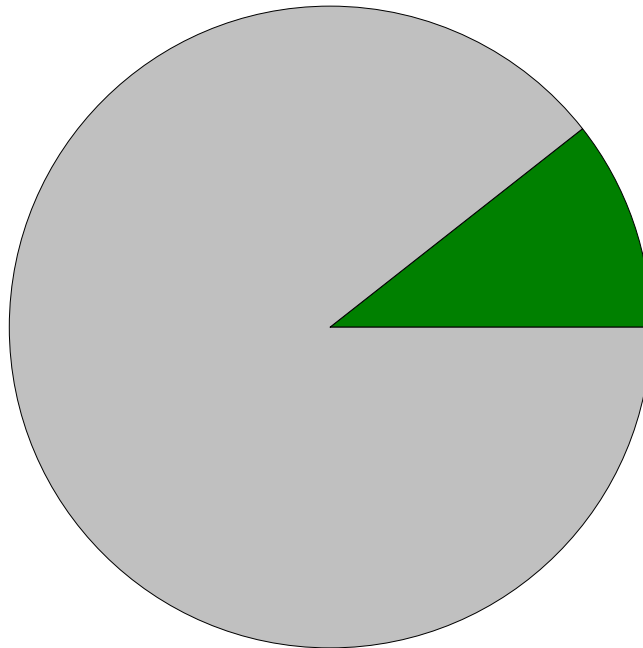
Målklasserna ger information om skogens brukning. Klasserna har följande innebörd:

- PG** Produktionsmål med miljöhänsyn  
 I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.
- PF** Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn  
 I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.
- NS** Naturvårdsmål med skötsel  
 I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.
- NO** Naturvårdsmål, orört  
 I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.

# Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 47,2 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 10,6 %, 5,0 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 89,4 %, 42,2 ha



## Avdelningar för certifiering NS/NO

Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning		
	ha	%				ha	avd			
Lerboda 1:90 mfl	1/7	1,6	3,4	NS	60	11800	235	376	Förstärkt naturv	1/5
	2/10	0,9	1,9	NS	40	00X00	110	99	Förstärkt naturv	2/5
	2/19	0,6	1,3	NS	55	01900	210	126	Förstärkt naturv	3/5
	2/22	1,6	3,4	NS	45	11800	120	192	Förstärkt naturv	4/5
	3/46	0,3	0,6	NS	10	01900	20	6	Förstärkt naturv	5/5
Summa		5,0	10,6				160	799		

## Avdelningar för certifiering framtida lövdominans

<sup>1</sup> % av planens friska/fuktiga mark

Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning		
	ha	% <sup>1</sup>				ha	avd			
Lerboda 1:90 mfl	2/17	0,4	0,9	PF	55	11800	140	56	Hyggesfritt	1/3
	2/19	0,6	1,4	NS	55	01900	210	126	Förstärkt naturv	2/3
	2/22	1,6	3,6	NS	45	11800	120	192	Förstärkt naturv	3/3
Summa		2,6	5,9				144	374		

# Sammanställning certifiering

Avdelningar för certifiering anpassat brukande								
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning
	ha	%				ha	avd	
Summa	<0,1	<0,1					0	

# Avverkning och tillväxt

## Avverkning

I redovisad avverkningsvolym ingår 5 års tillväxt för avverkningar med angelägenhetsgrad 2 och 3.

I begreppet löv ingår alla lövträdsarter.

Åldersklass	Gallring				Förnygringsavverkning			
	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk
<b>Kalmark</b>								
- 9 år								
10 - 19	3,8	40	66	106				
20 - 29	1,9	10	58	68				
30 - 39	3,4	103	32	135				
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79					0,5	214	11	225
80 - 89								
90 - 99					0,8	229	40	269
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågproduktkog(E)								
ÖF/Skikt					[9,1]	155	31	186
Grundförslag	9,1	153	156	309	1,3	598	82	680
Högre alt.				309				2998
Lägre alt.				309				660

<b>Total avverkning</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>	<b>m³sk/ha efter 10 år</b>	<b>- högre alt.</b>	<b>- lägre alt.</b>
989	3 411	969	135	80	135

## Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

Åldersklass	Tillväxt			Areal och virkesförråd efter 10 år		
	Barr m³sk	Löv m³sk	Totalt m³sk	ha	m³sk	m³sk/ha
<b>Kalmark</b>						
- 9 år	216	180	396	6,3		
10 - 19	103	166	269	13,7	419	31
20 - 29	21	108	129	5,0	355	71
30 - 39	159	52	211	1,9	219	115
40 - 49	4	132	136	3,4	488	144
50 - 59	25	61	86	2,5	428	171
60 - 69	106	107	213	1,3	340	262
70 - 79	501	28	529	3,3	948	287
80 - 89				8,2	2572	314
90 - 99	44	6	50			
100 - 109				0,4	130	325
110 - 119	19	3	22			
120 +	17	1	18	1,2	262	218
Lågproduktkog(E)						
ÖF/Skikt	50	15	65		203	
<b>Summa</b>	1265	859	2124	47,2	6364	135

# Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.  
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Angelägenhetsgrad				Summa ha
	Förfallna ha	Snarast ha	2 - 5 år ha	5 - 10 år ha	
Markberedning		4,4			4,4
Plantering		0,6			0,6
Hjälplantering		2,2			2,2
Hjälplantering, Alternativ		4,4			4,4
Återväxtkontroll		2,1	6,9		9,0
Röjning		1,4	10,8	2,8	15,0
Röjning Löv			0,6		0,6
Summa ha		15,1	18,3	2,8	36,2

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m <sup>3</sup> sk /ha	Uttag m <sup>3</sup> sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Avverkning ÖF	1	4 - 54	0,3	110	T22	50	10	2024	spara aspar och enstaka tall
Plantering	1	1 - 4	0,6	0	G28	0	0	2024	
Återväxtkontroll	1	2 - 26	0,6	3	G28	1	0	2024	hjälpplantering av gran, eller låt lövet ta vid
Återväxtkontroll	1	2 - 30	0,9	2	G28	1	0	2024	viss hjälpplantering bör nog göras
Hjälpplantering	1	2 - 38	2,2	2	G24	1	0	2024	
Hjälpplantering (A)	1	2 - 39	4,4	0	T24	0	-	2024	
Markberedning	1	2 - 39	4,4	0	T24	0	0	2024	Främst på de de större öppna ytorna
Inventering	1	3 - 48	1,0	65	G24	200	0	2024	koll på barkborreutveckling
Avverkning ÖF	1	2 - 28	0,5	90	G26	40	10	2025	spara lövet
Avverkning ÖF	1	3 - 45	1,4	100	T24	21	21	2025	spara lövet och enstaka tallar
Föryng avv (A)	1	3 - 48	1,0	65	G24	200	(196)	2025	spara en del av tallen som fröträd
Föryng avv	1	3 - 51	0,5	75	G28	450	226	2025	
Föryng avv, skärm (A)	1	3 - 52	0,3	75	T26	300	(64)	2025	spara kantzon mot sjö
Röjning	1	4 - 53	0,1	8	G24	10	0	2025	
Röjning	1	4 - 54	0,3	10	T22	5	0	2025	enbart brunnsröjning
Röjning	1	4 - 57	1,0	7	G26	7	0	2025	i de tätare partierna
Återväxtkontroll	1	1 - 4	0,6	0	G28	0	0	2025	
Underv röj f gallring	2	1 - 3	0,5	20	B24	90	3	2026	
Gallring Röjning	2	2 - 42	1,0	20	B24	75	31	2026	lämpligt vedhuggningsobjekt
Gallring	2	3 - 44	0,4	20	B24	95	15	2026	
Återväxtkontroll	2	2 - 29	2,5	2	T24	1	0	2026	
Återväxtkontroll	2	2 - 39	4,4	0	T24	0	0	2026	
Naturvårdshuggning (A)	2	2 - 22	1,6	45	B24	120	(104)	2026	ev. hagmarkshuggning

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m <sup>3</sup> sk /ha	Uttag m <sup>3</sup> sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Föryng avv (A)	2	2 - 11	0,1	60	T30	350	(36)	2027	spara grova lövträd
Avverkning ÖF	2	2 - 29	2,5	90	T24	30	59	2027	spara löv och enstaka tallar
Föryng avv	2	2 - 31	0,8	90	G26	350	269	2027	Lämna god hänsyn mot älven
Avverkning ÖF	2	2 - 39	4,4	90	T24	25	86	2027	Spara allt löv och enstaka tallar
Gallring	2	1 - 3	0,5	20	B24	90	19	2027	
Gallring	2	2 - 14	0,3	30	B24	135	12	2027	
Röjning	2	2 - 13	0,8	17	G28	40	0	2027	slutröjning
Röjning	2	2 - 15	0,7	17	G26	45	0	2027	slutröjning
Röjning	2	2 - 16	2,3	17	B22	50	0	2027	slutröjning / underröjning
Röjning	2	2 - 28	0,5	5	G26	2	0	2027	
Röjning	2	3 - 43	0,6	10	G28	10	0	2027	
Röjning	2	2 - 36	1,6	4	B24	2	0	2028	
Röjning	2	3 - 45	1,4	5	T24	2	0	2028	försiktig röjning
Röjning	2	3 - 47	2,9	4	G28	1	0	2028	
Röjning Löv	2	1 - 4	0,6	0	G28	0	0	2029	
Gallring	3	2 - 16	2,3	17	B22	50	60	2030	
Gallring	3	2 - 41	3,1	35	T24	120	122	2030	
Röjning	3	4 - 54	0,3	10	T22	5	0	2030	
Röjning	3	4 - 53	0,1	8	G24	10	0	2031	andra röjning
Röjning	3	4 - 57	1,0	7	G26	7	0	2031	andra röjning
Föryng avv, fröträd (A)	3	2 - 32	1,9	70	T26	270	(555)	2032	
Föryng avv, fröträd (A)	3	2 - 33	5,2	70	T24	250	(1403)	2032	
Föryng avv, fröträd (A)	3	2 - 40	0,2	90	T26	300	(63)	2032	

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ	Ang	Avdelning	Prod areal ha	Ålder år	Stånd- orts- index	Volym m <sup>3</sup> sk /ha	Uttag m <sup>3</sup> sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring	3	2 - 13	0,8	17	G28	40	23	2033	
Gallring	3	2 - 15	0,7	17	G26	45	24	2033	
Röjning	3	3 - 45	1,4	5	T24	2	0	2034	andra röjning



# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
1	0,2	1	65	S1	T24	280	56	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	60 10 30	26	20	30	221	Kantzön mot väg Olikåldrigt, skiktat Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,7	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).																					
2	0,3	5													Rv 61						
3	0,5	1	20	G1	B24	90	45	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	1 4 95	11	11	16	322	Lövdominerat Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	2026 2027	5 35	3 19	6,8	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
4	0,6	1	0	K1	G28	0	0	PG <sup>2</sup>						322	Delvis föryngrat Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Plantering Återväxtkontroll Röjning Löv	2024 2025 2029		30		
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
5	0,3	5													Ledning						
6	0,2	1	90	S1	T20	240	48	PG <sup>2</sup>	Tall Löv	90 10	28	19	26	411	Torvmark Fattigristyp (15) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,8	
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																					

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Träd-slag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
7	1,6	1	60	S3	B20	235	376	NS	Tall 4 Gran 1 Löv 95	22	20	25	511		Lövdominerat Översvämningsmark Starr-Fräkentyp (35) Blöt (4)	Ingen åtgärd				6,5	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Skötselriktning: Förstärkt naturv</p> <p>Naturvård: Beskrivning: Lövskog på låglänt mark, som med ojämna mellanrum svämmas över, typ nu, då hela området står under vatten. Målsättning: Bevarande och utvecklande av en lövsumpskogsmiljö. Åtgärder: Bör nog i princip lämnas orört.</p> <p>Drivning: G: Mycket dåliga (5). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).</p>																					
8	0,6	2													Myr						

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk			
9	0,7	2													Översvämningsmark Strandzon							
10	0,9	1	40	S3	B18	110	99	NS	Löv	100	22	16	16	511	Översvämningsmark Lövsumpskog Starr-Fräkentyp (35) Blöt (4)	Ingen åtgärd				5,5	i <sup>1</sup>	
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Ingår i certifiering för målklass NS/NO. Skötselriktning: Förstärkt naturv Naturvård: Beskrivning: Lövskog på mark intill Emsälven med idag stående vatten. Varierat vattenstånd, men bör läggas utanför skogsbrukstankar till förmån för den biologiska mångfalden. Målsättning: Bevarande av översvämningsbenägen mark med tilltagande naturvårdsnytta. Åtgärder: I princip bör orördhet råda. Drivning: G: Mycket dåliga (5). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																						
11	0,1	1	60	S1	T30	350	35	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	65 25 10	29	23	34	311	Fd inäga Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv (A)		2027	95	36	9,5	iii <sup>1</sup>
Åtgärder: Föryng avv: spara grova lövträd Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).																						
12	0,5	4													Inägomark							
13	0,8	1	17	R2	G28	40	32	PG <sup>2</sup>	Gran Löv	60 40	6	7	8	323	Övervägande välslutet Delvis lövdominerat Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning Gallring	2027 2033	10 30	36 23	6,0	iii <sup>1</sup>	
Åtgärder: Röjning: slutröjning Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																						

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
14	0,3	1	30	G1	B24	135	41	PG <sup>2</sup>	Tall 5 Gran 35 Löv 60	18	16	18	333		Olikåldrigt, ojämnt 20-60 år Delvis kuperat Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Gallring	2027	25	12	8,0	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																					
15	0,7	1	17	R2	G26	45	31	PG <sup>2</sup>	Tall 10 Gran 50 Löv 40	6	7	10	322		Övervägande välslutet Lövriskt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning Gallring	2027 2033	10 35	24	6,1	iii <sup>1</sup>
Åtgärder: Röjning: slutröjning Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
16	2,3	1	17	R2	B22	50	115	PG <sup>2</sup>	Tall 5 Gran 15 Löv 80	8	8	10	322		Övervägande välslutet Lövdominerat Delvis bergbundet Ngt varierande bonitet Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Gallring	2027 2030	5 30	60	6,0	iii <sup>1</sup>
Åtgärder: Röjning: slutröjning / underröjning Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
17	0,4	1	55	S3	B22	140	56	PF 35 %	Tall 7 Gran 3 Löv 90	26	19	19	222		Kantzon mot tomt Lövskog Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,1	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. 35 % av arealen används till naturvård.</p> <p>Skötselriktning: Hyggesfritt</p> <p>Naturvård: Björkdunge intill tomtmarken. Lämpligt för plockhuggning med estetisk prägel.</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																					
18	0,8	5													Rv 61						
19	0,6	1	55	S3	B24	210	126	NS	Gran 5 Löv 95	27	20	23	323		Lövdominerat Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,3	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Skötselriktning: Förstärkt naturv</p> <p>Naturvård: Beskrivning: Lövskog inklämt mellan våtmark, gärde och riksvägen. Gott om asp och rönn. Högt naturvärde både i landskapsperspektiv, som internt inte minst med tanke på fågelfaunan. Målsättning: Bevarande av lövskogsdominans, med hög andel bryn. Åtgärder: Kan i princip lämnas. Riskträäd mot ledning och väg bör dock hanteras.</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).</p>																					
20	1,1	2													Videsnår						
21	0,3	6													Vatten						

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
22	1,7 (-0,1)	1 L	45	S3	B24	120	192	NS	Tall 1 Gran 4 Löv 95	22	18	16	412		Lövskog Olikåldrigt, ojämnt Kantzon mot sumpområde Kantzon mot tomt Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Ingen åtgärd Naturvårdshuggning (A)	2026	50	104	5,5	i,iii <sup>1</sup>
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.</p> <p>Skötselriktning: Förstärkt naturv</p> <p>Naturvård: Beskrivning: Olikåldrig och skiktad lövskog intill den gamla dammen och även bostäder i norr. Rester av äldre industri, Tegelbruk. Bäck går igenom och området är naturvårdsmässigt fint som det är. På sikt bör gran hållas ner och ett mer ambitiöst förslag kan var att hugga upp området med fingertoppskänsla till en hagmarksskog. Helst då med betesdrift. Målsättning: Bevarande av en varierad lövskog i delvis fuktig miljö. Åtgärder: Inga nödvändiga åtgärdsbehov, men se även under beskrivningstexten.</p> <p>Åtgärder: Naturvårdshuggning: ev. hagmarkshuggning</p> <p>Drivning: G: Dåliga (4). Y: Mycket jämn (1). L: Svag lutning (2).</p>																					
23	1,7	4													Inägomark						
24	12,0	4													Inägomark						
25	1,5	5													Tomt						
26	0,6	1	3	K2	G28	1	1	PG <sup>2</sup>	Tall 10 Gran 20 Löv 70				322		Delvis föryngrat Mest löv Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Återväxtkontroll	2024			3,0	iii <sup>1</sup>
<p>Åtgärder: Återväxtkontroll: hjälplantering av gran, eller låt lövet ta vid</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																					

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Å g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk			
26	[0,6]	1	80	ÖF	G28	25	15	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	40 10 50	30	22	3	322		Gruppställt Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Ingen åtgärd				0,9	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						
27	0,3	1	55	G1	T24	240	72	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	90 5 5	26	20	26	222		Övervägande välslutet Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,3	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																						
28	0,5	1	5	R1	G26	2	1	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	20 50 30		1		333		Varierad föryngring 1-10 år Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning	2027	30		2,9	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						
28	[0,5]	1	90	ÖF	G26	40	20	PG <sup>2</sup>	Tall Löv	50 50	32	23	2	333		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Avverkning ÖF	2025	50	10	0,7	iii <sup>1</sup>
Åtgärder: Avverkning ÖF: spara lövet																						
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						
29	2,5	1	2	K2	T24	1	3	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	60 10 30				233		Bergbundet Delvis markberett Delvis föryngrat Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Återväxtkontroll	2026			2,4	
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																						

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
29	[2,5]	1	90	ÖF	T24	30	75	PG <sup>2</sup>	Tall Löv	90 10	32	23	2	233	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Avverkning ÖF	2027	70	59	0,7	iii <sup>1</sup>
<p>Åtgärder: Avverkning ÖF: spara löv och enstaka tallar</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																					
30	0,9	1	2	K2	G28	1	1	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	10 50 40				322	Delvis planterat Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Återväxtkontroll	2024			3,0	iii <sup>1</sup>
<p>Åtgärder: Återväxtkontroll: viss hjälplantering bör nog göras</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																					
30	[0,9]	1	90	ÖF	G28	15	14	PG <sup>2</sup>	Tall Löv	50 50	34	25	1	322	Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Ingen åtgärd				0,5	
<p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																					
31	0,8	1	90	S2	G26	350	280	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	20 65 15	28	23	34	411	Kantzön mot älv Låglent Olikåldrigt Blåbärstyp (30) Fuktig (3)	Föryng avv	2027	90	269	3,4	iii <sup>1</sup>
<p>Åtgärder: Föryng avv: Lämna god hänsyn mot älven</p> <p>Drivning: G: Dåliga (4). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).</p>																					
32	1,9	1	70	S1	T26	270	513	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	80 15 5	29	23	27	333	Övervägande välslutet Viss granunderväxt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv, fröträd (A)	2032	90	555	6,9	
<p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																					



# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
33	5,2	1	70	S1	T24	250	1300	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	85 10 5	29	22	25	333	Övervägande välslutet En hel del granunderväxt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv, fröträäd (A)	2032	90	1403	6,3	ii <sup>1</sup>
Generellt: Skulle, om viljan finns, fungera med hyggesfritt skogsbruk genom succesiv utglesning, men då blir det nog mer gran i nästa generation. Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																					
34	1,7	2													Strandzon						
35	0,6	1	110	S3	T18	200	120	PF 50 %	Tall Gran Löv	80 5 15	28	18	24	322	Öar /halvöar Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				3,7	i <sup>1</sup>
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. 50 % av arealen används till naturvård. Skötselriktning: Hyggesfritt Naturvård: Beskrivning: Öar i Emsen, som nog under torra perioder nog mer är halvöar. Äldre skog med torp på den norra holmen. Målsättning: Bevarande av skog på öar, landskapsbild. Åtgärder: I princip orördhet, men viss plockhuggning kan ju ske vid torpet. Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
36	1,6	1	4	R2	B24	2	3	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	10 10 80	1	2	1	333	Kantzonen mot sjö Bäckdråg Lövvuppslag Enstaka överståndare Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	2028	30		3,4	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																					

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
37	0,5	1	70	S3	T20	200	100	PF 50 %	Tall 55 Gran 40 Löv 5	23	17	24	144		Bergbundet Kuperat Blåbärstyp (30) Torr (1)	Ingen åtgärd				5,2	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. 50 % av arealen används till naturvård.</p> <p>Skötselriktning: Förstärkt naturv</p> <p>Naturvård: Beskrivning: Bergsrygg med branter i väst och en fin utsikt mot Emsen. Olikåldrigt och delvis senvuxet. Inslag av äldre vindfällen. Målsättning: Bevarande av en bergsskog med framtida goda möjligheter för en fin naturvårdsyta. Åtgärd: Inga åtgärder, ev. plockhuggning = hyggesfritt</p> <p>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Ojämn (4). L: Stark lutning (4).</p>																					
38	2,2	1	2	K2	G24	1	2	PG <sup>2</sup>	Tall 20 Gran 20 Löv 60				332		Delvis föryngrat Enstaka överståndare Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Hjälplantering	2024			2,7	
<p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).</p>																					
39	4,5 (-0,1)	1 L	0	K1	T24	0	0	PG <sup>2</sup>					233		Viss föryngring finns Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Markberedning Hjälplantering (A) Återväxtkontroll	2024 2024 2026				iii <sup>1</sup>
<p>Åtgärder: Markberedning: Främst på de de större öppna ytorna</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																					
39	[4,5] (-0,1)	1 L	90	ÖF	T24	25	110	PG <sup>2</sup>	Tall 80 Löv 20	34	23	2	233		Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Avverkning ÖF	2027	70	86	0,6	ii,iii <sup>1</sup>
<p>Generellt: Upparbeta vindfällen innan markberedning</p> <p>Åtgärder: Avverkning ÖF: Spara allt löv och enstaka tallar</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																					

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 2

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
40	0,2	1	90	S1	T26	300	60	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	95 1 4	32	24	28	222	Övervägande välslutet Viss granunderväxt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv, fröträd (A)	2032	90	63	6,2	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
41	3,1	1	35	G1	T24	120	372	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	50 30 20	16	13	18	333	Övervägande välslutet Delvis kuperat Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Gallring	2030	25	122	6,0	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).																					
42	1,1 (-0,1)	1 L	20	G1	B24	75	75	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	5 15 80	10	10	18	322	Lövdominerat Delvis fuktigt Delvis vedhugget Enstaka överståndare Smalbladig grästyp (40) Fuktig (3)	Gallring Röjning	2026	35	31	6,6	ii,iii <sup>1</sup>
Generellt: alternativ åtgärd är underröjning följt av gallring.																					
Åtgärder: Gallring Röjning: lämpligt vedhuggningsobjekt																					
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag [Skikt])	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
43	0,6	1	10	R2	G28	10	6	PG <sup>2</sup>	Gran Löv	70 30	3	3	3	322	Övervägande välslutet Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	2027	25		3,7	
Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
44	0,4	1	20	G1	B24	95	38	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	2 18 80	11	11	18	422	Lövdominerat Delvis fuktigt Röjt Bredbladig grästyp (45) Fuktig (3)	Gallring	2026	35	15	7,2	
Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
45	1,4	1	5	R1	T24	2	3	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	40 30 30		1		232	Delvis bergbundet Hjälplanterat Olikåldrigt Älgskaderisk Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning Röjning	2028 2034	25 20		2,6	iii <sup>1</sup>
Åtgärder: Röjning: försiktig röjning Röjning: andra röjning																					
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																					
45	[1,4]	1	100	ÖF	T24	21	29	PG <sup>2</sup>	Tall Löv	90 10	35	22	3	232	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Avverkning ÖF Ingen åtgärd (A)	2025	70	21	0,4	iii <sup>1</sup>
Åtgärder: Avverkning ÖF: spara lövet och enstaka tallar																					
Drivning: G: Goda (2). Y: Något ojämn (3). L: Svag lutning (2).																					

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
46	0,3	1	10	R2	B20	20	6	NS	Gran 10 Löv 90	3	4	5	511		Ung lövsumpskog Starr-Fräkentyp (35) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				3,7	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.            Skötselriktning: Förstärkt naturvård            Naturvård: Beskrivning: Blött område med delvis äldre skog somm dött. Yngre lövuppslag är nu på uppgång och med tiden kan här bli ett fint naturområde, vilket det i vissa stycken redan är för fåglar och insekter. Målsättning: Utvecklande av en sumpskogsmiljö, som i närtid får sköta sig självt. Åtgärder: Inga åtgärder.            Drivning: G: Mycket dåliga (5). Y: Mycket jämn (1). L: Plan mark (1).</p>																					
47	2,9	1	4	R1	G28	1	3	PG <sup>2</sup>	Tall 5 Gran 70 Löv 25		1		322		Planterat Delvis hjälplanterat Ser mestadels bra ut Enstaka överståndare Bredbladig grästyp (45) Frisk (2)	Röjning	2028	25		3,1	
<p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																					
48	1,0	1	65	S1	G24	200	200	PG <sup>2</sup>	Tall 25 Gran 70 Löv 5	26	19	23	322		Olikåldrigt Ngt varierande bonitet Delvis barkborreskadad Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Inventering Föryng avv (A)	2024 2025		95 196	6,5	ii,iii <sup>1</sup>
<p>Generellt: X = barkborreskadad grupp            Åtgärder: Inventering: koll på barkborreutveckling Föryng avv: spara en del av tallen som fröträd            Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																					

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 3

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
49	0,4	1	65	S1	T24	170	68	PG <sup>2</sup>	Tall Gran	90 10	27	18	20	222	Bergsås Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				5,3	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
50	0,3	1	75	S3	T22	160	48	PF	Tall Gran Löv	65 25 10	28	20	18	144	Rasbrant Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,4	i <sup>1</sup>
Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. 50 % av arealen används till naturvård. Skötselriktning: Hyggesfritt Naturvård: Beskrivning: Relativt smal sluttning, med i väst avslut som rasbrant. Fin hänsynsytta. Målsättning: Bevarande av trädkontinuitet i bergsbunden rasbrantsmiljö. Åtgärder: Inga åtgärder. Ev. plockhuggning = hyggesfritt Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Ojämn (4). L: Stark lutning (4).																					
51	0,5	1	75	S2	G28	450	225	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	5 90 5	30	25	38	222	Välslutet Enstaka barkborreträd Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Föryng avv	2025	98	226	1,7	
Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).																					
52	0,3	1	75	S1	T26	300	90	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	70 20 10	28	22	30	223	Välslutet Kantzonen mot sjö Olikåldrigt Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Ingen åtgärd Föryng avv, skärm (A)	2025	70	64	7,0	iii <sup>1</sup>
Åtgärder: Föryng avv, skärm: spara kantzonen mot sjö Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).																					

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 4

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-:Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
53	0,1	1	8	R2	G24	10	1	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	20 30 50	2	3	2	333	Ojämnt Enstaka överståndare Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning Röjning	2025 2031	30 20		3,2	iii <sup>1</sup>
<p>Åtgärder: Röjning: andra röjning</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																					
54	0,3	1	10	R2	T22	5	2	PG <sup>2</sup>	Tall Gran Löv	50 10 40	1	2	2	222	Ojämnt Älgskador Älgskaderisk Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Röjning Röjning	2025 2030	15 30		2,3	iii <sup>1</sup>
<p>Åtgärder: Röjning: enbart brunnsröjning</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																					
54	[0,3]	1	110	ÖF	T22	50	15	PG <sup>2</sup>	Tall Löv	90 10	34	20	4	222	Blåbärstyp (30) Frisk (2)	Avverkning ÖF	2024	70	10	0,6	iii <sup>1</sup>
<p>Åtgärder: Avverkning ÖF: spara aspar och enstaka tall</p> <p>Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).</p>																					
55	0,1	2													Myr						

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: 4

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

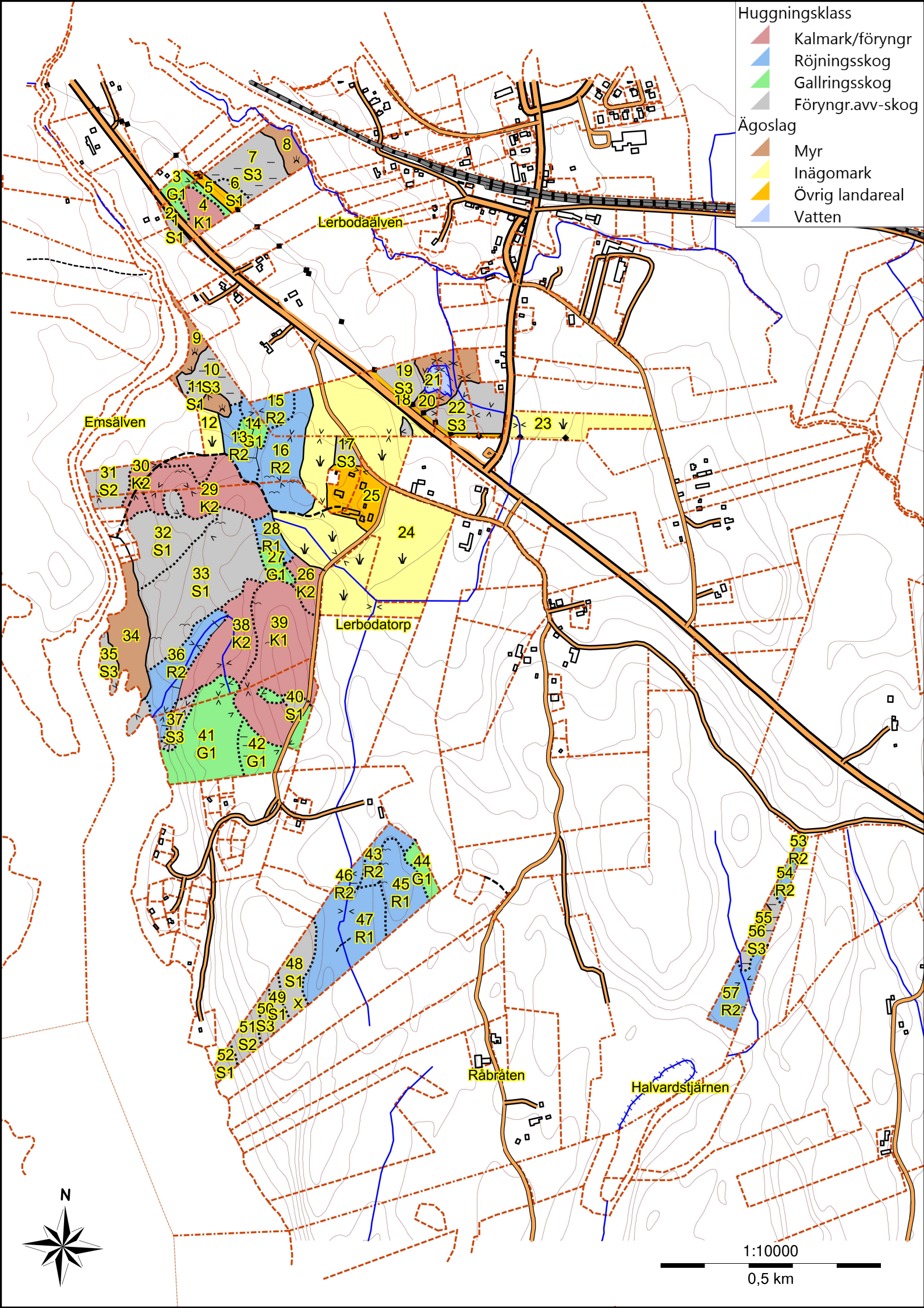
<sup>2</sup> PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

<sup>1</sup> i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-:Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m <sup>3</sup> sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m <sup>2</sup>	Terräng		Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd						GYL	Trp				%	m <sup>3</sup> sk		
56	0,6	1	125	S3	T16	170	102	PF 50 %	Tall 90 Gran 5 Löv 5	27	16	22	521		Torvmark Kantzon mot myr Senvuxet Fattigristyp (15) Fuktig (3)	Ingen åtgärd				3,0	i <sup>1</sup>
<p>Målklass: PF - Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn. 50 % av arealen används till naturvård.</p> <p>Skötselriktning: Hyggesfritt</p> <p>Naturvård: Beskrivning: Mindre tallsumpskog på torvmark i kant med liten öppen myr. Senvuxet. Senvuxna naturvärden. Målsättning: Bevarande av en senvuxen sumpskogsmiljö. Åtgärder: Kan lämnas helt, kan ev. plockhuggas = hyggesfritt</p> <p>Drivning: G: Mycket dåliga (5). Y: Jämn (2). L: Plan mark (1).</p>																					
57	1,0	1	7	R2	G26	7	7	PG <sup>2</sup>	Tall 10 Gran 30 Löv 60	1	2	2	333		Något ojämnt Ngt varierande bonitet Smalbladig grästyp (40) Frisk (2)	Röjning Röjning	2025 2031	20 25		3,3	iii <sup>1</sup>
<p>Åtgärder: Röjning: i de tätare partierna Röjning: andra röjning</p> <p>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Något ojämn (3). L: Måttlig lutning (3).</p>																					



- Huggningsklass
-  Kalmark/föryngr
  -  Röjningsskog
  -  Gallringskog
  -  Föryngr.avv-skog
- Ägoslag
-  Myr
  -  Inägomark
  -  Övrig landareal
  -  Vatten



1:10000  
0,5 km