

# Min skog

<b>Planens namn</b>	Nora-Fallet 1:8.
<b>Planen avser tiden</b>	fr o m 2024-11-19 och tio år framåt
<b>Fältarbetet utfört under</b>	2020-11-19
<b>Planen upprättad av</b>	A Rönngren uppd 2025, org 2021
<b>Planläggningsmetod</b>	Skogsbruksplan En certifieringsanpassad "grön" skogsbruksplan som bygger på skogliga grunddata som kontrollmätts och uppdaterats i fält. Alla avdelningar är målklassade utifrån en naturvärdesbedömning.
<b>Ägarförhållanden</b>	
<b>Ägare, 1/2</b>	Fred Bäckström
<b>Ägare, 1/2</b>	Carina Bäckström
<b>Fastighetsuppgifter</b>	
<b>Fastighet</b>	Fallet 1:8 Uppsala län, Heby, Nora



# Innehållsförteckning

- 1**            **Presentation av fastigheten**
- 2**            **Sammanställningar**  
**Markanvändning**  
**Skogens volymfördelning**  
**Åldersklassfördelning**  
**Volym fördelat på huggningsklasser**  
**Målklasser för skogsskötsel**
- 3**            **Avdelningsbeskrivning**
- 4**            **Skogs- och naturvård**
- 5**            **Avverkning**
- 6**            **Avdelningsöversikt**
- 7**            **Kartor**
- 8**            **Bruksanvisning**
- 9**            **Råd om skogens skötsel**
- 10**           **Avverkningsanmälningar**
- 11**           **Information från Skogsstyrelsen**

# Kommentarer till Nora-Fallet 1:8.

## Skogsbruksplan

Detta är en grön skogsbruksplan som bl.a. syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, produktions- och miljömålet.

### Fastigheten i landskapet

Fastigheten är belägen i nordvästar Uppland och det landskapet domineras av lätt kuperad skogsmark, vanligt förekommande är myrar i anslutning till moränryggar.

### Inriktning och mål

Nuvarande ägare har nu som övergripande mål att sälja/överlåta fastigheten. Skötselålet har under ägandet varit att bedriva ett skogsbruk med hög virkesproduktion där man samtidigt tar hänsyn till (och utvecklar) befintliga naturvärden. Utöver detta värdesätter ägaren en god jakt och viltvård.

### Avverkning och skogsvård

Åtgärdsförslag finns angivet avdelningsvis enligt listan "Avdelningsbeskrivning", de sammanställs via utskrifterna "Avverkning och tillväxt", "Skogsvårdsåtgärder" och "Åtgärdsöversikt".

### Hänsyn och områdesskydd

En omfattande efterforskning har gjorts för att se om din fastighet berörs av t.ex. nyckelbiotoper. Se utskriften "Sammanställning speciella värden (natur/kultur)" om fastigheten berörs av något av nedanstående hänsynskrävande områden:

- Nyckelbiotop
- Naturvärde
- Sumpskog
- Naturvårdsavtal
- Biotopskydd
- Naturresevat
- Natura2000
- Fornminne
- Vattenskyddsområde

## Naturvård

En prioritering av naturvårdsbestånd har gjorts och de avdelningarna har nu målklassen NS, naturvård skötselkrävande eller NO, naturvård som lämnas orörd. Se utskriften "Skogens fördelning på målklasser", certifieringskravet är att minst 5% av den produktiva skogsmarken avsätts till naturvård.

## Lövskog

Skogscertifiering ställer krav på att minst 5% av den friska och fuktiga skogsmarken ska domineras av löv. Se utskriften "Sammanställning lövdominerade bestånd" för vilka bestånd som idag är lövdominerade och vilka som föreslagits ska skötas lövdominerat i framtiden. Att tänka på är att gynna löv vid gallring och röjning i dessa avdelningar.

Löv ska även gynnas i alla avdelningar. FSC anger 10% av stamantalet vid förnygringsavverkning och PEFC 10% av stamantalet vid röjning och gallring för att minst vara 20 stammar / hektar vid sistagallringen.

## Forn- och kulturlämningar

På hänsynskartan framgår eventuella kända forn- och kulturlämningar. Se respektive avdelning för mer information. Detaljerad information finns att läsa på webbsidan Skogens pärlor hos Skogsstyrelsen.

Odlingsspår, främst i form av stenrösen och stengärdesgårdar skall alltid visas hänsyn.

## Områden för anpassat brukande som kontinuitetsskogsbruk, friluftsliv & rekreation

I de fall områden har identifierats vara av särskild vikt för friluftsliv och rekreation så framgår det i avdelningsbeskrivningen. En del skogsbruksplaner utökas även med målklassen R – Rekreationsskog.

FSC anger att del av skogen ska skötas med anpassat brukande med mål primära mål att långsiktigt bevara och utveckla naturvärden och/eller sociala värden. Tillsammans med NS/NO-arealen ska denna areal uppgå till minst 10%.

## Allmänt om din skogsbruksplan

Detta är en grön skogsbruksplan som syftar till att uppfylla Skogsvårdslagens två jämställda mål, **produktionsmålet** "Skogen och skogsmarken skall utnyttjas effektivt och ansvarsfullt så att den ger en uthålligt god avkastning. Skogsproduktionens inriktning skall ge handlingsfrihet i fråga om användningen av vad skogen producerar."

och **miljömålet** "Skogsmarkens naturgivna produktionsförmåga skall bevaras. En biologisk mångfald och genetisk variation i skogen skall säkras. Skogen skall brukas så att växt- och djurarter som naturligt hör hemma i skogen ges förutsättningar att fortleva under naturliga betingelser och i livskraftiga bestånd. Hotade arter och naturtyper skall skyddas. Skogens kulturmiljövärden samt dess estetiska och sociala värden skall värnas."

Skogen delas upp i avdelningar där produktion är huvudmålet (målklass PG) och avdelningar där huvudmålet är naturvård (målklass NS och NO). Avdelningar där målen är jämnstarka hamnar i en speciell målklass (K eller PF). Samtliga avdelningar ges på detta sätt ett långsiktigt mål. Det är främst de avdelningar som i dagsläget har de högsta naturvärdena som får naturvård som mål (NS och NO). I en certifieringsanpassad skogsbruksplan krävs att minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen finns i klasserna NO eller NS. Samtliga avdelningar med naturvårdsmål (helt eller delvis) beskrivs under Gröna kommentarer. Här förklaras även avdelningens mål och eventuella åtgärdsförslag ingående.

Utöver detta anpassas brukandet på ytterligare areal så att denna tillsammans med NS/NO uppgår till minst 10%. Exempel på

områden är ytterligare NS/NO utöver tidigare 5%, områden med förstärkt naturhänsyn och specifika åtgärder, kontinuitetsskogsbruk, luckhugning med naturlig föryngring, områden med förstärkt hänsyn till upplevelsevärden, områden med förstärkt hänsyn till renskötsel.

Skogsbruksplanen ger en samlad bild över skogstillgångarna på den aktuella fastigheten. Dessutom ges ett förslag till handlingsprogram för skogsbruket under den kommande 10-årsperioden. Förslaget grundar sig på skogstillståndet, ägarens målsättning samt skogsvårdslagens bestämmelser. Skogsbruksplanen ger vägledning för beslut om rationellt och ekonomiskt riktiga åtgärder under hänsynstagande till miljön. Den utgör därmed ett gott underlag för planering av avverkning, skogsvård och naturvårdsåtgärder.

I de avdelningar där virkesproduktion är huvudsyftet (PG) förutsätts att naturvårdshänsyn tas enligt skogsvårdslagen.

## Generella åtgärdsförslag och råd

- Anvisningar om generell hänsyn ges inte i skogsbruksplanen. God vägledning kan erhållas via Skogsstyrelsen Målbilder för god miljöhänsyn, <https://www.skogsstyrelsen.se/mer-om-skog/malbilder-for-god-miljohansyn/>
- Löpande underhåll av vägar, diken och rågångar.
- Undvik markskador genom att lämna kantzoner, risa basvägar, korsa vattendrag på lämpliga ställen och undvik körning i försumpade områden. Markfuktighetskartan är ett bra hjälpmedel för att identifiera känsliga skogspartier.
- Kantzoner lämnas och skapas utmed inägor, mossar och vattendrag. Alla skogliga impediment lämnas orörda.
- Naturvärdesträd lämnas och värnas vid skogsbruksåtgärder, t.ex. genom friställning. Finns det för få så lämnas utvecklingsträd som på sikt kan bli nya naturvärdesträd.
- Död ved äldre än 1 år lämnas alltid kvar i bestånden. Högstubbar tillverkas både i slutavverkningar och grövre gallringar.
- Gynna löv på lämpliga ställen, tex runt inägomark och intill vatten

Lycka till med din nya Skogsbruksplan!

## Historik

Inventeringsdatum i fält: 2020-11-19

Planläggare: Ohls Skogsskötsel & Förvaltning AB, Anders och Jenny Ohls

Skogsskötselplanen är resultatet av en fältinventering av din skogsfastighet. Planen kan liknas med en lagerinventering där varje skogsbestånds egenskaper beskrivs i ett avdelningsregister med motsvarande skogskarta. De skogliga åtgärder som anges i skogsskötselplanen är förslag till åtgärder som planläggaren lämnar utifrån skogstillståndet, i normalfallet anges den åtgärd som bedöms generera bäst tillväxt för det enskilda beståndet. Det finns ofta flera olika skötselåtgärder som kan tillämpas inom samma avdelning, beroende på vilken inriktning och vilka mål som du har med din skog och ditt skogsägande. Virkesförrådet är skattningar.

Fastighetsbeskrivning

Heby Nora-Fallet består av 3 skiften. Arronderingen är god. Fastigheten är belägen strax norr om Tärnsjö i

Heby kommun. Fastigheten består till största delen av produktiv skogsmark. Skogen är mycket välskött. Tillgängligheten till de olika skiftena är god genom ett väl utbyggt vägnät. Åldersfördelningen är ojämn med en låg andel medelålders skog. Skogen består till ungefär lika stora delar tall, gran och löv. Delar av fastigheten består av torvmark med naturligt givet låga tillväxthastigheter. I skötselöversikten finns det för vissa avdelningar föreslaget att askåterföring bör göras. Detta är ett åtgärdsförslag som syftar till att öka torvmarkernas produktionsförmåga. Innan askåterföring planeras ska detta samrådas med Skogsstyrelsen.

#### Målsättning

Det långsiktiga skötselmålet på fastigheten ska leda till friska välskötta skogsbestånd som väl utnyttjar markens produktionsförmåga.

Målet är att skogsmarken ska producera skog och utnyttjas effektivt och ansvarsfullt så att den ger jämn avkastning även för nästa generation skogsägare.

#### Avverkning

Gallringarna ligger i fas i tid och bör åtgärdas i enlighet med planens föreslagna tidsintervaller för att bestånden skall utvecklas optimalt. Föryngringsavverkningarna som föreslås under planperioden är bestånd med stor granandel och bestånd med hög ålder.

Möjlig avverkning i dagsläget på fastigheten gällande föryngringsavverkning (G2+S1+S2) återfinns på sidan för sammanställning. Med utgångspunkt från skogsskötselplanen och utifrån ert behov av pengar under de närmaste åren, er skattesituation, lagar och regler som t.ex. ransoneringsregeln, hjälper er skogsinspektör er att upprätta anpassade åtgärdsförslag för er inriktning.

#### Skador på Stående skog

Fastigheten har en del skador orsakad av klövvilt samt enstaka torksskador på gran som sedan angripits av granbarkborre. Genom aktivt skogsvårdsarbete främst i form av röjning samt en aktiv klövviltsförvaltning kan klövviltsskador minskas. Inventering av grandominerade bestånd samt bestånd i utsatta lägen är ett viktigt arbete för att kunna upptäcka eventuella tork- och insektsskador i tid

#### Skogsvård

Markberedning och plantering kommer som en följd av genomförda föryngringsavverkningar under planperioden. Det är sedan viktigt att utföra återväxtkontroll och eventuell stödplantering för att trygga en god framtida värdetillväxt på fastigheten. Röjning bör utföras inom en snar framtid. Vid röjning bör livskraftigt löv lämnas i luckor för att ingå i det framtida beståndet.

#### Naturvård och Kultur/Fornminnen

Naturvårdsförslagen i planen är dels avdelningar på torvmark samt en försumpad avdelning med klibbal. Totalt föreslås 9,3 % av den produktiva skogsmarken till Naturvård Orörd (NO) och Naturvård Skötsel (NS). För att uppfylla kraven i enlighet med PEFC skall minst 5 % av skogsmarksarealen på frisk och fuktig mark på sikt utgöras av lövdominerade bestånd. På fastigheten har 10,6 % av arealen föreslagits till "Framtida lövdominans".

Inga forn- och kulturminnen finns registrerade på fastigheten.

Besök [www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor](http://www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor) för mer information.

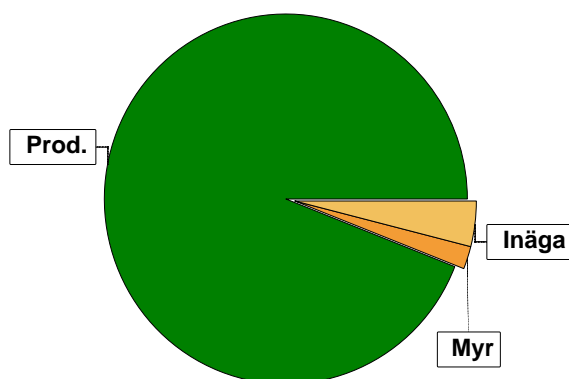
#### Områdesskydd

Fastigheten omfattas inte av vattenskyddsområde eller av Natura-2000. Besök Medlemsappen eller [www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor](http://www.skogsstyrelsen.se/skogensparlor) för mer information.

# Sammanställning över fastigheten

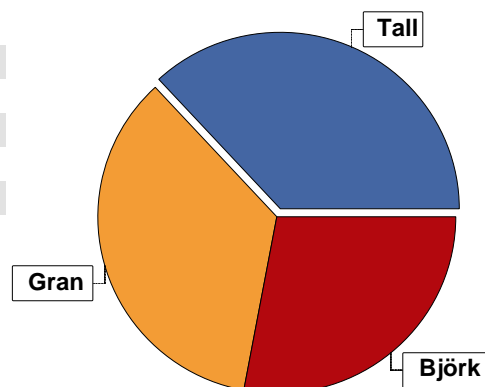
## Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	63,0	93
Myr/kärr/mosse	1,3	2
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	2,6	4
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,5	1
Annat	0,1	<1
<b>Summa landareal</b>	<b>67,5</b>	
Vatten	0,0	



## Virkesförråd

	m³sk	%	ha
<b>Totalt</b>			
<b>m³sk</b>	<b>7959</b>		
<b>Medeltal</b>			
<b>m³sk per hektar</b>	<b>126</b>		
<b>Tall</b>	2875	37	19,6
<b>Gran</b>	2771	35	21,1
<b>Björk</b>	2260	28	20,1
<b>Asp</b>	21	<1	0,2
<b>Kl.Al</b>	29	<1	0,2
<b>Lärk</b>	3	<1	0,2



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till **5,3 m³sk per ha**

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-11-19 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **307 m³sk per år**

## Avverkningsförslag

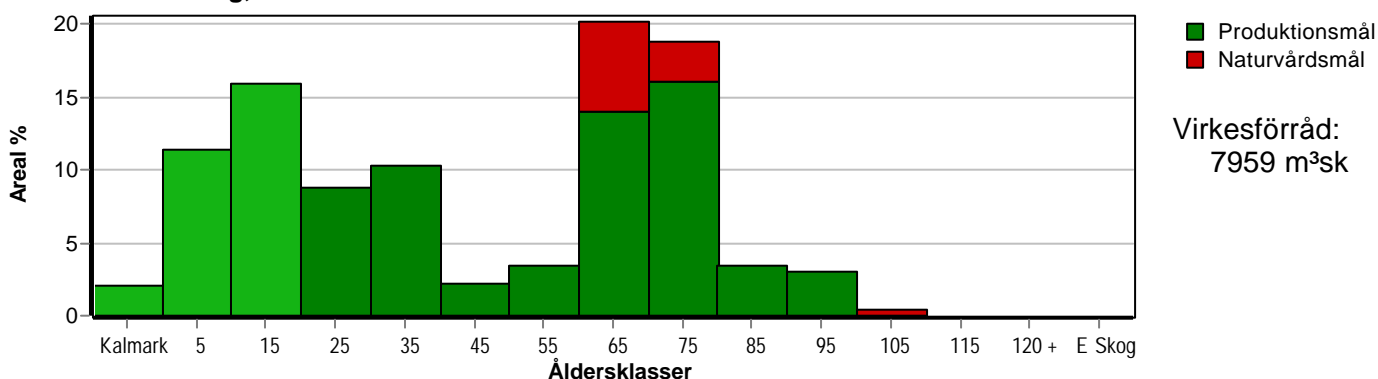
	m³sk
Förnygringsavverkning	756
Gallring	1140
<b>Totalt under perioden</b>	<b>1896</b>

Förväntad tillväxt första växtsäsongen **330 m³sk**  
**5,2 m³sk per ha**

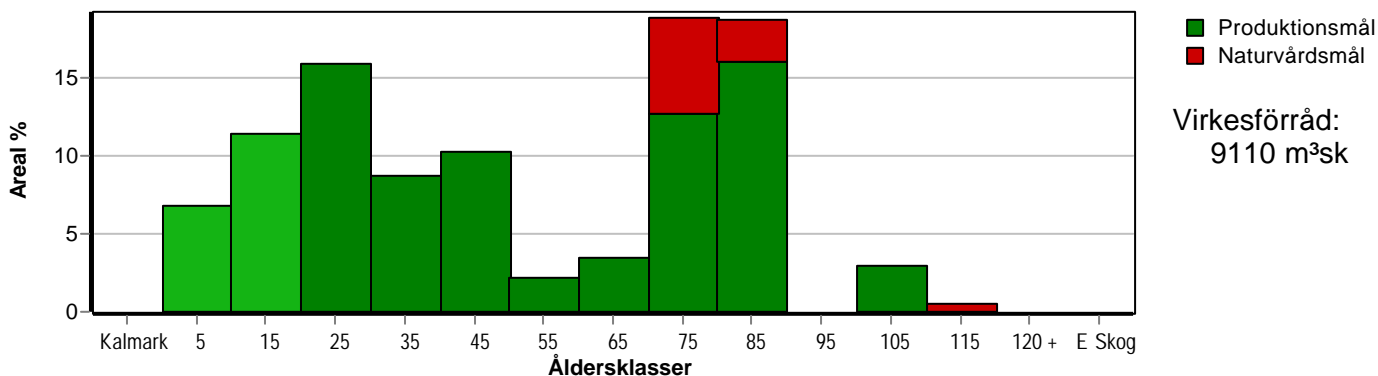
# Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd							
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Kl.Al %	Asp %	Lärk %
Kalmark	1,3	2								
- 9 år	7,2	11	102	14	16	25	53		2	3
10 - 19	10,0	16	409	41	5	66	29	1		
20 - 29	5,5	9	772	140		66	34			
30 - 39	6,5	10	1014	156	1	57	42			
40 - 49	1,4	2	304	217	54	34	12			
50 - 59	2,2	3	353	160	50	20	30			
60 - 69	12,7	20	2226	175	49	26	24		1	
70 - 79	11,8	19	1629	138	65	2	33			
80 - 89	2,2	3	577	262	27	65	8			
90 - 99	1,9	3	492	259	35	40	25			
100 - 109	0,3		81	270	10	35	25	30		
110 - 119										
120 +										
Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt										
Summa/Medel	63,0	100	7959	126	36	35	28			

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 29 % (18,5 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 18 % (11,5 ha).



# Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd							
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Tall %	Gran %	Björk %	Kl.Al %	Asp %	Lärk %
<b>Kalmark</b> K1	1,3	2								
K2	0,8	1	1	1		60				
<b>Röjningsskog</b> R1	1,3	2	6	5	100					
R2	15,1	24	504	33	6	58	34	1		1
<b>Gallringsskog</b> G1	22,9	36	3463	151	34	38	28			
G2	3,6	6	782	217	34	30	36			
<b>Föryngrings- avverknings- skog</b> S1	13,0	21	2181	168	48	22	30			
S2	3,0	5	759	253	23	54	20		2	
S3	2,0	3	263	132	72	11	8	9		
<b>Lågproducer- ande skog</b> E1										
E2										
E3										
<b>Överstånd/Skikt</b>										
<b>Summa/Medel</b>	63,0	100	7959	126	36	35	28			

## Kalmark

### K1 Obehandlad kalmark

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.

### K2 Behandlad kalmark

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

## Röjningsskog

### R1 Plantskog

Säkerställd föryngring 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 föryngringsavverkning).

### G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## Föryngringsavverkningsskog

### S1 Skog som kan föryngringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

### S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

### S3 Skog i föryngringsbar ålder

Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

## Lågproducerande skog

### E1 Restskog

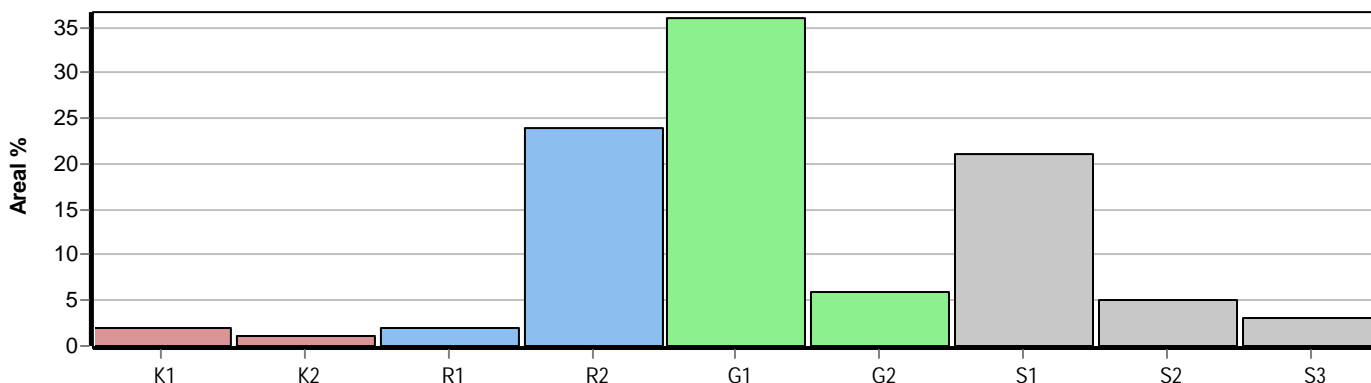
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

### 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	%	m <sup>3</sup> sk	%	m <sup>3</sup> sk	%	
PG	56,1	89,0	7040	88,4	2833	92,3	39
PF - produktion	0,9	1,4	180	2,3	37	1,2	1
PF - naturvård	0,1	0,2	20	0,3	4	0,1	1
NS							0
NO	5,9	9,4	719	9,0	197	6,4	3
Summa	63,0	100,0	7959	100,0	3071	100,0	43

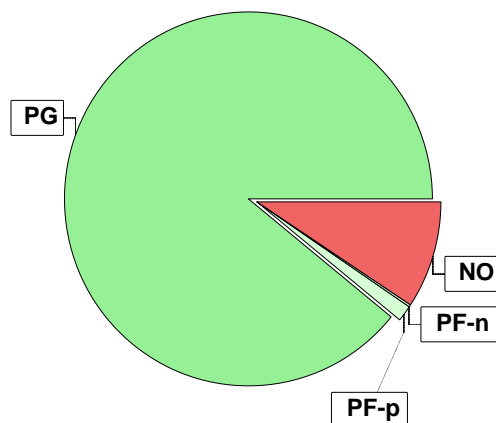
5,9 ha (9,4 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

## Impediment

	ha	%
Myr	1,3	2
Berg	0,0	<1

## Skötselriktning

	ha	%
Förstärkt naturv	1,0	2



## 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 lövdominerade bestånd

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 % av arealen för den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 63,0 ha är 73,0 % (46,0 ha) frisk eller fuktig.

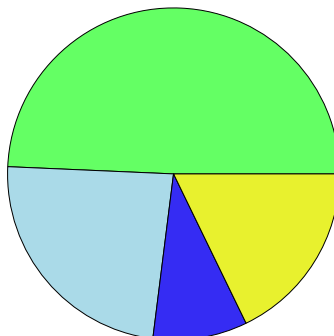
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överensstämmer med ståndortsindex).

Framtida -bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.

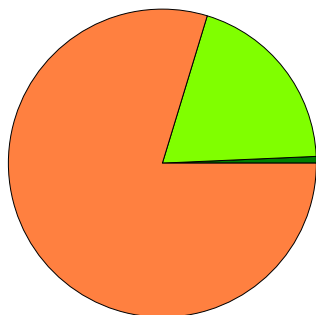
## Fördelning fuktclasser för skogsmark

Frisk, 49,3 %, 31,1 ha    Fuktig, 23,7 %, 14,9 ha  
Blöt, 9,2 %, 5,8 ha    Övrig, 17,8 %, 11,2 ha



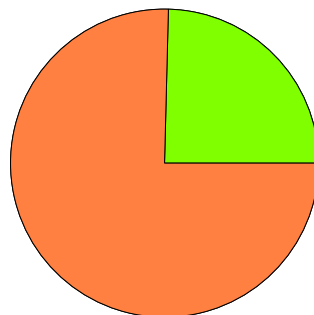
## Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,7 %, 0,3 ha  
Lövdominerat: Övriga, 19,6 %, 9,0 ha  
Ej lövdominerat, 79,7 %, 36,7 ha



## Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
Lövdominerat: Övriga, 24,6 %, 11,3 ha  
Ej lövdominerat, 75,4 %, 34,7 ha



### Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal    % av areal frisk eller fuktig

**NS + NO**

0,3 ha

0,7 %

**Övriga**

9,0 ha

19,6 %

**Summa**

9,3 ha

20,3 %

### Lövdominerade bestånd - framtida

Areal    % av areal frisk eller fuktig

0,0 ha

0,0 %

11,3 ha

24,6 %

11,3 ha

24,6 %

11,3 ha (24,6 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

## Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/19	3,3 ha	PG	30	04600	7,2 % Ingår i certifiering
1/22	0,3 ha	NO	109	14500	0,7 %
1/26	1,1 ha	PG	14	05500	2,4 % Ingår i certifiering
1/28	0,8 ha	PG	60	12700	1,7 %
1/29	0,3 ha	PG	9	23500	0,7 %
1/30	0,7 ha	PG	50	20800	1,5 %
2/33	1,3 ha	PG	29	03700	2,8 % Ingår i certifiering
2/43	0,3 ha	PG	45	21700	0,7 %
2/45	1,2 ha	PG	30	04600	2,6 %

# Sammanställning lövdominerade bestånd

## Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

## Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning Areal Målklass Ålder TGLBÄ Andel av areal frisk eller fuktig

1/2	0,9 ha	PG	29	08200	2,0 % Ingår i certifiering
1/19	3,3 ha	PG	30	04600	7,2 % Ingår i certifiering
1/26	1,1 ha	PG	14	05500	2,4 % Ingår i certifiering
2/31	1,8 ha	PG	14	06400	3,9 % Ingår i certifiering
2/33	1,3 ha	PG	29	03700	2,8 % Ingår i certifiering
2/42	2,9 ha	PG	14	16300	6,3 % Ingår i certifiering

# 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								
20 - 29	5,5	172	82	254				
30 - 39	6,0	172	139	311				
40 - 49	1,1	89		89				
50 - 59	1,4	26	23	49				
60 - 69	3,8	189	40	229	0,8	53	125	178
70 - 79	1,0	36	24	60				
80 - 89					2,2	533	45	578
90 - 99	1,9	111	37	148				
100 - 109								
110 - 119								
120 +								
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt								
Grundförslag	20,7	795	345	1140	3,0	586	170	756
Högre alt.				1222				756
Lägre alt.				1140				756

<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>
1 896	1 978	1 896	145	144	145

## 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	116	116	232	4,3		
10 - 19	415	189	604	7,2	334	46
20 - 29	262	130	392	10,0	1014	101
30 - 39	304	224	528	5,5	910	165
40 - 49	84	15	99	6,5	1231	189
50 - 59	73	33	106	1,4	313	224
60 - 69	424	135	559	2,2	410	186
70 - 79	284	134	418	11,9	2338	196
80 - 89	37	3	40	11,8	1987	168
90 - 99	58	19	77			
100 - 109	7	9	16	1,9	421	222
110 - 119				0,3	97	323
120 +						
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt					55	
<b>Summa</b>	2064	1007	3071	63,0	9110	145

# 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	
Hyggesrensning		0,8			0,8
Markberedning, Följd		0,8		0,5	1,3
Plantering		0,8			0,8
Plantering, Följd		3,0	0,8	0,5	4,3
Återväxtkontroll		0,8			0,8
Återväxtkontroll, Följd		0,8	2,2	0,8	3,8
Röjning		11,4	1,7	1,3	14,4
Röjning, Följd			0,8		0,8
Markberedning, annan		1,3			1,3
Markberedning, annan, Följd		1,7	0,8		2,5
Summa ha		21,4	6,3	3,1	30,8

# 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	1	1 - 13	0,9	84	G24	277	249		
Föryng avv	1	1 - 20	0,8	80	G24	274	219		
Gallring	1	1 - 1	0,6	69	T20	170	31		
Gallring Røjning	1	1 - 2	0,9	29	G24	125	34		
Justerande avverkning	1	1 - 14	3,2	69	G24	247	198		gbb
Sista Gallring	1	1 - 17	1,9	90	T20	259	148		
Underv røj f gallring	1	1 - 19	3,3	30	B24	165	0		
Gallring	1	1 - 19	3,3	30	B24	165	163		
Gallring	1	1 - 30	0,7	50	B18	129	18		
Gallring	1	2 - 33	1,3	29	B22	152	59		
Gallring	1	2 - 35	3,3	25	G22	140	162		
Underv røj f gallring	1	2 - 37	1,0	79	B20	200	0		norra delen
Gallring	1	2 - 37	1,0	79	B20	200	60		
Røjning	1	1 - 18	0,5	15	G24	35	0		
Røjning	1	1 - 21	1,3	8	T25	15	0		
Røjning	1	1 - 26	1,1	14	B22	35	0		björkdominerade partier
Røjning	1	1 - 29	0,3	9	B24	20	0		
Røjning	1	2 - 31	1,8	14	B22	35	0		
Røjning	1	2 - 39	3,5	9	B20	20	0		
Røjning	1	2 - 42	2,9	14	G26	55	0		
Hyggesrensning	1	1 - 5	0,8	0	G24	0	0		
Plantering	1	1 - 5	0,8	0	G24	0	0		
Plantering (F)	1	1 - 13	0,9	84	G24	277	0		

# 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
Plantering (F)	1	1 - 20	0,8	80	G24	274	0		
Återväxtkontroll	1	2 - 39 : 1	0,8	4	G24	1	0		
Plantering (F)	1	2 - 39 : 1	0,8	4	G24	1	0		
Plantering (F)	1	2 - 40	0,5	0	G26	0	0		Plantering
Markberedning, annan	1	1 - 5	0,8	0	G24	0	0		
Markberedning, annan (F)	1	1 - 13	0,9	84	G24	277	0		
Markberedning, annan (F)	1	1 - 20	0,8	80	G24	274	0		
Markberedning (F)	1	2 - 39 : 1	0,8	4	G24	1	0		
Markberedning, annan	1	2 - 40	0,5	0	G26	0	0		Markberedning
Återväxtkontroll (F)	1	1 - 5	0,8	0	G24	0	0	2022	
Underv röj f förnyng avv	2	1 - 28	0,8	60	B24	228	127		
Förnyng avv, skärm	2	1 - 28	0,8	60	B24	228	51		
Underv röj f gallring	2	1 - 8	1,6	17	G24	55	0		
Gallring	2	1 - 9	1,1	49	T24	232	89		
Gallring	2	1 - 11	0,7	59	T16	127	31		
Gallring	2	1 - 16	1,5	34	G26	172	98		
Sista Gallring (A)	2	1 - 23	1,1	70	T25	266	(82)		
Underv röj f gallring	2	2 - 35	3,3	25	G22	140	0		
Underv röj f gallring	2	2 - 44	0,4	19	G24	40	0		gallring i nästa planperiod
Gallring	2	2 - 45	1,2	30	B24	102	50		
Röjning	2	1 - 12	1,7	15	G22	15	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 13	0,9	84	G24	277	0		
Återväxtkontroll (F)	2	1 - 20	0,8	80	G24	274	0		



# 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
Plantering (F)	2	1 - 28	0,8	60	B24	228	0		
Återväxtkontroll (F)	2	2 - 40	0,5	0	G26	0	0		Återväxtkontroll
Markberedning, annan (F)	2	1 - 28	0,8	60	B24	228	0		
Inventering	2	1 - 14	3,2	69	G24	247	0		gbb
Röjning (F)	2	1 - 5	0,8	0	G24	0	0	2026	
Föryng avv	3	1 - 25	0,5	85	T24	218	109		
Röjning	3	1 - 7	1,3	5	T24	5	0		
Plantering (F)	3	1 - 25	0,5	85	T24	218	0		
Återväxtkontroll (F)	3	1 - 28	0,8	60	B24	228	0		
Markberedning (F)	3	1 - 25	0,5	85	T24	218	0		

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: Skifte 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	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>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>		
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk				
1	0,6	1	69	G1	T20	170	102	PG	Tall	100	24	17	19	Torvmark Övrig (99)	Gallring	1	30	31	3,7		
2	0,9	1	29	G1	G24	125	113	PG	Gran Björk	75 25	11	12	15	Olikåldrigt Ojämnt Framtida lövdominans Frisk (2)	Gallring Røjning	1	30	34	6,8		
3	3,9	1	64	G1	T16	117	456	NO,b	Tall Björk	90 10	17	13	19	Torvmark Blöt (4)	Ingen åtgärd				3,5	i'	
4	1,9	1	69	G1	T20	151	287	PG	Tall Gran Björk	40 20 40	25	18	21	Torvmark Granunderväxt Fuktig (3)	Ingen åtgärd				4,1		
5	0,8	1	0	K1	G24	0	0	PG						Visst plantuppslag Ojämnt Fuktig (3)	Hyggesrensning Markberedning, annan Plantering Återväxtkontroll (F) Røjning (F)	1 1 1 2022 2026					
6	1,9	1	69	G1	T18	165	314	PG	Tall Björk	65 35	20	18	17	Torvmark Underväxt Blöt (4)	Ingen åtgärd				4,1		
7	1,3	1	5	R1	T24	5	7	PG	Tall	100				Fläckvis föryngring Frisk (2)	Røjning	3	20		2,4		

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: Skifte 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	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>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
8	1,6	1	17	R2	G24	55	88	PG	Gran Björk	95 5				R2/G1 Frisk (2)	Ingen åtgärd Underv röj f gallring	2			7,0	
9	1,1	1	49	G1	T24	232	255	PG	Tall Gran	60 40	24	20	26	Frisk (2)	Gallring	2	30	89	7,1	
10	1,7	1	79	S3	T14	107	182	NO,b	Tall	100	19	12	19	Torvmark Övrig (99)	Ingen åtgärd				2,7	i <sup>1</sup>
11	0,7	1	59	G1	T16	127	89	PG	Tall Björk	75 25	16	16	19	Torvmark Gruppställt Luckigt Övrig (99)	Gallring	2	30	31	3,4	
12	1,7	1	15	R2	G22	15	26	PG	Tall Gran Björk	10 50 40				Enstaka öf björk Påbörjad röjning Frisk (2)	Röjning	2	25		3,4	
13	0,9	1	84	S2	G24	277	249	PG	Tall Gran Björk	15 80 5	27	23	28	Rötskador Frisk (2)	Föryng avv Markberedning, annan (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 1 2	100	249	1,5	
14	3,2	1	69	S1	G24	247	790	PG	Tall Gran Björk	30 50 20	29	24	24	Gbb angrepp Torra barrträd Frisk (2)	Justerande avverkning Inventering	1 2	25	198	5,7	ii,iii <sup>1</sup>
15	0,5	1	39	G1	G26	180	90	PG	Tall Gran	15 85	21	20	22	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd				9,2	

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: Skifte 1

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

<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>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
16	1,5	1	34	G1	G26	172	258	PG	Gran Björk	80 20	19	16	24	Frisk (2)	Gallring	2	30	98	8,5	
17	1,9	1	90	G2	T20	259	492	PG	Tall Gran Björk	35 40 25	26	19	31	Torvmark Fuktig (3)	Sista Gallring	1	30	148	4,1	
18	0,5	1	15	R2	G24	35	18	PG	Gran Björk	70 30				Frisk (2)	Röjning	1	25		5,4	
19	3,3	1	30	G1	B24	165	545	PG	Gran Björk	45 55	15	16	23	Blockigt Framtida lövdominans Frisk (2)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	30	163	8,3	
20	0,8	1	80	S2	G24	274	219	PG	Tall Gran Björk	10 80 10	27	21	30	Olikåldrigt Rötskador Frisk (2)	Föryng avv Markberedning, annan (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 1 2	100	219	1,5	
21	1,4 (-0,1)	1 L	8	R2	T25	15	19	PG	Tall Gran Björk Lärk	30 30 25 15				Älgskador Frisk (2)	Röjning	1	30		2,5	
22	0,3	1	109	S3	B24	270	81	NO,b	Tall Gran Björk Kl.AI	10 35 25 30	30	21	35	Sumpskog med klibbal Död ved Fuktig (3)	Ingen åtgärd				5,3	i <sup>1</sup>

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: Skifte 1

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	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>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
23	1,2 (-0,1)	1 L	70	S1	T25	266	293	PG	Tall	100	30	22	28	Gallrat Frisk (2)	Ingen åtgärd Sista Gallring (A)	2	25	82	6,7	ii <sup>1</sup>
24	3,4 (-0,1)	1 L	70	S1	T24	161	531	PG	Tall Björk	75 25	27	21	18	Gallrat Luckigt Delv avv gbb Frisk (2)	Ingen åtgärd				4,6	
25	0,5	1	85	S2	T24	218	109	PG	Tall Björk	90 10	30	23	22	Olikåldrigt Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F)	3 3 3	90	109	3,0	
26	1,1	1	14	R2	B22	35	39	PG	Gran Björk	50 50				Framtida lövdominans Enstaka öf löv R2/G1 Fuktig (3)	Röjning	1	25		5,9	iii <sup>1</sup>
27	0,9	4												Inägomark						
28	0,8	1	60	S2	B24	228	182	PG	Tall Gran Björk Asp	10 20 60 10	28	22	24	Fd inäga Olikåldrigt Flerskiktat Fuktig (3)	Underv röj f föryng avv Föryng avv, skärm Markberedning, annan (F) Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	2 2 2 2 3	60 60	127 51	4,5	
29	0,3	1	9	R2	B24	20	6	PG	Tall Gran Björk Asp	20 30 10 40				Frisk (2)	Röjning	1	30		4,6	

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: Skifte 1

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

<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>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd		%	m <sup>3</sup> sk										
30	0,7	1	50	G2	B18	129	90	PG	Tall Björk	15 85	19	16	18	Blockigt Frisk (2)	Gallring	1	20	18	4,1	
50	0,1	5												Övrig landareal						

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: Skifte 2

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	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>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
31	1,9 (-0,1)	1 L	14	R2	B22	35	63	PG	Gran Björk	60 40				Framtida lövdominans Enstaka öf Fuktig (3)	Röjning	1	30		6,1	
32	0,8	1	52	G1	T21	218	174	PG	Tall Gran Björk	55 40 5	22	21	23	Gallrat Enstaka gbb Torrräd Frisk (2)	Ingen åtgärd				6,8	
33	1,3	1	29	G1	B22	152	198	PG	Gran Björk	30 70	15	16	25	Framtida lövdominans Frisk (2)	Gallring	1	30	59	7,5	
34	0,4	1	69	S1	G24	238	95	PG	Tall Gran Björk	5 90 5	28	21	26	Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				7,1	
35	3,3	1	25	G1	G22	140	462	PG	Gran Björk	80 20	14	12	22	Ojämnt Flerskittat Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring	2 1	35	162	7,1	ii <sup>1</sup>
36	4,7	1	79	S1	B14	90	423	PG	Tall Björk	25 75	19	14	15	Torvmark Övrig (99)	Ingen åtgärd				2,3	
37	1,0	1	79	G2	B20	200	200	PF,b 10 %	Tall Gran Björk	40 20 40	21	20	25	Granunderväxt Torvmark Stor diam sprid Fuktig (3)	Underv röj f gallring Gallring	1 1	30	60	4,1	ii,iii <sup>1</sup>
38	1,3	2												Myr						

# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: Skifte 2

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

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

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ägo	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>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk		
39	3,5	1	9	R2	B20	20	70	PG	Tall 5 Gran 25 Björk 70				Torvmark Övrig (99)	Röjning	1	30		3,8	
39:1	0,8	1	4	K2	G24	1	1	PG	Gran 60 Löv 40				Viss föryngring Fuktig (3)	Återväxtkontroll Markberedning (F) Plantering (F)	1 1 1			2,7	
40	0,5	1	0	K1	G26	0	0	PG					Fd inägomark Fuktig (3)	Markberedning, annan Plantering (F) Återväxtkontroll (F)	1 1 2			iii <sup>1</sup>	
41	1,7	4											Inägomark						
42	2,9	1	14	R2	G26	55	160	PG	Tall 10 Gran 60 Björk 30				Viltskador tall Delvis röjt Framtida lövdominans Enstaka öf Frisk (2)	Röjning	1	20		7,3	
43	0,3	1	45	S1	B18	163	49	PG	Tall 20 Gran 5 Björk 75	18	15	24	Underröjt Torvmark Fuktig (3)	Ingen åtgärd				6,6	
44	0,4	1	19	R2	G24	40	16	PG	Gran 40 Björk 30 Kl.Al 30				Ojämnt R2/G1 Fuktig (3)	Underv röj f gallring	2			5,1	iii <sup>1</sup>



# Avdelningsbeskrivning

## Skifte: Skifte 2

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

<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>	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk per ha	Not <sup>1</sup>	
						ha	avd									%	m <sup>3</sup> sk			
45	1,3 (-0,1)	1 L	30	G1	B24	102	122	PG	Gran Björk	40 60	15	13	17	Frisk (2)	Gallring	2	30	50	6,6	

## Generella kommentarer

---

- Avd 1 - 14** tidigare angrepp gbb södra halvan. rikligt död ved
- Avd 1 - 23** Gallring möjlig
- Avd 2 - 35** Tidigare övre skikt/fröträd bedöms ej kunna avverkas. Skiktet borttaget och volym för dessa inräknat i beståndet.
- Avd 2 - 37** Mål:  
Hänsyn visas mot förekommande naturvärdesträd av grövre tall och löv. Kantzon mot blötare områden. Vid framtida åtgärder undviks körskador genom rätt åtgärdstidpunkt.

**Avd 1 - 3**

**NO**

**Skogliga data**

Areal: 3,9 ha

Ålder: 64 år

Ståndortsindex: T16

Huggningsklass: G1

Virkesförrådet uppgår till 117 m<sup>3</sup>sk/ha och 456 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 90% tall 10% björk

Tallskog på torvmark

**Beskrivning**

Blöt mark med låg tillväxthastighet, skvattram och fattigris i fältskikt. Sparsamt med död ved. Avdelningen har potential att på sikt bli en biotop med kontinuitet i sena successionstadier. Avdelningen är olikåldrig och det finns en del senvuxna tallar med skorp bark och platta kronor.

**Målsättning**

Bibehålla vattnets funktion och styrning i beståndsutvecklingen. Säkerställa samt öka inslaget av död ved samt lågor i olika nedbrytningsgrader.

**Åtgärder**

Ingen åtgärd

Avd 1 - 10

**NO**

**Skogliga data**

Areal: 1,7 ha

Ålder: 79 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 107 m<sup>3</sup>sk/ha och 182 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% tall

Tallskog på torvmark

Beskrivning

Blöt mark med låg tillväxthastighet, skvattram och fattigris i fältskikt. Sparsamt med död ved. Avdelningen har potential att på sikt bli en biotop med kontinuitet i sena successionstadier. Avdelningen är olikåldrig och det finns en del senvuxna tallar med skorp bark och platta kronor.

Målsättning

Bibehålla vattnets funktion och styrning i beståndsutvecklingen. Säkerställa samt öka inslaget av död ved samt lågor i olika nedbrytningsgrader.

Åtgärder

Ingen åtgärd

---

Naturvårdsmål, orört med bevarande av värden som syfte.

## Avd 1 - 22

# NO

### **Skogliga data**

Areal: 0,3 ha Ålder: 109 år  
Ståndortsindex: B24 Huggningsklass: S3  
Virkesförrådet uppgår till 270 m<sup>3</sup>sk/ha och 81 m<sup>3</sup>sk totalt.  
Trädslagsfördelning: 10% tall 35% gran 25% björk 30% al

Sumpskog med naturskogskaraktär, Alkärr

### Beskrivning

Marktäcke av finjord med ett rikt buskskikt och undervegetation. Liten kulturell påverkan. Sockelbildningar på grund av fluktuerande vattenstånd över året. Avdelningen är viktig biotop för fåglar som hackspett och järpe. Död ved i olika nedbrytningsstadier förekommer och nybildas genom självgallring av al, björk och gran.

### Målsättning

Bibehålla ett successionstadium med den rötade och artspecifika döda ved som skapas i beståndet samt bevara fuktigheten

### Åtgärder

Ingen åtgärd.

---

## Avd 2 - 37

# PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 10% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

### **Skogliga data**

Areal: 1,0 ha Ålder: 79 år  
Ståndortsindex: B20 Huggningsklass: G2  
Virkesförrådet uppgår till 200 m<sup>3</sup>sk/ha och 200 m<sup>3</sup>sk totalt.  
Trädslagsfördelning: 40% tall 20% gran 40% björk

### **Generella kommentarer:**

Mål:

Hänsyn visas mot förekommande naturvärdesträd av grövre tall och löv. Kantzon mot blötare områden. Vid framtida åtgärder undviks körskador genom rätt åtgärdstidpunkt.

# Kolbalans

## Produktiv skogsmark

Areal på vilken kolförrådet beräknas **ha** **63,0**

## Kolbindning

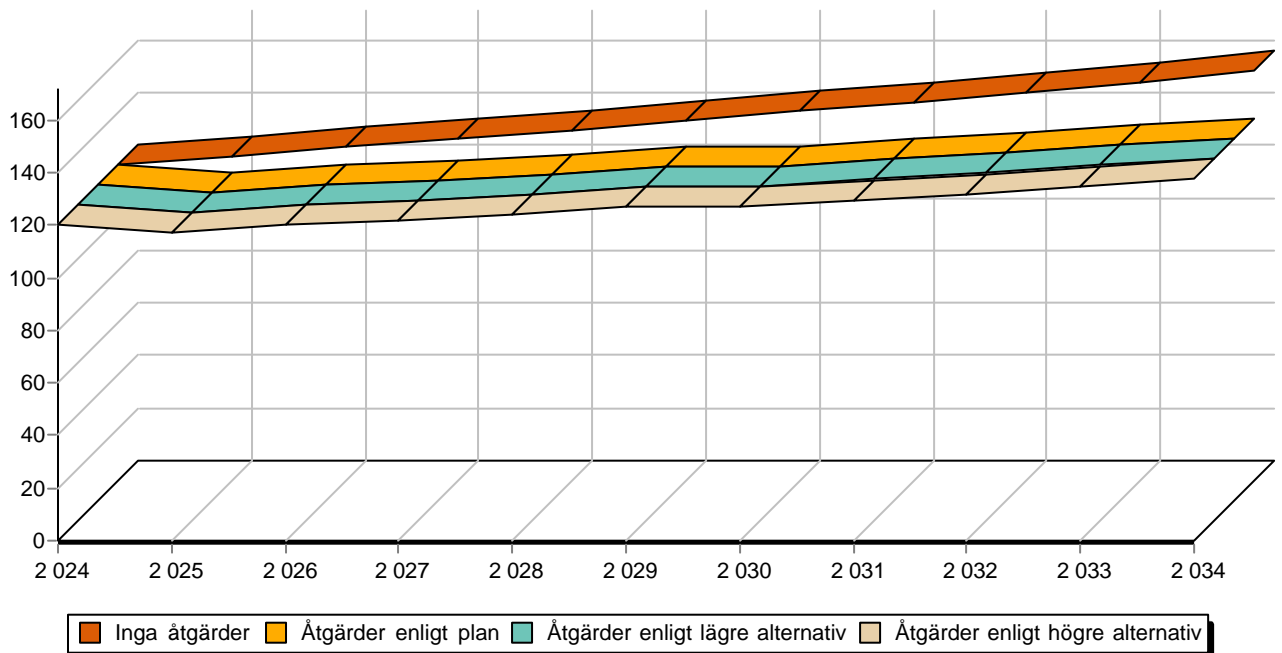
Inbunden mängd kol för perioden 2024-11-19 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **ton/ha/år** **1,77**

**Totalt kolförråd** **ton**  
**Kol** **7 585**  
**Koldioxid CO2e** **27 794**

Kolförråd, ton/ha	2024	2034
Barr/löv	1,6	1,7
Grenar	8,2	11,0
Stamved	32,2	40,8
Stubbar och rötter	15,8	20,2
Förna och markbundet kol	62,6	64,4
	120,4	138,1

Scenarion, ton kol/ha	Enlig plan	Lägre alternativ	Högre alternativ
Förnyngsringssavverkning	-5,4	-5,4	-5,4
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	-10,3	-10,3	-10,7
Röjning	-2,0	-2,0	-2,0
	-17,7	-17,7	-18,1

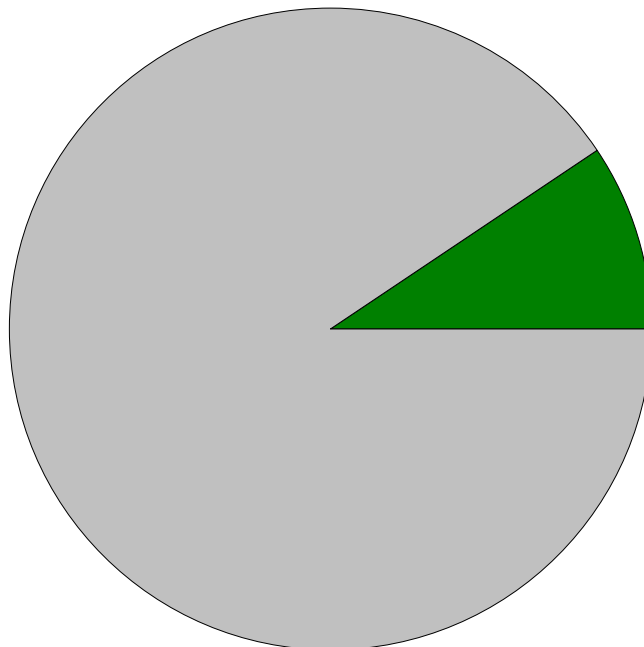
## Totalt kolförråd, ton/ha



# Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 63,0 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 9,4 %, 5,9 ha ■ Anpassad skötsel, 0,0 %, 0,0 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 90,6 %, 57,1 ha



Avdelningar för certifiering NS/NO									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning	
	ha	%				ha	avd		
Nora-Fallet 1:8.	1/3	3,9	6,2	NO	64	90100	117	456	1/3
	1/10	1,7	2,7	NO	79	X0000	107	182	2/3
	1/22	0,3	0,5	NO	109	14500	270	81	3/3
Summa		5,9	9,4				122	719	

Avdelningar för certifiering framtida lövdominans <sup>1 % av planens friska/fuktiga mark</sup>									
Avdelning	Areal		Mål	Ålder	TGLBÄ	m <sup>3</sup> sk		Skötselriktning	
	ha	% <sup>1</sup>				ha	avd		
Nora-Fallet 1:8.	1/2	0,9	2,0	PG	29	08200	125	112	1/6
	1/19	3,3	7,2	PG	30	04600	165	544	2/6
	1/26	1,1	2,4	PG	14	05500	35	38	3/6
	2/31	1,8	3,9	PG	14	06400	35	63	4/6
	2/33	1,3	2,8	PG	29	03700	152	198	5/6
	2/42	2,9	6,3	PG	14	16300	55	160	6/6
Summa		11,3	24,6				99	1115	

# 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	