

Skogsbruksplan

Planens namn	Dyvik 3:3
Planen avser tiden	fr o m 2024-05-01 och tio år framåt
Fältarbetet utfört under	maj 2024
Planen upprättad av	Nicklas Bergström
Planläggningsmetod	Okuläruppskattning Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar.
Ägarförhållanden	
Ägare, 1/1	Vätöhuvud-Dyviks samfällighetsf
Fastighetsuppgifter	
Fastighet	Dyvik 3:3 Stockholms län, Norrtälje, Roslagsbro-Vätö Lat: 59° 51' 2.52" N Long: 18° 57' 51.84" E (WGS84)



Skogssällskapet



Innehållsförteckning

3	Fastighetskommentarer
5	Sammanställning
6	Åldersklasser
8	Huggningsklasser
9	Målklasser
10	Avverkning/tillväxt
11	Åtgärdsöversikt
12	Avdelningsbeskrivning
13	Avdelningskommentarer
14	Karta
	Bilagor



Kommentarer till Dyvik 3:3

Allmänt om skogsinnehavet på Dyvik 3:3

Fastigheten Dyvik 3:3 utgörs av ett sammanhängande skifte, beläget cirka 1,8 mil nordost om Norrtälje, på ön Vätö i Roslagsbro -Vätö församling, Norrtälje kommun. Området ligger omkring 10 meter över havet.

Fastigheten tillhör Vätöhuvud Dyvik Samfällighetsförening. Fastigheten är en del i ett sommarstugeområde som bildades i slutet på 60-talet. Det finns 236 st fastigheter i området.

Fastighetens totala areal är 105,5 hektar varav 69.6 hektar är skogsmark.

Beskrivning

Den dominerande skogstypen är barrblandskog på frisk mark. Medelboniteten uppskattas till cirka 4,1 m³sk per hektar och år, vilket är något lägre än genomsnittet för Stockholms län där medelboniteten är 7,6 m³sk/ha och år.

De vanligaste vegetationstyperna är blåbärstyp samt smalbladigt gräs. Berggrunden i området utgörs huvudsakligen av gnejs och granit.

Fastighetens övergripande målsättning

Målet med skogsförvaltningen på Dyvik är att skapa en balans mellan rekreation och naturvård, genom ett kontinuitetsskogsbruk.

Föreningens prioriterade mål är:

1. Friluftsliv och rekreation.
2. Naturvård.
3. Vacker skog

Skogen ska vara ett levande ekosystem som bevarar och utvecklar biologiska värden samtidigt som den erbjuder möjligheter för friluftsliv och rekreation. Det övergripande målet är att skapa en skog som både människor och natur kan dra nytta av, där människors behov av friluftsliv och naturens behov av skydd går hand i hand.

Genom att främja naturlig föryngring, och när det är nödvändigt genomföra naturvårdsröjningar, kan vi säkerställa att skogen bibehåller sina ekosystemtjänster samtidigt som den får möjlighet att utvecklas på ett hållbart sätt. Detta skapar en skog som inte bara tillgodoser nuvarande behov, utan också säkrar skogens och dess biologiska mångfalds långsiktiga hälsa och funktion.

Skogstillståndet

Tall är det dominerande trädslaget (64 %), följt av trivallöv (32 %). Granandelen är låg – endast 4 % – jämfört med 22 % enligt skogsbruksplanen från 2007. En låg andel gran är att föredra i ett tätortsnära skogsbruk. Den höga lövandelen är positiv: den gynnar biologisk mångfald, skapar ljusa och trevliga rekreationsskogar, bidrar till stormstabilitet (avlövat vid kraftig höstvind), samt ger bättre motståndskraft mot skadegörare som granbarkborre.

I många avdelningar har virkesuttaget varit stort. Kommentaren "glest" förekommer genomgående i

inventeringen. Det är ett resultat av stormen Alfridas påverkan samt tidigare skötselmetoder. Virkesförrådet skattades till 10 600 m³sk år 2007 och till 7 300 m³sk år 2024.

I tätortsnära områden kan en gles och öppen skog upplevas som positiv, men själva avverkningen kan väcka motstånd. Ljusinsläpp är dock nödvändigt för att främja naturlig föryngring av lövträd.

Fastighetens skog är inte klassad som ”skogsmark” för produktionsändamål, vilket innebär att det inte finns något krav på återbeskogning vid glesning.

Nyckelbiotoperna 16, 19 och 20 har gallrats. Risk för avrinning orsakad av körskador kan förekomma i dessa områden. Avdelning 1 utgör en remsa av den södra delen av nyckelbiotopen vid Vätö huvud. Där har en lucka och en körväg tagits upp.

Skötsel allmänt

Under denna planperiod, cirka tio år, föreslås ett minimalt virkesuttag. Flera avdelningar behöver tid för återhämtning och för att den naturliga föryngringen ska hinna etablera sig. Bevakning av återväxten, återväxtkontroll och röjning i rätt tid är viktiga insatser.

I områden med fuktigare partier sker ofta riklig lövuppslagning, men där gräs hinner etablera sig försvåras den naturliga föryngringen. När föryngringen etablerats, med en naturgiven trädslagsblandning, påbörjas återkommande röjningar. Syftet är att glesa ut trädgrupper och gynna lämpliga trädindivider som kan utgöra den framtida skogen. Röjningsavfallet lämnas normalt kvar i skogen för att ge näring till kommande skogsgeneration. Runt tomter och skogsstigar kan ris (GROT, grenar o toppar) avlägsnas för ökad trivsel och framkomlighet.

På planens karta är områden aktuella för röjning markerade i blått. Röjaren behöver ha kunskap om trädslagets ståndortskrav – till exempel lämpar sig tall och vårtbjörk för torrare mark, glasbjörk och al för fuktigare partier, samt gran och asp för friskare, bördigare marker. Det är även en fördel om röjaren kan känna igen trädslag även vintertid (på bar kvist).

I området finns dessutom rönn, try, måbär och fläder, vilka alltid bör sparas av naturvårdsskäl.

Röjningsåtgärderna utförs vanligtvis i bestånd där trädens brösthöjdsdiameter (bhd = trädets diameter 1,3 m över marken) understiger 10 cm. Sköselförslaget "naturvårdande skötsel", som återfinns i planen, syftar till att gynna naturvärden på olika sätt ex äldre tallar som trängs (skuggas) av gran, ädla lövträd som konkurreras ut av andra trädslag, samt tillskapande av död ved, luckor (glänta) med mera.

Skötsel av vägkanter och områden längs vägar omfattas inte av denna plan. Här är det vägens funktion som prioriteras.

Vägarnas diken är en del av ett större avrinningssystem som även omfattar vissa skogsdiken. Dessa diken behöver skötas genom att de hålls fria från trädstammar och sly. Det finns behov av att upprätta en separat plan för dikesunderhåll.

Brynmodellen i den ”Bebyggelsenära naturen”

Brynmodellen är en utmärkt metod för skötsel där skog möter bebyggelse. Den möjliggör skapandet av värdefulla brynzoner med ljuskrävande buskar och lövträd, vilket både gynnar den biologiska mångfalden och ökar trivselen för de boende i närheten.

Många människor känner oro inför höga träd, även om rädslan ofta är irrationell. Samtidigt uppskattar de flesta ett öppet och ljust landskap. Genom att arbeta aktivt med brynzonen kan både trygghet och

naturvärde främjas. Metoden innebär att befintliga bryn förstärks och att nya bryn utvecklas där de i dagsläget saknas.

Träd med särskilda karaktärsdrag, större ädellövträd eller äldre träd med potentiellt höga naturvärden, bör bevaras – också i närheten av bebyggelse. Detta gäller även i situationer där det finns önskemål om att ta ned dem. De har ofta stor betydelse för både naturvärden och landskapsbilden.

Riskträd – ett förhållningssätt

Riskträd nära bebyggelse bör självklart tas bort för att minimera riskerna för människor och egendom. Idag finns ett etablerat system inom den internationella organisationen ISA (International Society of Arboriculture) som kallas TRAQ (Tree Risk Assessment Qualification). TRAQ är en metod för att identifiera och bedöma riskträd på ett systematiskt sätt.

Risk är ett relativt begrepp och vad som bedöms som acceptabelt varierar beroende på sammanhanget. För en person kan en viss risk vara acceptabel om det innebär att ett gammalt träd, till exempel en äldre ek, bevaras, medan en annan person kan känna att risken är för hög och därför föredrar att trädet tas bort. Generellt under planperioden kan "nej" vara utgångspunkten vid önskemål om att ta bort träd, om inte en TRAQ-bedömning pekar på en faktisk risk som behöver åtgärdas.

En intressekonflikt kan underlättas med hjälp av en TRAQ-bedömning. Den kan med fördel beställas av styrelsen och inte av den intresserade parten, vilket ger en objektiv och saklig bedömning. Finns det en TRAQ bedömning som klassar ett träd som riskträd med förslag på åtgärder bör inte en kommun ha några legala invändningar mot att riskerna minskas eller tas bort genom ex beskärning eller fällning.

Kulturmiljöer

Fastigheten rymmer två stenbrott med rester från stenhanteringen, som är viktiga som kulturhistoriska objekt. Det biologiska kulturarvet är också representerat i norra delen av fastigheten vid badplatsen, där gamla ädla lövträd bidrar till landskapets värde. Det finns också flera inägor, ängar, från olika tidsepoker som bör hållas öppna genom regelbundet underhåll. I söder finns en gammal smedja, som ger ytterligare ett historiskt perspektiv på området. I sydväst återfinns en gammal körväg med en valvbro i sten.

Hassel, som är en kulturhistoriskt intressant växt, kan vara flera hundra år gammal och finns ofta där människor har bott och verkat. Detta bör beaktas vid naturvårdsarbete för att säkerställa att dessa viktiga växtarter bevaras.

Fornlämningar på fastigheten ska synliggöras och hållas fria från igenväxande vegetation för att bevara deras historiska och kulturella värde.

Naturvård

Fastigheten innehåller äldre tallskog på mager mark, en typ av skog som är typisk för detta kustnära landskap. Dessa områden har ofta mycket ålderdomliga träd, vilket gör dem till viktiga biologiska resurser. Områden av denna typ utvecklas långsamt och kräver oftast inte aktiv skötsel. De kan därför lämnas till fri utveckling, vilket tillåter skogen att åldras och bli mer mångfacetterad. Exempel på sådana områden inkluderar avdelningarna 9, 27, 29, 32 och 43.

Landskapet är också präglat av inslag av försumpningar. Exempel på dessa är avdelningarna 18, 35 och 38, som har markerats som egna avdelningar, medan andra försumpade områden är en del av

större avdelningar. Dessa områden lämnas ofta också till fri utveckling för att bevara deras naturliga karaktär.

Naturvård allmänt

Bryn, kärr och andra våtmarker utgör områden av stort ekologiskt värde och kräver särskild hänsyn vid skötsel. Dessa miljöer spelar en avgörande roll för att bevara den biologiska mångfalden och upprätthålla viktiga ekosystemtjänster. Brynen, som är gränsområden mellan skog och öppna landskap, erbjuder livsmiljöer för många ljuskrävande arter, som buskar och lövträd, och kan bidra till att skapa mer öppna och varierade landskap. Därför är det viktigt att bevara och utveckla dessa bryn, särskilt där de är underrepresenterade, genom gynnande röjning och gallring.

Våtmarker och försumpningar är särskilt känsliga ekosystem, som ofta är hem för en mängd sällsynta och skyddsvärda växt- och djurarter. Dessa områden ska undvikas vid körning och annan markpåverkan, och skötselåtgärder ska vidtas med försiktighet för att inte skada markens hydrologi och biologiska värde. Enbart i undantagsfall bör åtgärder som röjning av vegetation eller skapande av tydligare vattenflöden genomföras, och då främst för att motverka igenväxning eller för att bibehålla öppna vattenytor. Röjning för att förbättra vattnets flöde och säkerställa dess hälsosamma kretslopp kan vara nödvändig, men måste göras på ett sätt som inte stör den naturliga processen.

För att ytterligare gynna den biologiska mångfalden kan buskskiktet, särskilt i områden med svag buskvegetation, stärkas genom gynnande röjning. Detta kan göras genom att främja växtlighet som måbär, en, slån, druvfläder, hassel, try, tibast, flerstammig rönn och brakved, som alla är viktiga för den lokala faunan och bidrar till ett mer varierat och robust ekosystem. Dessa växter erbjuder mat och skydd för många smådjur och insekter, vilket i sin tur stödjer ett friskt och dynamiskt ekosystem.

Det är också av största vikt att hållmarkerna, som ofta är kalkrika och erbjuder ett unikt växt- och djurliv, ges särskild uppmärksamhet. Dessa områden ska bevaras för att säkerställa deras ekologiska värde, och likaså ska andra ovanliga eller känsliga livsmiljöer, såsom gamla träd och naturligt död ved, ges utrymme att utvecklas fritt.

Körskador

Med körskada avses tydliga spår, ofta vattenfyllda (inventeras april/maj), över försvagade fuktiga till blöta skogspartier. Observera att viss spårbildning är ofrånkomlig vid skogliga åtgärder, med bra planering går de dock att minimera.

Efter avverkningarna 2022-2023 uppstod det körskador. Anledningarna var flera bl.a. brister i planering, risning av vägar samt förstärkning av svaga överfarter, med exempelvis kavelbroar. Dessa tekniker för att minska körskador saknades bitvis helt, och där de genomförts var de bristfälliga.

Det är främst skotaren, som bär ut lasten, som orsakar marktryck och skador. För att förebygga dessa bör vägar planeras noga och svaga partier förstärkas. Vidare kan en skotare med lägre marktryck eftersträvas. Skotaren kan exempelvis använda band för att sprida trycket över en större yta eller använda bredare däck.

Karta över körskador uppkomna under avverkningen finns tillgänglig för att ge en översikt över de mest utsatta områdena.

Att laga körskador

Sett ur ett skogsekologiskt perspektiv är det ofta svårt, kanske till och med omöjligt, att åtgärda vissa

typer av körskador som påverkar markens hydrologi, det vill säga vattenflöden och markkompaktering. Dock bör åtgärder vidtas där körskador är dikeslika, där uppslammat vatten riskerar att rinna ut i vattendrag. Vatten som innehåller mycket slam bär på stora mängder näringsämnen som bör hållas kvar på den befintliga marken istället för att ledas bort till vattendrag, sjöar eller hav.

För estetiska ändamål, särskilt i rekreationsområden, bör sönderkörda stigar lagas med exempelvis en mindre bandgrävare. Träflis kan användas för att fylla ut gångstråk och återställa vägarna till ett mer användbart och naturligt skick.

Övrigt

Den gamla planen har inte följts i någon större utsträckning. I denna nya plan har flera avdelningsgränser ritats om och några fler avdelningar har tillkommit. En avdelning kan ses som en behandlingsenhet, vilket underlättar planering och begränsning av arbetet.

I en traditionell skogsbruksplan, där marken är klassad som skogsmark, hade ett stort antal avdelningar hamnat i klass K1, vilket innebär krav på återbeskogning. I denna plan är dock utgångspunkten att gynna den föryngring som sker naturligt, oavsett markens beskaffenhet, och den praktiska åtgärden kommer att vara röjning. Därför har klassen R använts för flertalet avdelningar.

Övrigt körskador

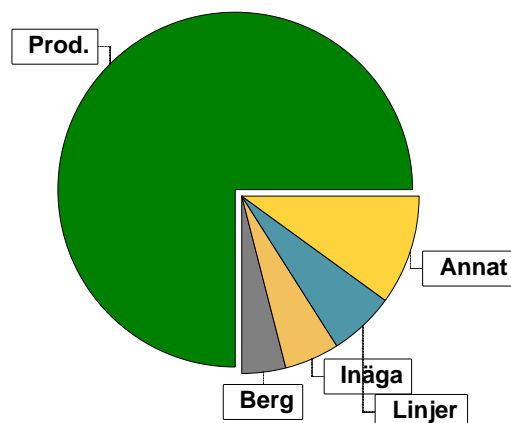
Under våren och sommaren 2024 har många körskador, särskilt längs skogsstigar, åtgärdats. Insatserna har främst omfattat utjämning med schaktmaskin samt spridning av flis. Endast ett fåtal skador återstår, huvudsakligen i fuktiga och blöta skogspartier. I dessa fall bedöms naturlig återhämtning vara att föredra framför maskinella ingrepp, då användning av tunga maskiner riskerar att förvärra markskadorna och påverka hydrologin negativt. Vid behov kan enklare manuella metoder, såsom krattning, tillämpas för att understödja läkningsprocessen.



Sammanställning över fastigheten

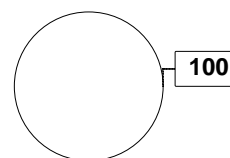
Markanvändning

	hektar	%
Produktiv skogsmark	77,7	75
Myr/kärr/mosse	0,4	<1
Berg/Hällmark	4,7	4
Inäga/åker	5,7	5
Väg och kraftledning (linjeavdrag)	6,1	6
Annat	10,7	10
Summa landareal	105,3	
Vatten	0,0	



Den produktiva skogsmarkens zonindelning

ha	%	m³sk	%	Tillväxt	%
77,7	100	7229	100	1837	100



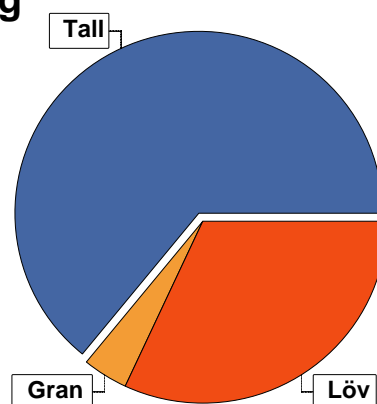
Den produktiva skogsmarkens volymfördelning

	m³sk	%	ha
Totalt	Tall 4609	64	48,6
	Gran 286	4	2,5
	Löv 2300	32	26,3
	Öädel 34	<1	0,3

m³sk	7229
-------------	------

Medeltal

m³sk per hektar	93
------------------------	----



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha	4,1
--------------------	-----

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-05-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år	184
--------------------	-----

Avverkningsförslag

Förslag	m³sk
Föryngringsavverkning	0
Gallring	63
Naturvårdande skötsel	37
Totalt under perioden	100

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

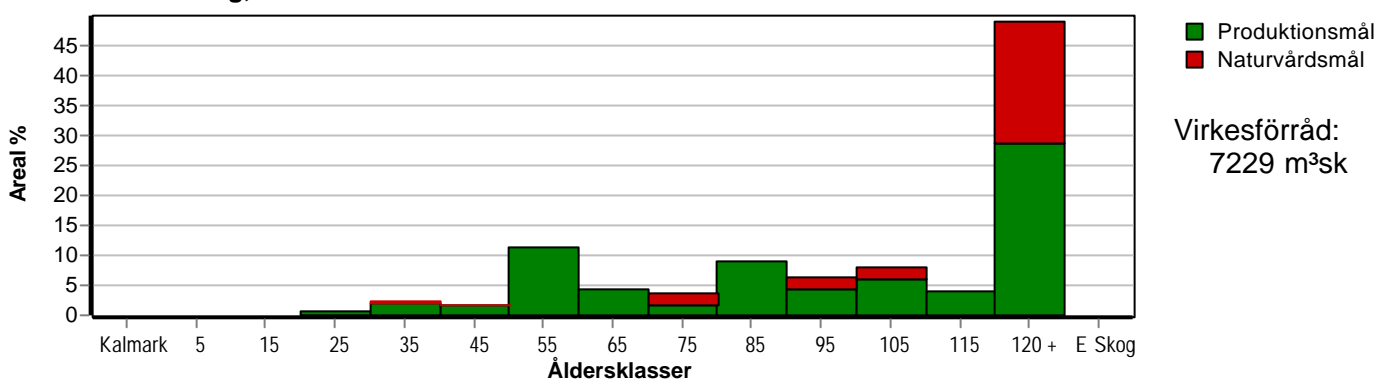
m³sk	180
m³sk per ha	2,3



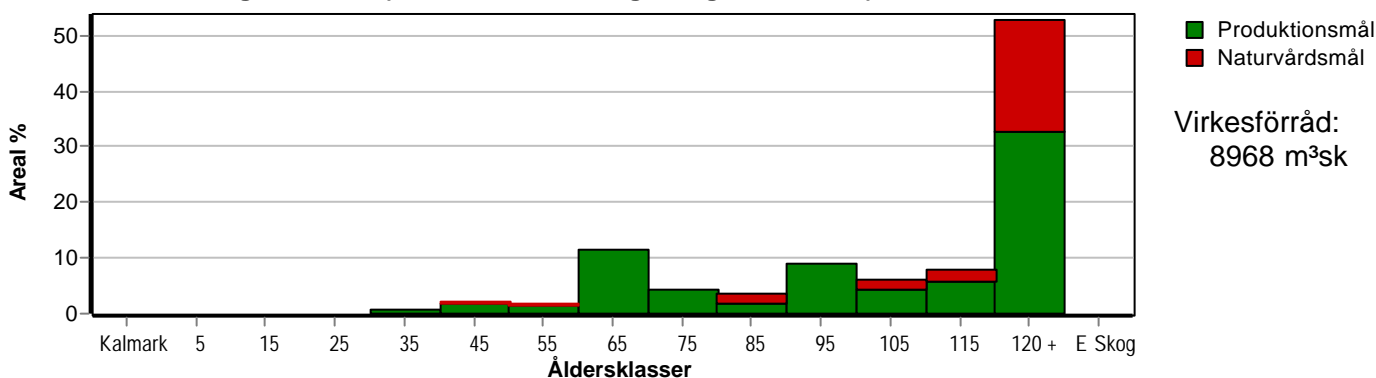
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %	Öadel %
Kalmark								
- 9 år								
10 - 19								
20 - 29	0,5	1	35	70	7	88	5	
30 - 39	1,8	2	138	77	13	82	5	
40 - 49	1,4	2	114	81	57	42	1	
50 - 59	8,9	11	841	94	31	61	8	
60 - 69	3,3	4	270	82	76	19	5	
70 - 79	2,9	4	235	81	27	60	14	
80 - 89	7,0	9	524	75	64	36	1	
90 - 99	4,8	6	471	98	52	39	2	7
100 - 109	6,1	8	550	90	72	26	2	
110 - 119	3,0	4	370	123	85	8	7	
120 +	38,0	49	3681	97	74	23	3	
Lågprodkog(E) ÖF/Skikt								
Summa/Medel	77,7	100	7229	93	64	32	4	

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 0 % (0,0 ha) och om 10 år (föresatt att föreslagna åtgärder utförs) 0 % (0,0 ha).

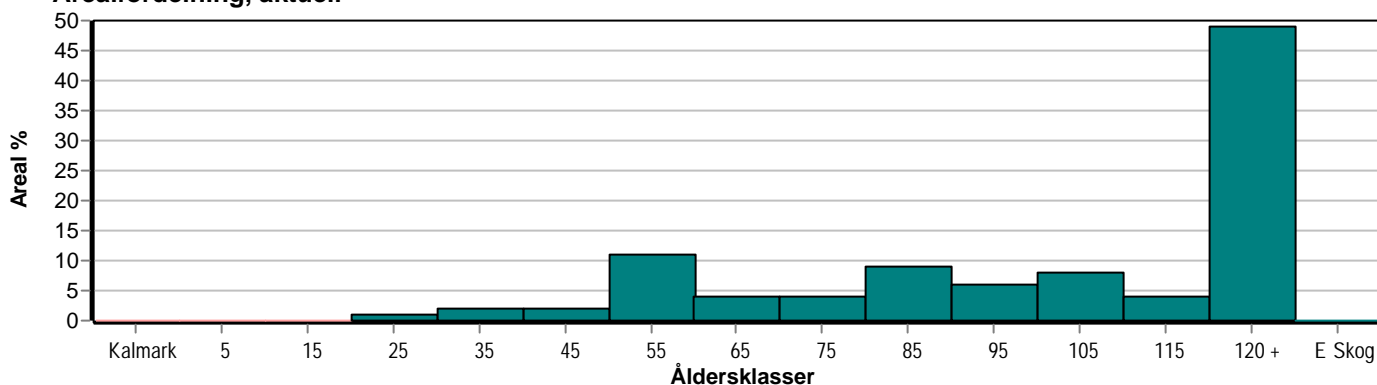


Zonindelning ej angiven

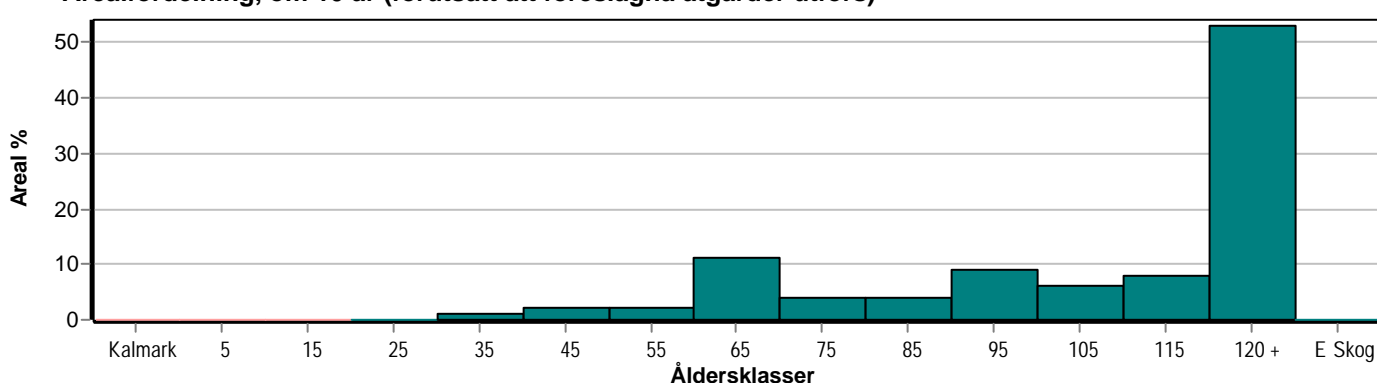
Skogens fördelning på åldersklasser

Åldersklass	Areal		m ³ sk			Tsl-%			
	ha	%	Tot	/ha	Tillv	Tall	Gran	Löv	Öädel
Kalmark									
- 9 år									
10 - 19									
20 - 29	0,5	1	35	70	3	7	5	88	
30 - 39	1,8	2	138	77	7	13	5	82	
40 - 49	1,4	2	114	81	6	57	1	42	
50 - 59	8,9	11	841	94	32	31	8	61	
60 - 69	3,3	4	270	82	9	76	5	19	
70 - 79	2,9	4	235	81	7	27	14	60	
80 - 89	7,0	9	524	75	14	64	1	36	
90 - 99	4,8	6	471	98	12	52	2	39	7
100 - 109	6,1	8	550	90	14	72	2	26	
110 - 119	3,0	4	370	123	9	85	7	8	
120 +	38,0	49	3681	97	70	74	3	23	
Lågprodskog(E)									
ÖF/Skikt									
Summa/Medel	77,7	100	7229	93	184	64	4	32	

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

Huggningsklass	Areal		Virkesförråd					
	ha	%	Totalt m ³ sk	m ³ sk /ha	Tall %	Löv %	Gran %	Öadel %
Kalmark K1								
K2								
Röjningsskog R1	23,2	30	1790	77	62	38		
R2	6,6	8	592	90	43	57		
Gallringsskog G1	3,6	5	320	89	21	59	20	
G2	7,1	9	670	94	64	26	9	
Förnygrings- avverknings- skog S1								
S2	10,1	13	1007	100	86	14		
S3	6,4	8	687	107	95	5		
Lågproducer- ande skog E1								
E2								
E3								
Överstånd/Skikt								
Målklass NS	11,6	15	1261	109	53	37	8	3
Målklass NO	9,1	12	902	99	62	32	6	
Summa/Medel	77,7	100	7229	93	64	32	4	

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 trädslag.

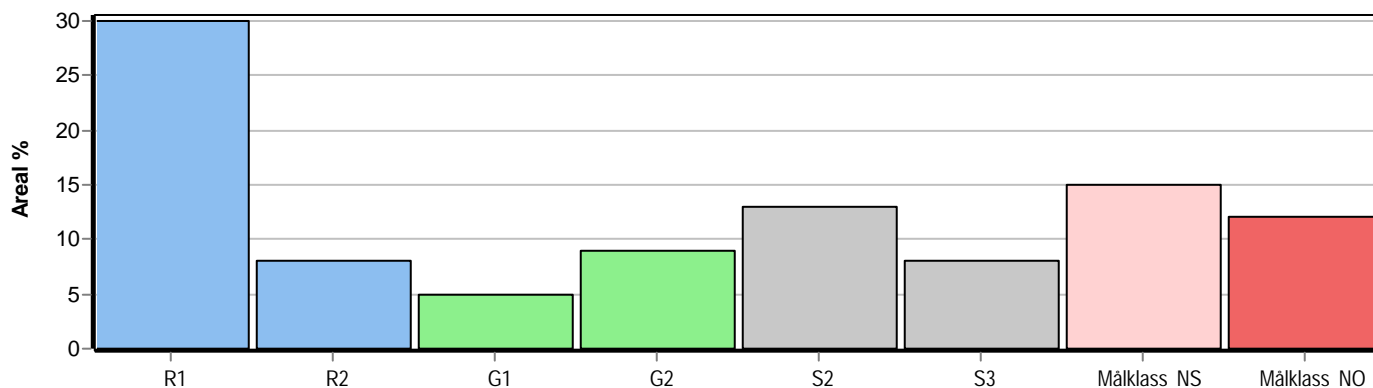
E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

Naturvårdsmål NS/NO

NS Naturvårdsmål med skötsel

NO Naturvårdsmål, orört

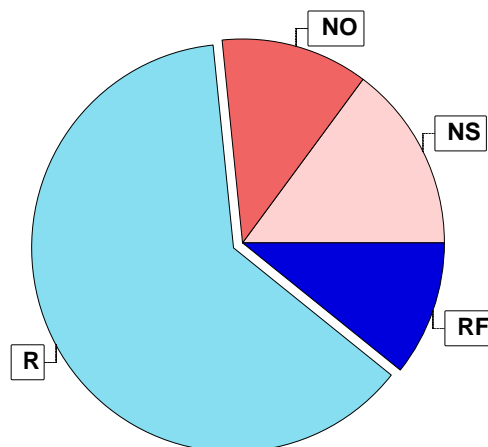


Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
P							0
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	11,6	14,9	1261	17,4	246	13,4	6
NO	9,1	11,7	902	12,5	205	11,2	10
R	48,6	62,6	4178	57,8	1170	63,6	38
RF	8,4	10,8	888	12,3	217	11,8	4
Summa	77,7	100,0	7229	100,0	1838	100,0	58

Impediment

	ha	%
Myr	0,4	<1
Berg	4,7	4



Målklasser

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

- P 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.
- R Rekreation
Områden där intresset för rekreation är dominerande. Naturhänsyn tas i form av detaljhänsyn och hänsynsytor.



Skogens fördelning på målklasser

Målklass	Areal		Virkesförråd		Tillväxt		Antal avd
	ha	%	m ³ sk	%	m ³ sk	%	
P							0
PF - produktion							0
PF - naturvård							0
NS	11,6	14,9	1261	17,4	246	13,4	6
NO	9,1	11,7	902	12,5	205	11,2	10
R	48,6	62,6	4178	57,8	1170	63,6	38
RF	8,4	10,8	888	12,3	217	11,8	4
Summa	77,7	100,0	7229	100,0	1838	100,0	58

RF Rekreation med förstärkt hänsyn

Kombinerat mål med ett uttalat rekreationsintresse och ett naturvårdsintresse som vida överstiger generell hänsyn.



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				Naturvårdande skötsel			
	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	Barr m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk
Kalmark												
- 9 år												
10 - 19												
20 - 29												
30 - 39	1,5	10	14	24								
40 - 49												
50 - 59	0,5	25	14	39					0,5	3	5	8
60 - 69									0,6			
70 - 79												
80 - 89									0,7	4	2	6
90 - 99									1,4	1	8	9
100 - 109									1,5			
110 - 119												
120 +									0,9	7	7	14
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt												
Grundförslag	2,0	35	28	63					5,6	15	22	37
Högre alt.				112				0				37
Lägre alt.				63				0				37

Total avverkning	- högre alt.	- lägre alt.	m³sk/ha efter 10 år	- högre alt.	- lägre alt.
100	149	100	115	115	115

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 m ³ sk	Löv m ³ sk	Totalt m ³ sk	ha	m ³ sk	m ³ sk/ha
Kalmark						
- 9 år						
10 - 19						
20 - 29	4	26	30			
30 - 39	13	53	66	0,5	65	130
40 - 49	38	27	65	1,8	180	100
50 - 59	126	197	323	1,4	179	128
60 - 69	70	18	88	8,9	1117	126
70 - 79	26	39	65	3,3	358	108
80 - 89	95	50	145	2,9	301	104
90 - 99	65	52	117	7,0	663	95
100 - 109	108	36	144	4,8	579	121
110 - 119	84	7	91	6,1	695	114
120 +	543	160	703	41,0	4831	118
Lågprodskog(E) ÖF/Skikt						
Summa	1172	665	1837	77,7	8968	115



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	
Återväxtkontroll			12,7	13,4		26,1
Röjning			1,4	7,0		8,4
Röjning, Alternativ				0,8		0,8
Röjning, Följd			6,7	16,8		23,5
Summa ha			20,8	38,0		58,8



Generella kommentarer

- Avd 1 - 1** Del av större NB i norr. Lövrik barr naturskog. Mycket varierande blöt till torr. Död ved. Hällmarksbunden skog med mycket gamla och delvis grova träd. Upphuggen lucka i väster. Körskador. Lämna till fri utveckling. Låt den uppkomna luckan växa igen.
- Avd 1 - 2** Norra delen äldre tall, asp. Mycket olikåldrig. Stående död ved. Senvuxen ek. Torr. Fri utveckling. Väster, blöt, al, björk sump med viss sockelbildning, inv gran. Delvis röjt mot fast. Sydväst avv. rester. bitvis täta ruggar av asp, gran. Ev rensningshugga rester, gallra / röja grupper.
- Avd 1 - 3** Tidigare gammal skog på bergbunden mark med fuktiga inslag. Idag en del evighetsträd/naturvårdsträd kvar, mycket glest. Ev avvattning genom körskador.
- Avd 1 - 4** Lövbetonat med al, björk inslag av äldre tall, gran samt inväxande gran. Stig, dike. Mycket olikåldrig. Inväxande gran kan röjas bort. Glesa ur kring äldre träd. Fuktiga partier kan lämnas. Håll stigen öppen.
- Avd 1 - 5** Gles lövskog. Grupper av al, asp, björk, enst ädellöv, hassel. Liten al sump. Ojämnt lövuppslag med al, asp och björk. Då marken är fuktig bör lövföryngringen komma på naturlig väg. Rövning 2-5 år.
- Avd 1 - 6** Fd led.gata, igenväxande bitvis fuktigt. Stig, spång. Röv för framkomlighet om ca 5 år. Körskada.
- Avd 1 - 7** Välskött.
Hamnområde



Generella kommentarer

- Avd 1 - 8** Kvarvarande träd kan ses som naturvård och kan stå för att växa in i det nya beståndet. Mycket glest. Fläckvis uppslag m gran o löv, ev plantering i luckor. Över tid röja fram lämpliga stammar. Körskador.
- Avd 1 - 9** Äldre tallskog. Vitlav. Kuperat, varierande, brutet, mindre al sump. Bitvis uppenbart orört. Träd mycket hög ålder. Till stora delar fri utveckling.
- Avd 1 - 10** Gallrad i söder, lövbetonat. Barrdominerad skog på hållmark i norr. Bitvis äldre tall.
- Avd 1 - 11** Ett glest asp parti som möts av en äldre tall del i norr. Rikligt m rotskott. Aspdelen kan behöva underväxtröjas om några år.
- Avd 1 - 12** Björk, asp. Enst. tall. Rikligt med lövuppslag.
- Avd 1 - 13** Gles tallskog. Träd m hög ålder. Körskador.
- Avd 1 - 14** Område runt badplats som domineras av gammal tall och lövträd. Vi badplatsen växer den rödlistade laven västlig njurlav på två lönnar (identif. av tidigare planläggare). Lövdominerat område med hassel. Of björk, lönn, sälg, al, asp, ask, enst. ek. Inv gran hålls borta. Rójning efter behov ex längs väg och badplats. Gynna ädellöv där så är möjligt. Körskador. Körspår genom bäck.
- Avd 1 - 15** Åsrygg. Äldre överståndare av tall, asp, inslag av gran o enst skogslind. Spår av En (utskuggade). Död ved. Alt 1 Fri.utv. Alt. 2 frihugg äldre tall.
- Avd 1 - 16** Hårt huggen nyckelbiotop. Tidigare del av lövrik barrnatskog. Nu en gles lövdominerad skog med klana dim. av löv, gran med enst överståndare av tall, björk, al, asp. Inslag av tall Fukt till blöt. Äldre aspar. Död ved, bitvis inv gran. Körskador, ev avvattning. Låt avdelningen återhämta sig under planperioden, ca 10 år.



Generella kommentarer

- Avd 1 - 17** Glest. Rikligt med löv uppslag, röja om 5-6 år. Frisk till fuktig. Ridå lämnad i söder, sumpar o berg. Sydöst mycket glest.
- Avd 1 - 18** Mindre lövsumpskog. Fri utveckling.
- Avd 1 - 19** Äldre tall, asp. grov asp. Glest. Bitvis klen undervegetation av av gran. Frisk till blöt mark. Bäck, försumpning, sockelbildning. Luckigt. Bitvis träd m hög ålder.
- Låt avdelningen återhämta sig under planperioden. Att beakta för framtiden, fri huggning av äldre tall där gran börjat letar sig upp i tallkronor. Glesa ur grangrupper. Vårda föryngringen. Blöt mark lämnas till fri utveckling. Stora körskador. Tydligt kört rakt igenom surdråg, över lite bäck.
- Avd 1 - 20** Tallskog med löv. Grova aspar med bohål. Mycket gammal tall växer i området. Körskador. Körväg i surdråg. Bitvis glest.
- Avd 1 - 21** Tall på torvmark. Död ved stående och liggande. Försumpningar. Al på socklar. Urhugget i norr. Björk motväg. Ev lättare gallring (vintertid).
- Avd 1 - 22** Äldre tallar som trängs av gran. Friställ tall. I övrigt lättare gallringröjning. Glesa ur grupper av tall. Ta bort granarna.
- Avd 1 - 23** Tall/löv på torvmark, björk, al. Inv yngre gran. Viss Sockelbildning. Fuktig till blöt mark. Röja bort gran kan bli aktuellt.
- Avd 1 - 24** Glest. Äldre tall med yngre löv.
- Avd 1 - 25** Område med tallmossar varierat med fastmark. Glest. Ev Röjning i luckor över tid. Körskador. Rakt över surdråg. Kört sönder stig. Inslag av äldre träd



Generella kommentarer

- Avd 1 - 26** Fröträäd av tall, björk. Mycket glest. Visst löv uppslag. Gynna föryngring.
- Avd 1 - 27** Mycket gammal skog på hållmark. Mosaikartat torr till fukt. Impediment med gammal tallskog som lämnas till fri utveckling. Biotopen gynnar bl.a. ovanliga vedsvampar, hackspettar och skogshöns. Lämnas till fri utveckling.
- Avd 1 - 28** Relativt orört i sydöstra hörnet men i övrigt glest. Äldre tall. Kommer lite uppslag av tall o löv. Røjning om 6-7 år. Körskador mot vägen. Kört genom surdrag.
- Avd 1 - 29** Stora delar impediment. Krattskog tall. Bitvis träd över 200 år. Fri utveckling.
- Avd 1 - 30** Mindre två skiktad talldunge kan lämnas eller röja ur kring de äldre träden, om inte insyningskyddet önskas. Försumpningen lämnas.
- Avd 1 - 31** I väster fin tallskog, normal gles. Kan stå länge. Bryn mot äng med bla sälg, vide björk, odlingsröse. Lövuppslag i väster o bitvis i luckor. Røjning om några år. Ev plockhugga bort gran.
- Avd 1 - 32** Tallskog på bergbunden mark. Gamla tallar ger området karaktär. Går mot impediment. Fri utv.
- Avd 1 - 33** Skärm av tall. Viss nat.för. yngre tall, dock gräs. Gynna föryngringen genom røjning mot slut av plan perioden. Äldre sälgar öster om väg. Triangel med bukett ställd björk kan lämnas för variation / insyningskydd.
- Avd 1 - 34** Gles tallskog. Bitvis grov äldre tall. Sly uppslag, røjning om några år. Jobba med att säkerställa föryngringen. De träd som nu finns kvar får växa in i det framtida beståndet. Vattenskyddsområde. Körskador.
- Avd 1 - 35** Tall dominerad i söder. Ett yngre al stråk, försumpat genom stordelar av avd. Insl. av äldre grov tall. även yngre tall. Ev röja bort gran om den börjar etablera sig. Körskador i hela avd. kört i mindre bäck. Svårt att förstå varför de kört ner här!



Generella kommentarer

- Avd 1 - 36** Äldre tallskog, enst, gran, löv. Varierande. Träd m bitvis hög ålder. Torr med fuktig partier. Körskador.
- Avd 1 - 37** Hällmarksbunden tallskog. Melerat, skvattram till vit lav, torr till fuktig mark, kuperat. Synbart träd med hög ålder. Enst vf tall, kan ligga kvar. Lämnas till fri utveckling.
- Avd 1 - 38** Liten lövsumpskog, blöt till fuktig mark. Lämna orörd. Bibehåll den fuktiga miljön med stort lövinslag, låt död ved ligga kvar.
- Avd 1 - 39** F.d. inäga med lövuppslag
Lövskog. Glest. Luckigt. Igen v. dike. Främst björk, även al, sälg. Enst. ruggar av gran. Om några år gå över med röjsåg och glesa ur där det finns behov. Körskador. Dålig bärighet.
- Avd 1 - 40** Tall och lövskog på bergbunden mark. Glest. Relativt orört bakom tomter i öster. Inslag av impediment. Ålderdomliga träd. Gruppställda uppslag av föryngring. Rövning om 5-7 år, centrala del.
- Avd 1 - 41** Tall, asp. Stor ålders vari. Kuperat. Ev ge de äldre tallarna mer ljus genom att plockhugga runt några av dem. Alltså gynna tall.
- Avd 1 - 42** Gles tall och lövskog. Försumpade partier med al, sälg, enst. björk. Vid lokalledning, Vf större asp på väg mot ledning. Röja upp hängande sälgtoppar, mm. Övertid rövning av lövuppslag, hålla stigar öppna.
Ta bort inv gran där den växer in i lövsumpar.
Körskador.
- Avd 1 - 43** Hällmarksbunden talldominerad skog. Enstaka äldre tall. Mindre parti på försumpad mark. I övrigt torr. Körskada över surdråg.
Kan lämnas till fri utv. I SV mycket gammal individ av tall, uppskattningsvis 350 år.
- Avd 1 - 44** Vf gran färsk i söder. Körskador. Glest. Om några år röja fram stammar. Liten al sump, hållsfri från inv gran.



Generella kommentarer

- Avd 1 - 45** Minder zon mellan tomter, ej gallrad, dock ledningsgata nyligen röjd. Gran, tall, olikåldrigt. Røj/gall. Gynna äldre tall, löv.
- Avd 1 - 46** Gles tall/löv enstaka gran. Körskador. Rishögar. Våta partier ej lämnade. Körväg i vått parti. Löv uppslag. Røjning om 5-6 år.
- Avd 1 - 47** Bergbunden tall dominerad skog. Enst träd med karaktär. Äldre träd. Glest.
- Avd 1 - 48** Glest. F.d inäga med främst asp och björk, inslag av tall. Lövuppslag, røjning. Betat. Ledning.
- Avd 1 - 49** Kvartersskog. Relativt orörd. Gran håller på att växa in. Där gran tränger tall kan tall gynnas genom borthuggning av gran.
- Avd 1 - 50** Några granar och sälg m toppbrott. Parkskogs likt. Äldre fruktträd och sälg.
- Avd 1 - 51** Äldre fin tallskog på bergbunden mark. Gammalt stenbrott. Fri utv.
- Avd 1 - 52** Glest. Körskador. Körväg rakt över surdråg! Äldre tall, asp, klen gran. Främst lövuppslag men även enstaka gran/tall plantor. Över tid röja fram lämpliga framtidsstammar.
- Avd 1 - 53** Fin kvartersskog i söder. Enst äldre träd och träd med iögonfallande växtsätt, halvliggande tall, sparas. Ev glesa ur täta grupper. Eller bara löpande underhåll.
- Avd 1 - 54** Här var det full skog 2013, som sedan glesats ur succesivt till att i dag likna kalmarek. Impediment i norr, lämnas för fri utveckling. Ev försöka röja fram den förnygring som kommer.
- Avd 1 - 55** Kantzon



Generella kommentarer

- Avd 1 - 56** Nat.f löv. I norr. I söder ett stråk av gran o tall. ca 25 -30 år. Lövet växer tätt och behöver röjas ur snart. Löv behöver mycket plats för att utvecklas bra. Gallra även ur barr ridån, gynna tall och löv.
- Avd 1 - 57** Liten åkerholme, tallskog, enst granar. Glest. Vf tall i söder ut på ängen.
- Avd 1 - 58** Avdelningen har två glesare partier K1 under 0,4 ha (Alfrida), här bör inväxande föryngring gynnas. Och två något tätare partier, tomtnära i öster. NV om avdelningen, kulturmiljö vård (byggnad), såga ner trängande träd. Följ hur den naturliga föryngringen etablerar sig, om dåligt överväg att hjälplantera.



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
Rensningshuggning	1	1 - 42	2,2	130	T18	125	0		
Gallring Röjning	1	1 - 56	0,5	25	B20	70	0		
Gallring Röjning	2	1 - 45	0,5	50	G20	190	39		
Röjning (F)	2	1 - 5	0,9	50	B20	80	0		
Röjning	2	1 - 12	1,4	55	B18	90	0		
Röjning (F)	2	1 - 34	2,0	100	G24	95	0		
Röjning (F)	2	1 - 44	1,1	85	T22	95	0		
Röjning (F)	2	1 - 48	1,4	55	B20	85	0		
Röjning (F)	2	1 - 52	1,3	120	T24	70	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 5	0,9	50	B20	80	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 8	1,0	120	T24	30	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 26	1,3	120	T18	75	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 34	2,0	100	G24	95	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 42	2,2	130	T18	125	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 44	1,1	85	T22	95	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 48	1,4	55	B20	85	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 52	1,3	120	T24	70	0		
Återväxtkontroll	2	1 - 58	1,5	100	G22	80	0		
Naturvårdande skötsel	2	1 - 22	0,6	60	T22	100	0		
Naturvårdande skötsel (A)	2	1 - 49	0,5	110	T16	140	-		
Frihuggning	2	1 - 58	1,5	100	G22	80	0		
Gallring (A)	3	1 - 21	1,5	120	T20	200	(49)		
Gallring Röjning	3	1 - 30	0,3	35	T14	60	8		

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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Gallring Røjning	3	1 - 39	1,2	35	B20	50	16		
Røjning	3	1 - 3	1,1	120	T18	50	0		
Røjning	3	1 - 6	0,6	50	B18	70	0		
Røjning (F)	3	1 - 8	1,0	120	T24	30	0		
Røjning	3	1 - 11	1,4	55	B16	85	0		
Røjning (F)	3	1 - 17	3,8	85	T24	65	0		
Røjning (A)	3	1 - 23	0,8	100	T20	130	-		
Røjning (F)	3	1 - 26	1,3	120	T18	75	0		
Røjning (F)	3	1 - 28	1,1	100	T20	70	0		
Røjning	3	1 - 31	2,4	95	T18	95	0		
Røjning (F)	3	1 - 33	1,4	120	T16	70	0		
Røjning (F)	3	1 - 40	3,8	130	T18	85	0		
Røjning (F)	3	1 - 42	2,2	130	T18	125	0		
Røjning (F)	3	1 - 46	1,2	40	B20	85	0		
Røjning (F)	3	1 - 54	1,0	60	T16	27	0		
Røjning	3	1 - 58	1,5	100	G22	80	0		
Återväxtkontroll	3	1 - 3	1,1	120	T18	50	0		
Återväxtkontroll	3	1 - 17	3,8	85	T24	65	0		
Återväxtkontroll	3	1 - 28	1,1	100	T20	70	0		
Återväxtkontroll	3	1 - 33	1,4	120	T16	70	0		
Återväxtkontroll	3	1 - 40	3,8	130	T18	85	0		
Återväxtkontroll	3	1 - 46	1,2	40	B20	85	0		
Återväxtkontroll	3	1 - 54	1,0	60	T16	27	0		

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 m ³ sk /ha	Uttag m ³ sk inkl tillv	Utförs år	Anteckning
Naturvårdande skötsel	3	1 - 2	0,9	130	T16	140	14		
Naturvårdande skötsel	3	1 - 4	0,5	50	B18	140	8		
Naturvårdande skötsel	3	1 - 14	1,4	90	G24	120	9		
Naturvårdande skötsel	3	1 - 41	0,7	85	T14	80	6		

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m ³ sk		
987	13,9 (-3,2)L									Övrig landareal						
995	6,3 (-0,6)L									Inägomark						
996	1,5									Berg						

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden 1

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not 1
					ha	avd								%	m ³ sk		
1	1,0 (-0,2)3	130		T16	130	104	NO,b	Tall 30 Gran 30 Löv 40			Bergbundet Olikåldrigt Nyckelbiotop Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				2,3	ii
2	0,9	130		T16	140	126	NS,s	Tall 11 Gran 39 Löv 50	24 20 19		Olikåldrigt Varierande Frisk (2)	Naturvårdande skötsel	3	10	14	2,3	ii
3	1,4 (-0,3)3	120	R1	T18	50	55	R	Tall 22 Löv 78	35 27		Bergbundet Torr (1) Avdrag: berg	Återväxtkontroll Röjning	3 3			0,9	ii
4	0,5	50	G1	B18	140	70	R	Tall 6 Gran 31 Löv 63			Olikåldrigt Fuktig (3)	Naturvårdande skötsel	3	10	8	5,4	ii
5	0,9	50	R1	B20	80	72	R	Löv 100	25		Före detta inäga Lövuppslag Olikåldrigt Fuktig (3)	Återväxtkontroll Röjning (F)	2 2			3,1	ii
6	0,6	50	G1	B18	70	42	R	Tall 26 Gran 8 Löv 66			Olikåldrigt Fuktig (3)	Röjning	3			3,0	ii
7	1,5 (-0,2)L	75	G2	T18	70	91	R	Tall 40 Gran 10 Löv 50	35 32 28		Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				1,9	ii

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹	
					ha	avd							%	m ³ sk			
8	1,0	120	R1	T24	30	30	R	Tall Löv	38 62	35 32	Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning (F)	2 3			0,6	ii
9	1,9 (-0,4)3L	130		T16	85	127	NO,s	Tall Löv	89 11	25 12	Kuperat Olikåldrigt Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,8	ii
10	0,6 (-0,2)3	80	G2	T16	50	20	R	Tall Löv	56 44	25 17	Bergbundet Olikåldrigt Ojämnt Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,4	ii
11	1,4	55	R2	B16	85	119	R	Tall Löv	30 70		Torr (1)	Röjning	3			3,1	ii
12	1,6 (-0,2)L	55	R2	B18	90	126	R	Tall Löv	16 84	30 22	Frisk (2)	Röjning	2			3,2	ii
13	2,6 (-0,1)L	110	S2	G24	120	300	R	Tall Löv	94 6	28 28	Varier bonitet Torr (1)	Ingen åtgärd				3,1	ii
14	1,5 (-0,1)3	90		G24	120	168	NS,s	Tall Gran Löv Öadel	5 5 70 20		Höga naturvärden Olikåldrigt Ojämnt Frisk (2) Avdrag: berg	Naturvårdande skötsel	3	5	9	2,8	ii
15	0,7	100		G24	85	59	NS,s	Tall Gran Löv	39 15 46		Olikåldrigt Nyckelbiotop Torr (1)	Ingen åtgärd				2,2	ii

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ sk								
16	1,9 (-0,3)3	75		G22	90	144	NO,b	Tall 18 Gran 16 Löv 66	31 12 18	Varierande Olikåldrigt Nyckelbiotop Frisk (2) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				2,5	ii	
17	3,8	85	R1	T24	65	247	R	Tall 72 Löv 28	35 25	Olikåldrigt Ojämnt Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning (F)	3 3			2,0	ii	
18	0,3	35		B20	200	60	NO,s	Löv 100	25	Försumpat Blöt (4)	Ingen åtgärd				7,7	ii	
19	4,1 (-0,1)L	130		T20	90	360	NS,b	Tall 57 Gran 9 Löv 34		Nyckelbiotop Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				1,8	ii	
20	3,4 (-0,3)3L	140		T16	80	248	NS,b	Tall 74 Löv 26		Nyckelbiotop Varierande bonitet Olikåldrigt Frisk (2) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,5	ii	
21	1,7 (-0,2)L	120		T20	200	300	NS,b	Tall 78 Löv 22	28 22	Fuktig (3)	Ingen åtgärd Gallring (A)	3	15	49	3,5	ii	
22	0,7 (-0,1)L	60	G2	T22	100	60	R	Tall 94 Löv 6	20 17	Olikåldrigt Frisk (2)	Naturvårdande skötsel	2			3,7	ii	

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ sk								
23	0,9 (-0,1)L	100		T20	130	104	NO,s	Tall Löv	62 38	25 20	Sumpskog Olikåldrigt Varierande Fuktig (3)	Ingen åtgärd Röjning (A)	3			2,8	ii
24	0,7 (-0,1)L	85	S2	T16	80	48	R	Tall Löv	36 64		Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd				1,9	ii
25	3,7 (-0,4)2	130	S2	T18	110	363	R	Tall Löv	95 5	33 24	Delvis försumpat Olikåldrigt Ojämnt Fuktig (3) Avdrag: myr	Ingen åtgärd				2,2	ii
26	1,3	120	R1	T18	75	98	R	Tall Löv	60 40	33 24	Fuktig (3)	Återväxtkontroll Röjning (F)	2 3			1,5	ii
27	1,6 (-0,2)3	150		T14	100	140	NO,b	Tall	100	30	Imp - fläckar Olikåldrigt Sumpmosslokaler Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,9	ii
28	1,1	100	R1	T20	70	77	R	Tall	100		Olikåldrigt Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning (F)	3 3			2,0	ii
29	0,8 (-0,1)L	160	S3	T10	60	42	R	Tall	100		Torr (1)	Ingen åtgärd				1,2	ii
30	0,3	35	G1	T14	60	18	R	Tall	100		Olikåldrigt Fuktig (3)	Gallring Röjning	3	35	8	3,0	ii

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹	
					ha	avd							%	m ³ sk			
31	2,5 (-0,1)L	95	R2	T18	95	228	R	Tall Löv	70 30 27	28	Frisk (2)	Röjning	3			2,2	ii
32	0,9 (-0,2)3	120		T14	70	49	NO,s	Tall Gran Löv	94 3 3 21	25 20	Bergbundet Varierande bonitet Olikåldrigt Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,6	ii
33	1,6 (-0,2)L	120	R1	T16	70	98	R	Tall Löv	90 10		Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning (F)	3 3			1,6	ii
34	2,0	100	R1	G24	95	190	R	Tall Löv	83 17	32 26	Glest Olikåldrigt Vattenskyddsområde Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning (F)	2 2			2,7	ii
35	2,2	50	G2	T24	90	198	RF	Tall Gran Löv	59 5 36	25 25 20	Försumpat Olikåldrigt Fuktig (3)	Ingen åtgärd				3,9	ii
36	1,5	130	S3	T16	80	120	RF	Tall	100		Torr (1)	Ingen åtgärd				1,8	ii
37	4,2	130	S3	T14	125	525	RF	Tall Löv	94 6 19	19 19	Torr (1)	Ingen åtgärd				2,3	ii
38	0,2	40		B16	60	12	NO,b	Gran Löv	10 90		Försumpat Sumpskog Blöt (4)	Ingen åtgärd				3,1	ii

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m ³ sk		
39	1,2	35	G1	B20	50	60	R	Gran 12 Löv 88	12 18	Före detta inäga Lövuppslag Fuktig (3)	Gallring Rövning	3	20	16	2,8	ii
40	4,1 (-0,3)3L	130	R1	T18	85	323	R	Tall 67 Löv 33		Bergbundet Olikåldrigt Frisk (2) Avdrag: berg	Återväxtkontroll Rövning (F)	3 3			1,7	ii
41	0,8 (-0,1)L	85	S2	T14	80	56	R	Tall 71 Löv 29		Olikåldrigt Torr (1)	Ingen åtgärd Naturvårdande skötsel	3	10	6	1,9	ii
42	2,6 (-0,4)3L	130	R1	T18	125	275	R	Tall 61 Löv 39	27 25	Bergbundet Olikåldrigt Frisk (2) Avdrag: berg	Rensningshuggning Återväxtkontroll Rövning (F)	1 2 3			2,2	i,ii
43	1,3 (-0,3)3	130		T16	90	90	NO,s	Tall 70 Löv 30	28 19	Bergbundet Delvis Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,7	ii
44	1,1	85	R1	T22	95	105	R	Tall 44 Löv 56	27 30	Glest Olikåldrigt Frisk (2)	Återväxtkontroll Rövning (F)	2 2			2,4	ii
45	0,5	50	G1	G20	190	95	R	Tall 33 Gran 32 Löv 35		Olikåldrigt Frisk (2)	Gallring Rövning	2	35	39	5,9	ii
46	1,2	40	R1	B20	85	102	R	Tall 64 Löv 36		Olikåldrigt Frisk (2)	Återväxtkontroll Rövning (F)	3 3			4,9	ii

Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag	Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd							%	m ³ sk		
47	0,6 (-0,1)3	120	S2	T16	90	45	RF	Tall 67 Löv 33		Bergbundet Olikåldrigt Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,8	ii
48	1,5 (-0,1)L	55	R2	B20	85	119	R	Tall 35 Löv 65		Före detta inäga Gruppställt Olikåldrigt Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning (F)	2 2			3,3	ii
49	0,5	110	G2	T16	140	70	R	Tall 49 Gran 36 Löv 15	30 25 25	Olikåldrigt Frisk (2)	Ingen åtgärd Naturvårdande skötsel (A)	2			2,8	ii
50	1,0 (-0,1)L	60	G2	T16	70	63	R	Tall 50 Löv 50	25 20	Frisk (2)	Ingen åtgärd				2,3	ii
51	1,0 (-0,2)3	160		T14	90	72	NO,b	Tall 100		Bergbundet Olikåldrigt Torr (1) Avdrag: berg	Ingen åtgärd				1,7	ii
52	1,3	120	R1	T24	70	91	R	Tall 23 Löv 77		Olikåldrigt Frisk (2)	Återväxtkontroll Röjning (F)	2 2			1,2	ii
53	0,9 (-0,1)L	60	G2	T16	150	120	R	Tall 87 Gran 11 Löv 2	25 25 20	Olikåldrigt Ojämnt Torr (1)	Ingen åtgärd				4,3	ii

Avdelningsbeskrivning

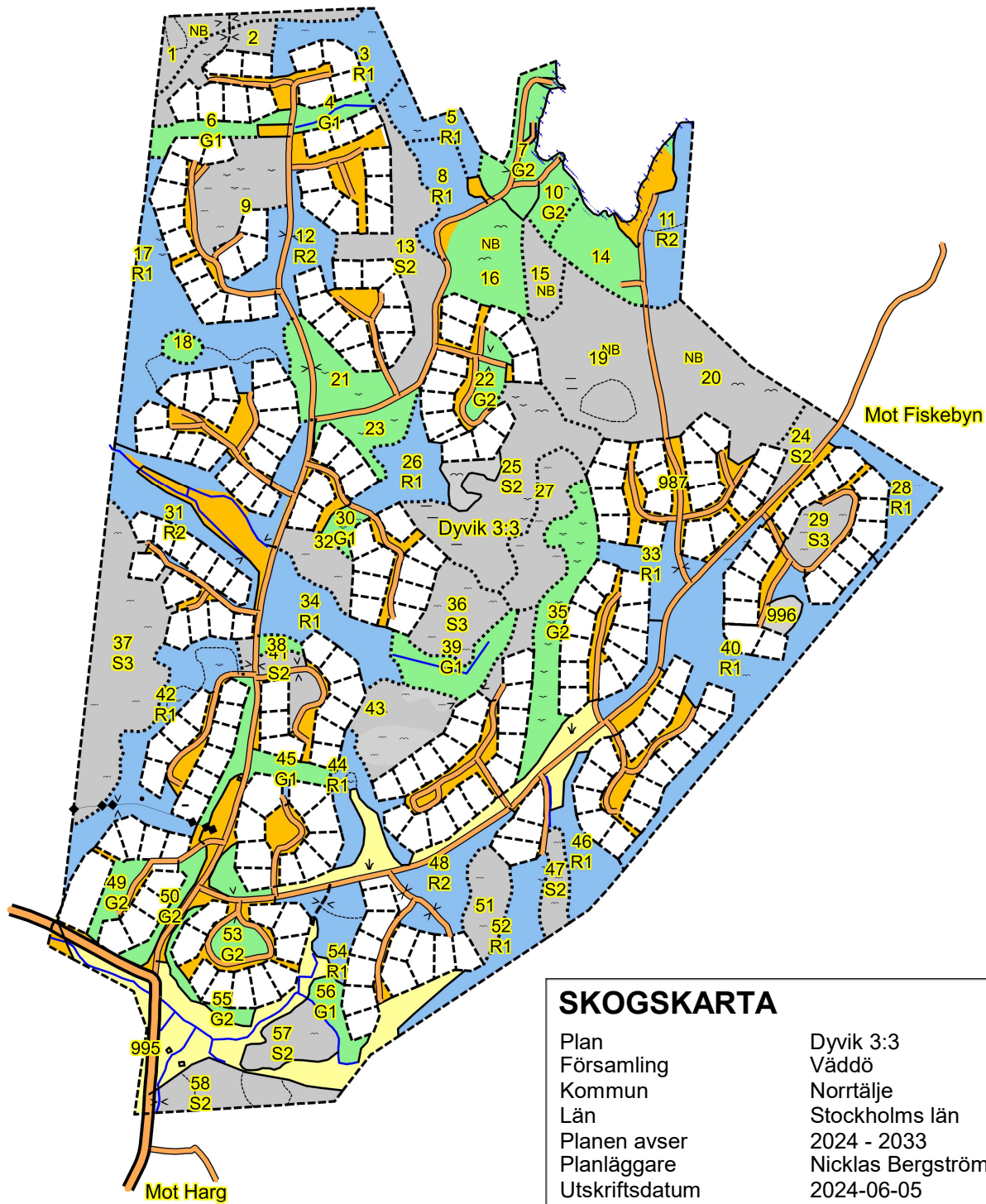
Skifte: 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, i = grön kommentar, ii = generell kommentar, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen
iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden ¹

Avd nr	Areal ha (-avdrag) [skikt]	Ålder år	Hkl (Skikt)	SI	Virkesförråd		Mål klass	Trädslag		Med diam cm	Beskrivning	Åtgärd Alternativ	När	Uttag inkl tillväxt		Årlig tillväxt m ³ sk/ha	Not ¹
					ha	avd		%	m ³ sk								
54	1,1 (-0,1)3	60	R1	T16	27	27	R	Tall	50	25	Olikåldrigt	Återväxtkontroll	3			1,0	ii
								Löv	50	25	Varierande bonitet	Röjning (F)					
											Frisk (2) Avdrag: berg						
55	0,4	80	G2	T18	120	48	R	Tall	85	35	Frisk (2)	Ingen åtgärd				3,2	ii
								Gran	10	30							
								Löv	5	25							
56	0,5	25	G1	B20	70	35	R	Tall	7		Olikåldrigt	Gallring Röjning	1			6,0	ii
								Gran	5		Fuktig (3)						
								Löv	88	8							
57	1,0	90	S2	T22	75	75	R	Tall	100	32	Olikåldrigt	Ingen åtgärd				2,3	ii
											Frisk (2)						
58	1,5	100	S2	G22	80	120	R	Tall	60	33	Olikåldrigt	Återväxtkontroll	2			2,1	ii
								Gran	3	25	Ojämnt	Röjning					
								Löv	37	28	Glest	Frihuggning					
											Frisk (2)						


Huggningsklass

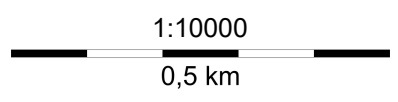
-  Röjningsskog
-  Gallringsskog
-  Föryngr.avv-skog

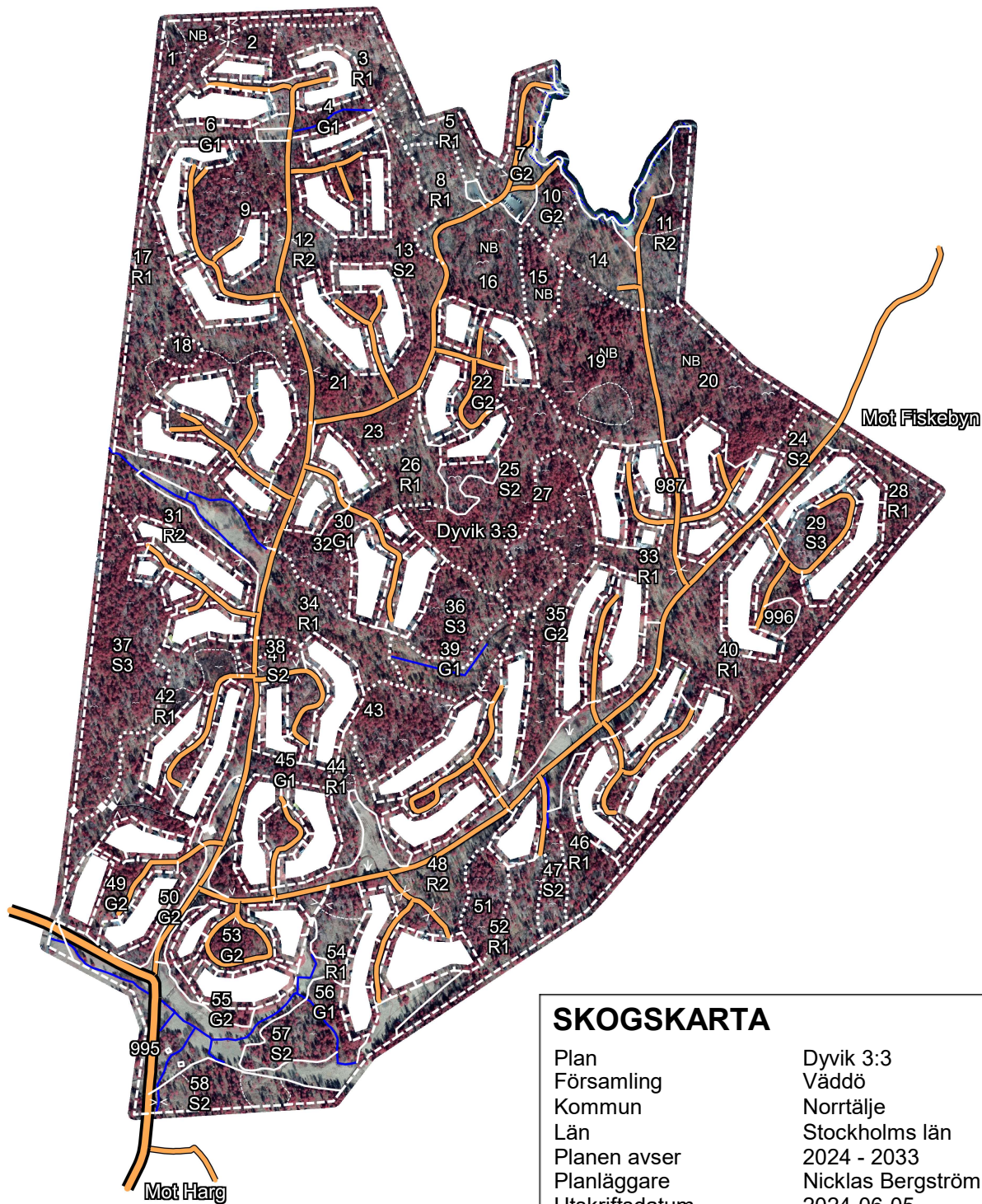


SKOGSKARTA

Plan	Dyvik 3:3
Församling	Väddö
Kommun	Norrtälje
Län	Stockholms län
Planen avser	2024 - 2033
Planläggare	Nicklas Bergström
Utskriftsdatum	2024-06-05

pcSKOG proffs 

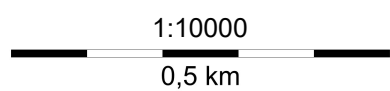


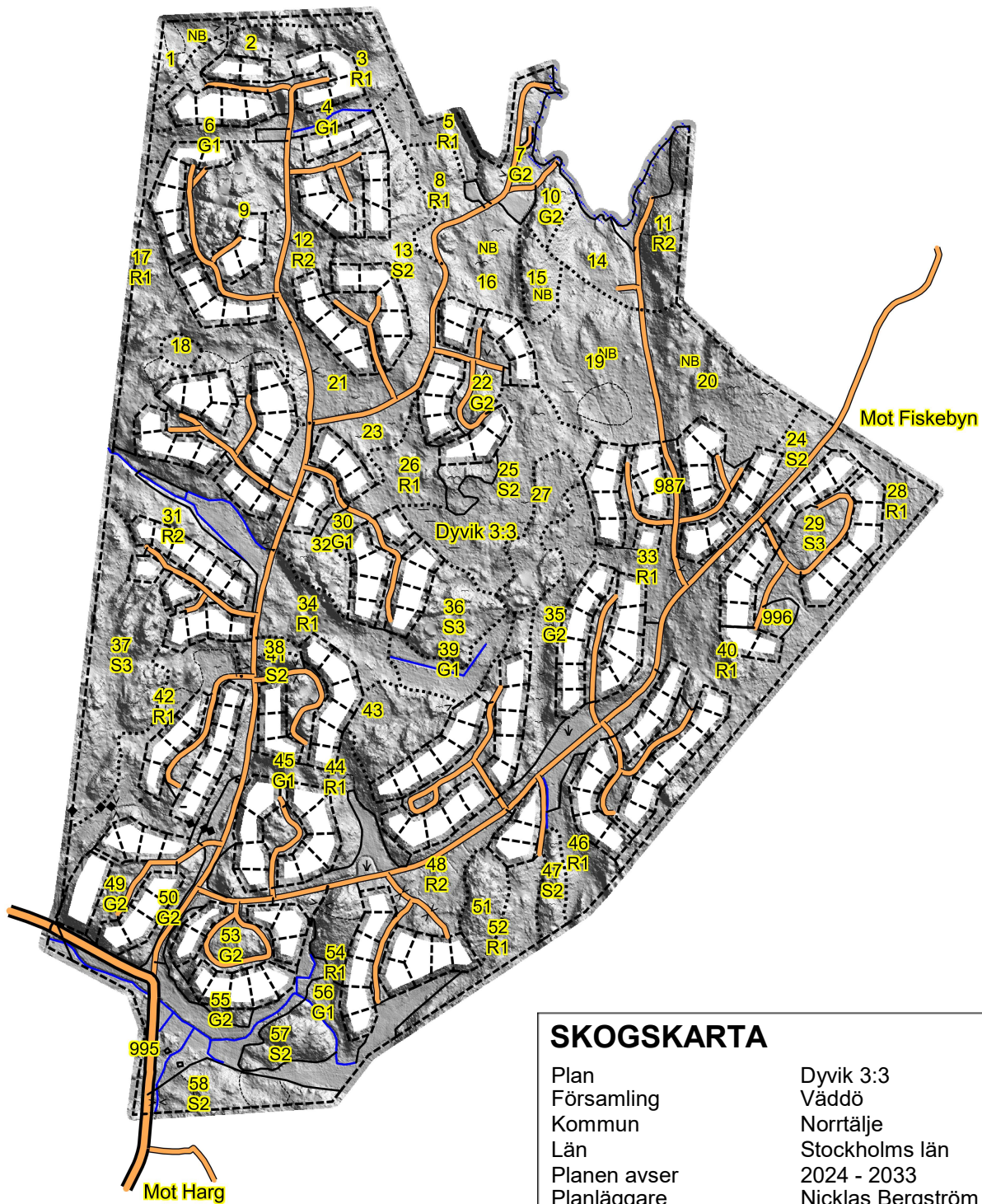


SKOGSKARTA

Plan	Dyvik 3:3
Församling	Väddö
Kommun	Norrtälje
Län	Stockholms län
Planen avser	2024 - 2033
Planläggare	Nicklas Bergström
Utskriftsdatum	2024-06-05

pcSKOG proffs 





SKOGSKARTA

Plan	Dyvik 3:3
Församling	Väddö
Kommun	Norrtälje
Län	Stockholms län
Planen avser	2024 - 2033
Planläggare	Nicklas Bergström
Utskriftsdatum	2024-06-05

pcSKOG proffs



1:10000



0,5 km