

Grön skogsbruksplan

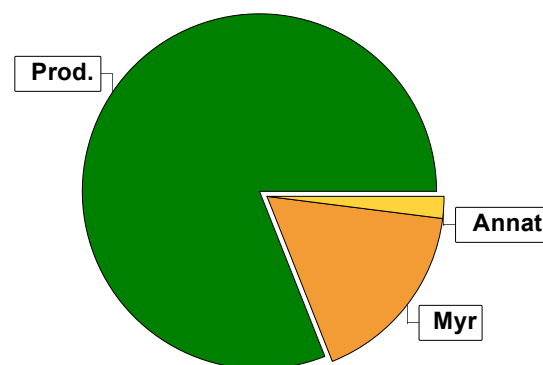
Planens namn	Norra Röjdåsen 1:21
Planen avser tiden	fr o m 2024-12-31 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	maj 2025
Planen upprättad av	Kenneth Perjons
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Referenskoordinat (WGS84)	Lat: 60° 22' 7.74" N Long: 12° 37' 54.19" E



Sammanställning över fastigheten

Arealer

	hektar	%
Produktiv skogsmark	26,5	81
Myr/kärr/mosse	5,7	17
Berg/Hällmark	0,0	<1
Inäga/åker	0,0	<1
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	0,0	<1
Annat	0,5	2
Summa landareal	32,7	
Vatten	0,2	

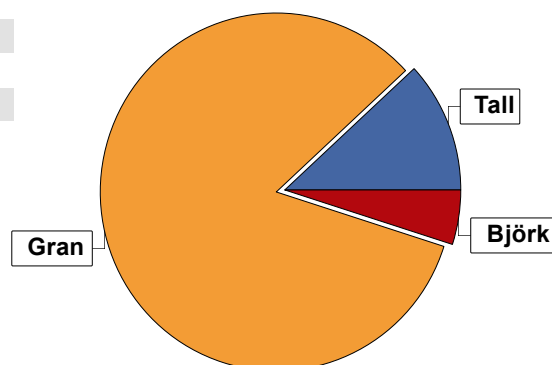


Virkesförråd

	m³sk	%	ha
Tall	331	12	3,1
Gran	2373	83	21,7
Björk	139	5	1,7

Totalt	
m³sk	2843

Medeltal	
m³sk per hektar	107



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
6,5

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-12-31 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
108

Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

1515

Gallring

0

Totalt under perioden

1515

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

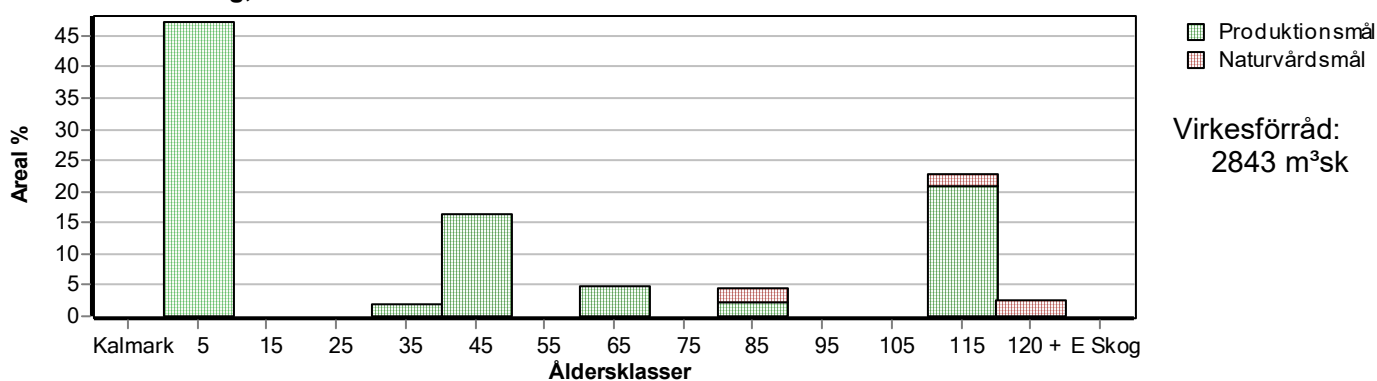
m³sk
121

m³sk per ha
4,6

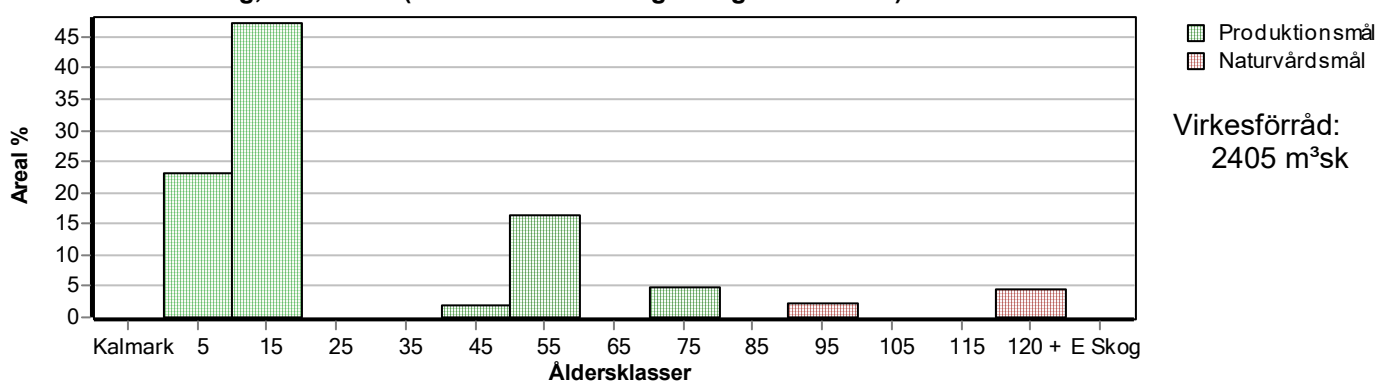
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Björk %
Kalmark							
- 9 år	12,5	47	25	2	80	10	10
10 - 19							
20 - 29							
30 - 39	0,5	2	42	84	100		
40 - 49	4,3	16	686	160	100		
50 - 59							
60 - 69	1,3	5	247	190	10	90	
70 - 79							
80 - 89	1,2	5	315	262	77	6	17
90 - 99							
100 - 109							
110 - 119	6,0	23	1430	238	94		6
120 +	0,7	3	98	140	10	90	
Lågprodskog(E)							
ÖF/Skikt							
Summa/Medel	26,5	100	2843	107	83	12	5

Arealfördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd				
	ha	%	Totalt m³sk	m³sk /ha	Gran %	Tall %	Björk %
Kalmark K1							
K2	12,5	47	25	2	80	10	10
Röjningsskog R1							
R2							
Gallringsskog G1	6,1	23	975	160	77	23	
G2							
Föryngrings-avverknings-skog S1							
S2	6,1	23	1427	234	100		
S3	1,8	7	416	231	42	26	33
Lågproducerande skog E1							
E2							
E3							
Överstånd/Skikt							
Summa/Medel	26,5	100	2843	107	83	12	5

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

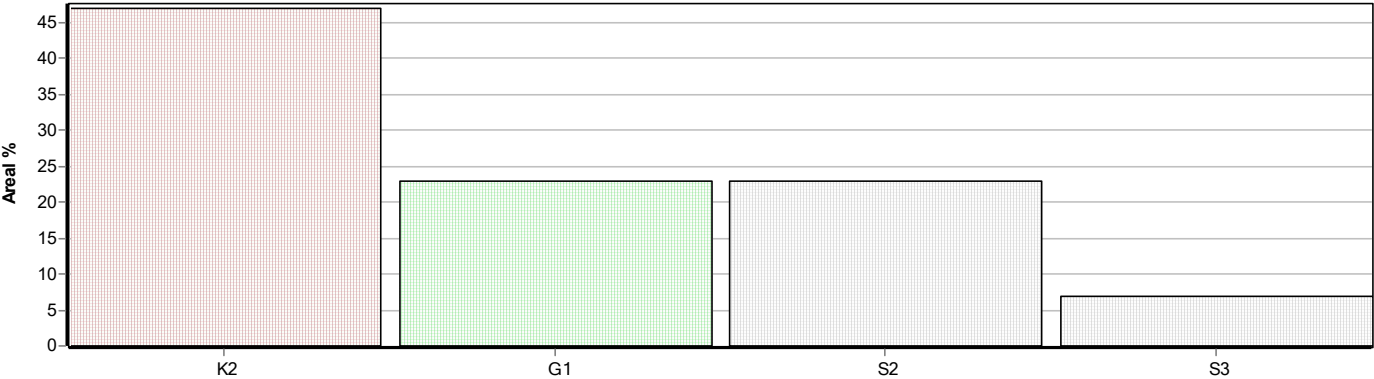
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

Föryngringsavverknings-skog

- 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 trädslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.

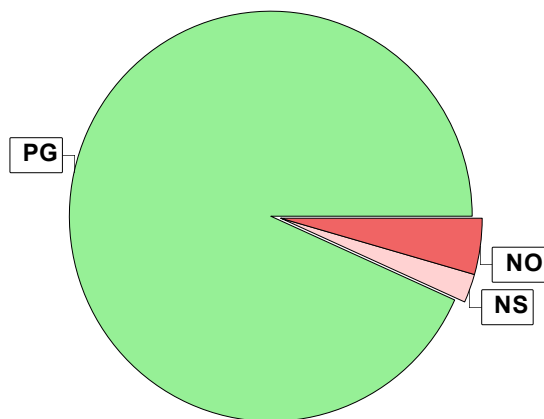


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m³sk	%	m³sk	%	
PG	24,7	93,2	2427	85,4	987	91,6	7
K - produktion							0
K - naturvård							0
NS	0,6	2,3	180	6,3	44	4,1	1
NO	1,2	4,5	236	8,3	46	4,3	2
Summa	26,5	100,0	2843	100,0	1077	100,0	10

Impediment

	ha	%
Myr	5,7	17
Berg	0,0	<1



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.

K 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 26,5 ha är 100,0 % (26,5 ha) frisk eller fuktig.

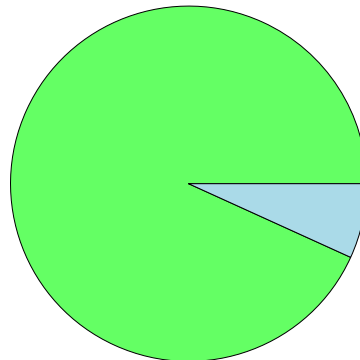
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

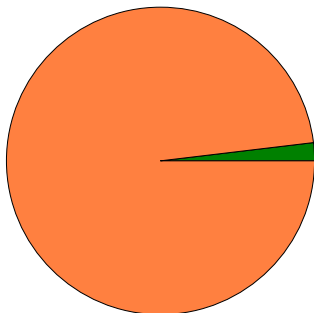
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 93,2 %, 24,7 ha Fuktig, 6,8 %, 1,8 ha



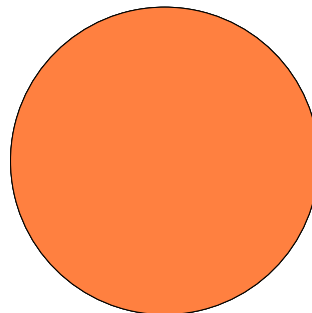
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 1,9 %, 0,5 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 98,1 %, 26,0 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
Ej lövdominerat, 100,0 %, 26,5 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	0,5 ha	1,9 %
Övriga	0,0 ha	0,0 %
Summa	0,5 ha	1,9 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

	Areal	% av areal frisk eller fuktig
NS + NO	0,0 ha	0,0 %
Övriga	0,0 ha	0,0 %
Summa	0,0 ha	0,0 %

Lövdominerade bestånd - aktuella

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
1/4	0,5 ha	NO	110	04600	1,9 %

Lövdominerade bestånd - framtida

Avdelning	Areal	Målklass	Ålder	TGLBÄ	Andel av areal frisk eller fuktig
-----------	-------	----------	-------	-------	-----------------------------------

Kolbalans

Produktiv skogsmark

Areal på vilken
kolförrådet
beräknas

ha

26,5

Kolbindning

Inbunden mängd kol för perioden
2024-12-31 + 10 år beräknad med
hänsyn till föreslagna åtgärder

ton/ha/år

0,85

Totalt kolförråd

ton

Kol

2 618

Koldioxid CO₂e

9 594

Kolförråd, ton/ha

	2024	2034
Barr/löv	1,2	0,8
Grenar	7,6	6,8
Stamved	24,1	25,8
Stubbar och rötter	11,9	19,7
Förna och markbundet kol	54,0	54,2
	98,8	107,3

Scenarion, ton kol/ha

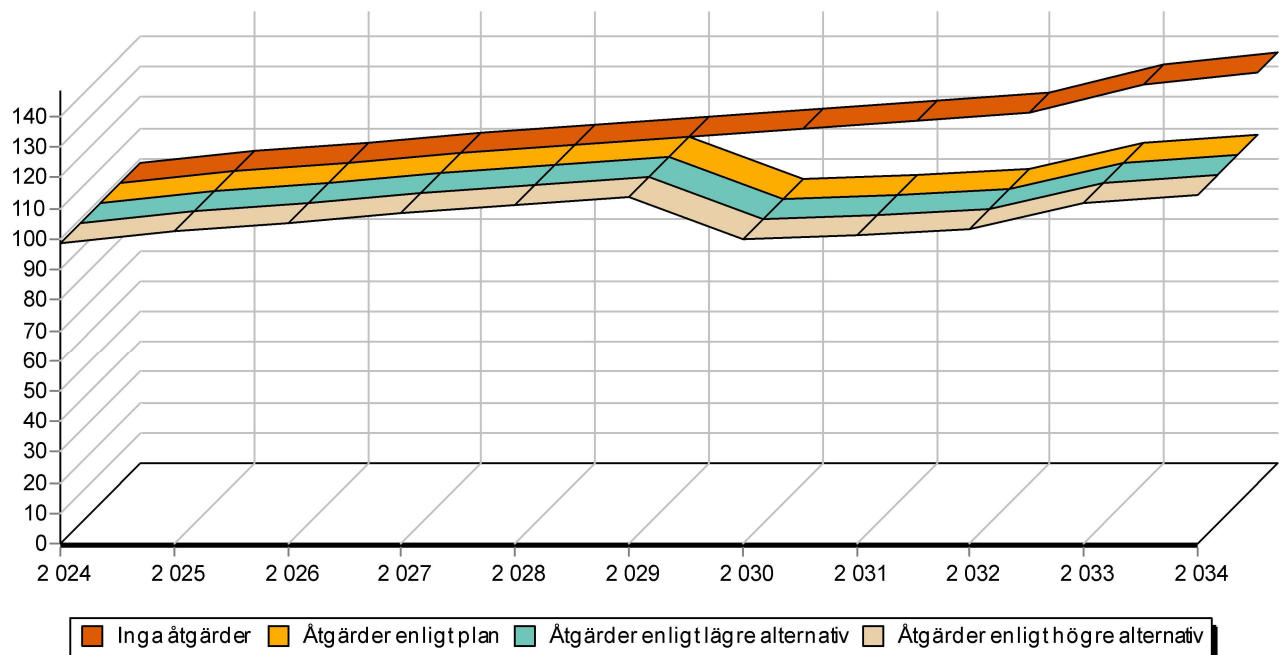
Enlig plan

Lägre alternativ

Högre alternativ

Föryngringsavverkning	-20,1	-20,1	-20,1
Avverkning ÖF	0,0	0,0	0,0
Gallring	0,0	0,0	0,0
Röjning	0,0	0,0	0,0
	-20,1	-20,1	-20,1

Totalt kolförråd, ton/ha



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
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29								
30 - 39								
40 - 49								
50 - 59								
60 - 69								
70 - 79								
80 - 89					0,6	146		146
90 - 99								
100 - 109								
110 - 119					5,5	1369		1369
120 +								
Lågprodskog(E)								
ÖF/Skikt								
Grundförslag					6,1	1515		1515
Högre alt.								
Lägre alt.								

Total avverkning

1 515

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
Kalmark						
- 9 år	301	34	335	6,1		
10 - 19				12,5	360	29
20 - 29						
30 - 39	34		34			
40 - 49	351		351	0,5	76	152
50 - 59				4,3	1037	241
60 - 69	79		79			
70 - 79				1,3	326	251
80 - 89	52	13	65			
90 - 99				0,6	224	373
100 - 109						
110 - 119	178	16	194			
120 +	19		19	1,2	281	234
Lågprodskog(E)						
ÖF/Skikt					101	
Summa	1014	63	1077	26,5	2405	91

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	10 - 20 år ha	
Markberedning, Följd				6,1		6,1
Plantering, Följd				0,6		0,6
Återväxtkontroll		12,5				12,5
Summa ha		12,5		6,7		19,2

Avd: 4	NO	0,5 ha	275 m³sk/ha	G24	S3
Trädslagsfördelning: 40% gran 60% björk					
Avd: 6	NO	0,7 ha	140 m³sk/ha	T17	S3
Trädslagsfördelning: 90% tall 10% gran					
Avd: 7	NS	0,6 ha	300 m³sk/ha	G24	S3
Trädslagsfördelning: 10% tall 60% gran 30% björk					

Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: FF = Förfallen, 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 m³sk /ha	Uttag m³sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Återväxtkontroll	1	5	12,5	2	G24	2	0		
Föryng avv	2	2	5,5	110	G24	235	1369		
Föryng avv	2	8	0,6	80	G24	225	146		
Inventering	2	3	2,9	40	G24	140	0		
Plantering (F)	3	8	0,6	80	G24	225	0		
Markberedning (F)	3	2	5,5	110	G24	235	0		
Markberedning (F)	3	8	0,6	80	G24	225	0		
Inventering	3	1	0,5	30	G24	85	0		
Inventering	3	9	1,3	60	T24	190	0		
Inventering	3	10	1,4	40	G24	200	0		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ 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 m³sk		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N år	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd									%	m³sk		
1	0,5	1	30	G1	G24	85	43	PG ²	Gran	100	15	13	13	Frisk (2)	Inventering	3			6,9
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m³sk/ha																			
2	5,5	1	110	S2	G24	235	1293	PG ²	Gran	100	23	22	23	Kulturminnen Husgrunder Frisk (2)	Föryng avv Markberedning (F)	2 3	95	1369	3,0
Priotal Visar-%: 2,6																			
3	2,9	1	40	G1	G24	140	406	PG ²	Gran	100	18	17	17	Delv gallrat Frisk (2)	Inventering	2			7,6
Priotal Total gödslingsseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m³sk/ha																			
4	0,5	1	110	S3	G24	275	138	NO	Gran Björk	40 60	24 20	18 18	13 19	Olikåldrigt Kulturminnen Fuktig (3)	Ingen åtgärd				5,2
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																			
Priotal Visar-%: 2,2 Gallringsmall (SKS): 2,4																			
5	12,5	1	2	K2	G24	2	25	PG ²	Tall Gran Björk	10 80 10				Kulturminnen Odlingsrösen Fossil åker Frisk (2)	Återväxtkontroll	1			2,7
6	0,7	1	120	S3	T17	140	98	NO	Tall Gran	90 10	20 16	18 16	14 2	Försumpat Fuktig (3)	Ingen åtgärd				2,8
Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																			
Priotal Visar-%: 3,5																			

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

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

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdscommentar, iv = speciella värden

Avd nr	Areal ha (-Avdrag) [Skikt]	Ä g o	Ålder år	Hkl Skikt	SI	Virkesförråd m³sk		Mål klass	Träd- slag		Med diam cm	Med höjd m	G-yta m²	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	N ä r	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m³sk per ha	Not ¹
						ha	avd		%	m³sk										
7	0,6	1	80	S3	G24	300	180	NS	Tall	10	28	21	3	Surdrog	Ingen åtgärd				7,3	
									Gran	60	28	21	16	Källa						
									Björk	30	20	18	9	Fuktig (3)						
Målklass: NS - Naturvårdsmål med skötsel. Ingår i certifiering för målklass NS/NO.																				
Priotal Visar-%: 2,8 Gallringsmål (SKS): 1,2																				
8	0,6	1	80	S2	G24	225	135	PG ²	Gran	100	26	22	22	Kulturminnen	Föryng avv	2	95	146	3,5	
														Husgrunder	Markberedning (F)	3				
														Frisk (2)	Plantering (F)	3				
Priotal Visar-%: 3,1																				
9	1,3	1	60	G1	T24	190	247	PG ²	Tall	90	24	20	18	Frisk (2)	Inventering	3			6,1	
									Gran	10	20	20	2							
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m³sk/ha																				
10	1,4	1	40	G1	G24	200	280	PG ²	Gran	100	22	21	20	Frisk (2)	Inventering	3			9,3	
Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 19 m³sk/ha																				
11	5,7	2												Kulturminnen						
														Dammvall						
12	0,5	5												Stuga						
														Kulturminnen						
														Husgrunder						
13	0,2	6												Vatten						

Skogskarta över
Norra Röjdåsen 1:21

Östmark församling
Torsby kommun
Värmlands län
Planen avser 2024 - 2033
Inv av Kenneth Perjons
Utskriftsdatum 2025-05-21

Huggningsklass

- Kalmark/föryngr
- Gallringsskog
- Föryngr.avv-skog

