

# Skogsbruksplan

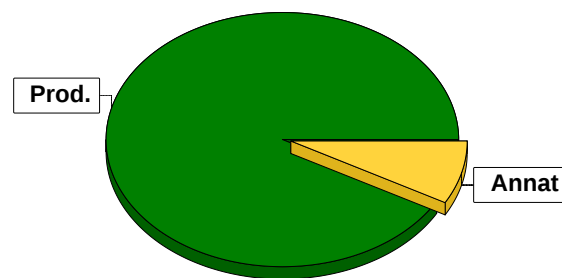
|                            |                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Planens namn               | Filipstad Sundet 1:7                                                                                                                                          |
| Planen avser tiden         | fr o m 2025-01-01 och tio år framåt                                                                                                                           |
| Fältarbetet utfört under   | augusti 2024                                                                                                                                                  |
| Planen upprättad av        | Göran Klarström                                                                                                                                               |
| Planläggningsmetod         | Okuläruppskattning<br>Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar. |
| Planen ajourförd t o m     | 2024-08-29                                                                                                                                                    |
| <b>Fastighetsuppgifter</b> |                                                                                                                                                               |
| Fastighet                  | Sundet 1:7<br>Värmlands län, Filipstad, Filipstad                                                                                                             |



# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

|                                    | hektar | %  |
|------------------------------------|--------|----|
| Produktiv skogsmark                | 8,5    | 92 |
| Myr/kärr/mosse                     | 0,0    | <1 |
| Berg/Hällmark                      | 0,0    | <1 |
| Inäga/åker                         | 0,0    | <1 |
| Väg och kraftledning (linjeavdrag) | 0,0    | <1 |
| Annat                              | 0,7    | 8  |
| <hr/>                              |        |    |
| Summa landareal                    | 9,2    |    |
| Vatten                             | 0,0    |    |

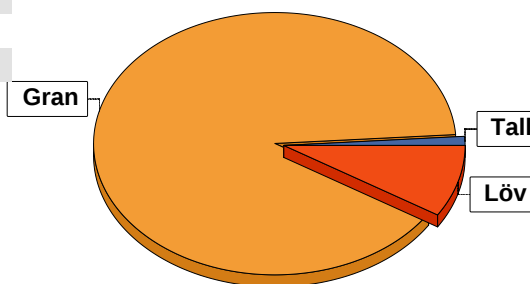


## Virkesförråd

|      | m³sk | %  | ha  |
|------|------|----|-----|
| Tall | 24   | 1  | 0,1 |
| Gran | 2759 | 90 | 6,8 |
| Löv  | 290  | 9  | 1,6 |

|        |
|--------|
| Totalt |
| m³sk   |
| 3073   |

|                 |
|-----------------|
| Medeltal        |
| m³sk per hektar |
| 362             |



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

|             |
|-------------|
| m³sk per ha |
| 8,8         |

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-01-01 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

|             |
|-------------|
| m³sk per år |
| 64          |

## Avverkningsförslag

Föryngringsavverkning

Gallring

Totalt under perioden

|      |
|------|
| m³sk |
| 694  |
| 115  |
| 809  |

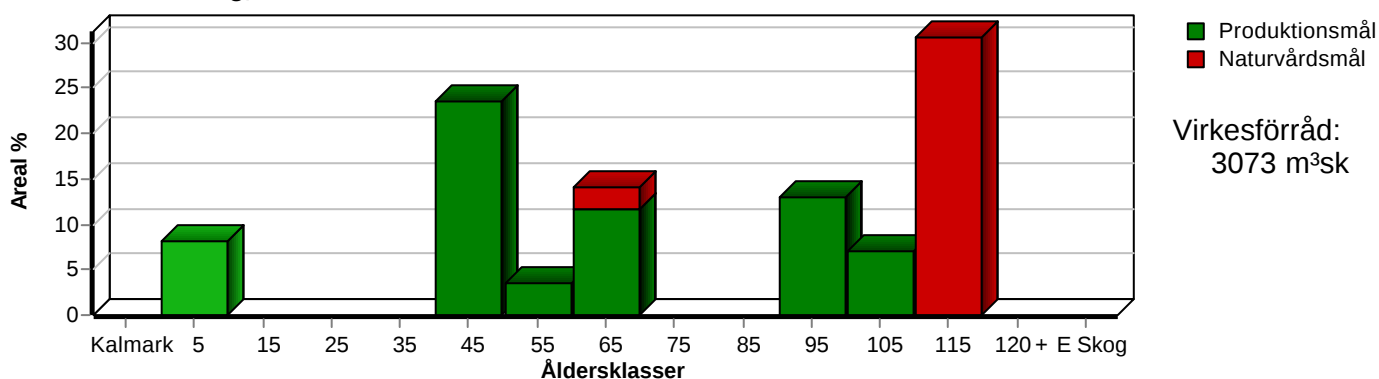
Förväntad tillväxt första växt-säsongen

|             |
|-------------|
| m³sk        |
| 80          |
| m³sk per ha |
| 9,4         |

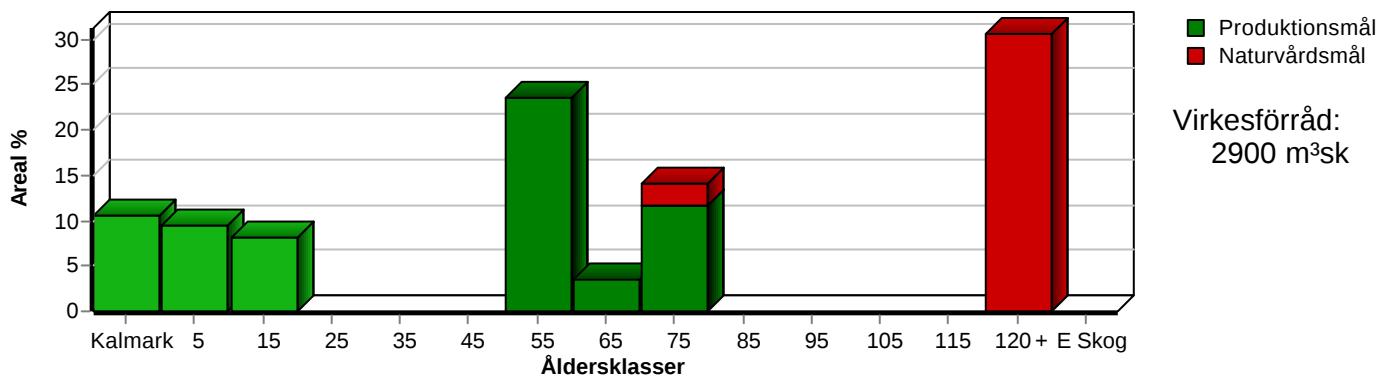
# Skogens fördelning på åldersklasser

| Åldersklass        | Areal      |            | Virkesförråd |            |           |          |          |
|--------------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|----------|----------|
|                    | ha         | %          | Totalt m³sk  | m³sk /ha   | Gran %    | Löv %    | Tall %   |
| <b>Kalmark</b>     |            |            |              |            |           |          |          |
| - 9 år             | 0,7        | 8          | 4            | 6          |           | 100      |          |
| 10 - 19            |            |            |              |            |           |          |          |
| 20 - 29            |            |            |              |            |           |          |          |
| 30 - 39            |            |            |              |            |           |          |          |
| 40 - 49            | 2,0        | 24         | 460          | 230        | 85        | 15       |          |
| 50 - 59            | 0,3        | 4          | 123          | 410        | 70        | 30       |          |
| 60 - 69            | 1,2        | 14         | 570          | 475        | 95        | 5        |          |
| 70 - 79            |            |            |              |            |           |          |          |
| 80 - 89            |            |            |              |            |           |          |          |
| 90 - 99            | 1,1        | 13         | 450          | 409        | 92        | 8        |          |
| 100 - 109          | 0,6        | 7          | 270          | 450        | 70        | 30       |          |
| 110 - 119          | 2,6        | 31         | 1196         | 460        | 95        | 3        | 2        |
| 120 +              |            |            |              |            |           |          |          |
| Lågprodskog(E)     |            |            |              |            |           |          |          |
| ÖF/Skikt           |            |            |              |            |           |          |          |
| <b>Summa/Medel</b> | <b>8,5</b> | <b>100</b> | <b>3073</b>  | <b>362</b> | <b>90</b> | <b>9</b> | <b>1</b> |

Arefördelning, aktuell



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



# Skogens fördelning på huggningsklasser

| Huggningsklass                        | Areal |     | Virkesförråd |          |        |       |        |
|---------------------------------------|-------|-----|--------------|----------|--------|-------|--------|
|                                       | ha    | %   | Totalt m³sk  | m³sk /ha | Gran % | Löv % | Tall % |
| <b>Kalmark</b> K1                     |       |     |              |          |        |       |        |
| K2                                    |       |     |              |          |        |       |        |
| <b>Röjningsskog</b> R1                |       |     |              |          |        |       |        |
| R2                                    | 0,7   | 8   | 4            | 6        |        | 100   |        |
| <b>Gallringsskog</b> G1               | 2,0   | 24  | 460          | 230      | 85     | 15    |        |
| G2                                    |       |     |              |          |        |       |        |
| <b>Föryngrings-avverkningsskog</b> S1 | 1,3   | 15  | 663          | 510      | 94     | 6     |        |
| S2                                    | 1,7   | 20  | 720          | 424      | 84     | 16    |        |
| S3                                    | 2,8   | 33  | 1226         | 438      | 93     | 5     | 2      |
| <b>Lågproducerande skog</b> E1        |       |     |              |          |        |       |        |
| E2                                    |       |     |              |          |        |       |        |
| E3                                    |       |     |              |          |        |       |        |
| <b>Överstånd/Skikt</b>                |       |     |              |          |        |       |        |
| <b>Summa/Medel</b>                    | 8,5   | 100 | 3073         | 362      | 90     | 9     | 1      |

## 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

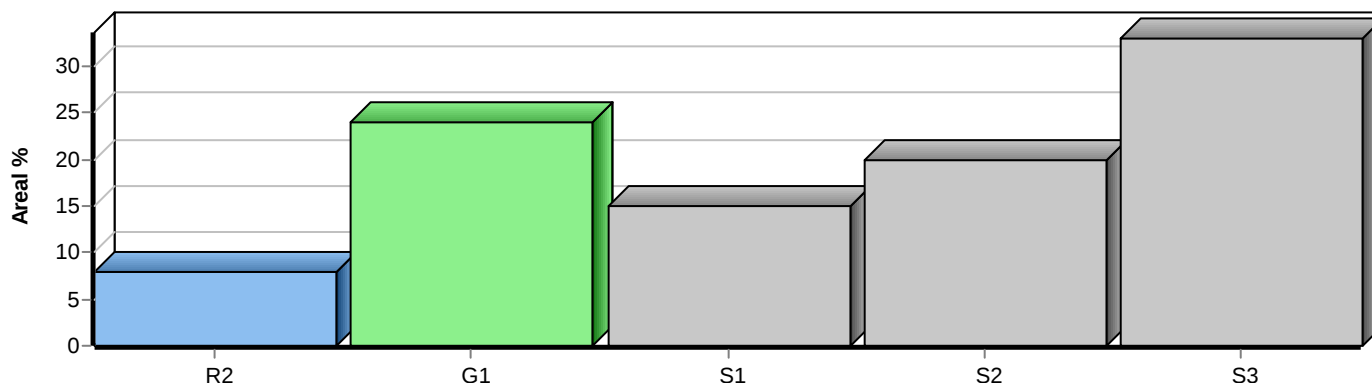
- G1 Normal gallringsskog**  
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**  
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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



# 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<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk | ha                    | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk |
| Kalmark        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| - 9 år         |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 10 - 19        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 20 - 29        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 30 - 39        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 40 - 49        | 2,0      | 98           | 17          | 115            |                       |              |             |                |
| 50 - 59        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 60 - 69        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 70 - 79        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 80 - 89        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 90 - 99        |          |              |             |                | 1,1                   | 396          | 34          | 430            |
| 100 - 109      |          |              |             |                | 0,6                   | 185          | 79          | 264            |
| 110 - 119      |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 120 +          |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Lågprodskog(E) |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| ÖF/Skikt       |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Grundförslag   | 2,0      | 98           | 17          | 115            | 1,7                   | 581          | 113         | 694            |
| Högre alt.     |          |              |             | 115            |                       |              |             | 1292           |
| Lägre alt.     |          |              |             | 115            |                       |              |             | 695            |

|                  |              |              |                     |              |              |
|------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|
| Total avverkning | - högre alt. | - lägre alt. | m³sk/ha efter 10 år | - högre alt. | - lägre alt. |
| 809              | 1 407        | 810          | 341                 | 263          | 341          |

## 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<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk | ha                                 | m³sk | m³sk/ha |
| Kalmark        |              |             |                | 0,9                                |      |         |
| - 9 år         |              | 23          | 23             | 0,8                                |      |         |
| 10 - 19        |              |             |                | 0,7                                | 27   | 39      |
| 20 - 29        |              |             |                |                                    |      |         |
| 30 - 39        |              |             |                |                                    |      |         |
| 40 - 49        | 156          | 28          | 184            |                                    |      |         |
| 50 - 59        | 26           | 11          | 37             | 2,0                                | 529  | 265     |
| 60 - 69        | 141          | 8           | 149            | 0,3                                | 160  | 533     |
| 70 - 79        |              |             |                | 1,2                                | 720  | 600     |
| 80 - 89        |              |             |                |                                    |      |         |
| 90 - 99        | 10           | 1           | 11             |                                    |      |         |
| 100 - 109      | 2            | 1           | 3              |                                    |      |         |
| 110 - 119      | 222          | 7           | 229            |                                    |      |         |
| 120 +          |              |             |                | 2,6                                | 1425 | 548     |
| Lågprodskog(E) |              |             |                |                                    |      |         |
| ÖF/Skikt       |              |             |                |                                    | 39   |         |
| Summa          | 557          | 79          | 636            | 8,5                                | 2900 | 341     |

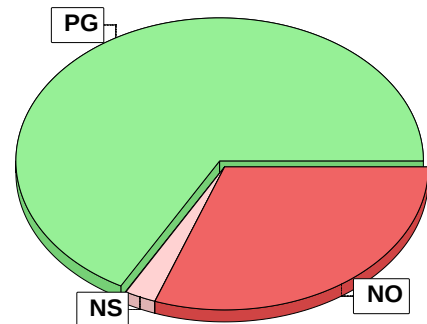
# Skogens fördelning på målklasser

| Målklass       | Areal |       | Virkesförråd |       | Tillväxt |       | Antal avd |
|----------------|-------|-------|--------------|-------|----------|-------|-----------|
|                | ha    | %     | m³sk         | %     | m³sk     | %     |           |
| PG             | 5,7   | 67,0  | 1847         | 60,1  | 399      | 62,7  | 7         |
| K - produktion |       |       |              |       |          |       | 0         |
| K - naturvård  |       |       |              |       |          |       | 0         |
| NS             | 0,2   | 2,4   | 30           | 1,0   | 9        | 1,4   | 1         |
| NO             | 2,6   | 30,6  | 1196         | 38,9  | 229      | 35,9  | 1         |
| Summa          | 8,5   | 100,0 | 3073         | 100,0 | 637      | 100,0 | 9         |

2,6 ha (30,6 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

## Impediment

|      | ha  | %  |
|------|-----|----|
| Myr  | 0,0 | <1 |
| 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.

# Skogsvårdsåtgärder

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

| Åtgärd<br>(F) = Följd<br>(A) = Alternativ | Angelägenhetsgrad |               |                |                 |                  | Summa<br>ha |
|-------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
|                                           | Förfallna<br>ha   | Snarast<br>ha | 2 - 5 år<br>ha | 5 - 10 år<br>ha | 10 - 20 år<br>ha |             |
| Plantering, Följd                         |                   | 0,8           |                |                 |                  | 0,8         |
| Röjning                                   |                   |               |                | 0,7             |                  | 0,7         |
| Summa ha                                  |                   | 0,8           |                | 0,7             |                  | 1,5         |

# 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<br>(F) = Följd<br>(A) = Alternativ | Ang | Avdelning | Prod<br>areal<br>ha | Ålder<br>år | Stånd-<br>orts-<br>index | Volym<br>m³sk<br>/ha | Uttag<br>m³sk<br>inkl tillv | Utförs<br>år | Anteckning |
|-------------------------------------------|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| Föryng avv                                | 1   | 2         | 0,2                 | 90          | G30                      | 450                  | 88                          |              |            |
| Föryng avv                                | 1   | 5         | 0,6                 | 100         | G30                      | 450                  | 265                         |              |            |
| Föryng avv                                | 1   | 9         | 0,9                 | 95          | G28                      | 400                  | 342                         |              |            |
| Underv röj f gallring                     | 1   | 1         | 2,0                 | 40          | G30                      | 230                  | 0                           |              |            |
| Gallring                                  | 1   | 1         | 2,0                 | 40          | G30                      | 230                  | 115                         |              |            |
| Plantering (F)                            | 1   | 2         | 0,2                 | 90          | G30                      | 450                  | 0                           |              |            |
| Plantering (F)                            | 1   | 5         | 0,6                 | 100         | G30                      | 450                  | 0                           |              |            |
| Föryng avv (A)                            | 2   | 4         | 1,0                 | 65          | G32                      | 540                  | (597)                       |              |            |
| Röjning                                   | 3   | 6         | 0,7                 | 5           | B24                      | 5                    | 0                           |              |            |

# 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 <sup>1</sup>

| Avd nr | Areal ha<br>(-avdrag)<br>[skikt] | Ålder år | Hkl (Skikt) | SI  | Virkesförråd |     | Mål klass | Trädslag    |          | Med diam cm | Beskrivning                                                            | Åtgärd<br>Alternativ              | N<br>ä<br>r | Uttag<br>inkl tillväxt |      | Årlig<br>tillväxt<br>m³sk/ha | Not <sup>1</sup> |
|--------|----------------------------------|----------|-------------|-----|--------------|-----|-----------|-------------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|------|------------------------------|------------------|
|        |                                  |          |             |     | ha           | avd |           |             |          |             |                                                                        |                                   |             | %                      | m³sk |                              |                  |
| 1      | 2,0                              | 40       | G1          | G30 | 230          | 460 | PG        | Gran<br>Löv | 85<br>15 | 18          | Mark utan fältskikt<br>Frisk (2)                                       | Underv røj f gallring<br>Gallring | 1<br>1      | 25                     | 115  | 9,2                          |                  |
| 2      | 0,2                              | 90       | S2          | G30 | 450          | 90  | PG        | Gran        | 100      | 28          | Lågörttyp (80)<br>Frisk (2)                                            | Föryng avv<br>Plantering (F)      | 1<br>1      | 98                     | 88   | 0,8                          |                  |
| 3      | 0,3                              | 55       | S1          | G32 | 410          | 123 | PG        | Gran<br>Löv | 70<br>30 | 29          | Fd inäga<br>Lågörttyp (80)<br>Frisk (2)                                | Ingen åtgärd                      |             |                        |      | 12,5                         |                  |
| 4      | 1,0                              | 65       | S1          | G32 | 540          | 540 | PG        | Gran        | 100      | 27          | Fd inäga<br>Lågörttyp (80)<br>Frisk (2)                                | Ingen åtgärd<br>Föryng avv (A)    | 2           | 98                     | 597  | 14,0                         |                  |
| 5      | 0,6                              | 100      | S2          | G30 | 450          | 270 | PG        | Gran<br>Löv | 70<br>30 | 28          | Delvis<br>Stormskador<br>Sp grova lövtr<br>Lågörttyp (80)<br>Frisk (2) | Föryng avv<br>Plantering (F)      | 1<br>1      | 98                     | 265  | 0,5                          |                  |
| 6      | 0,7                              | 5        | R2          | B24 | 5            | 4   | PG        | Löv         | 100      |             | Trädsäker zon<br>Ev ej skogsmark<br>Bredbladig grästyp<br>Frisk (2)    | Röjning                           | 3           | 20                     |      | 3,2                          | iv               |
| 7      | 0,2                              | 65       | S3          | B24 | 150          | 30  | NS,b      | Gran<br>Löv | 10<br>90 | 28          | Asp,Ek,Lönn<br>Lågörttyp (80)<br>Frisk (2)                             | Ingen åtgärd                      |             |                        |      | 4,7                          | iv               |

# 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 <sup>1</sup>

| Avd nr | Areal ha (-avdrag) [skikt] | Ålder år | Hkl (Skikt) | SI  | Virkesförråd |      | Mål klass | Trädslag                   | Med diam cm | Beskrivning                                                                                         | Åtgärd Alternativ | N år | Uttag inkl tillväxt |      | Årlig tillväxt m³sk/ha | Not <sup>1</sup> |
|--------|----------------------------|----------|-------------|-----|--------------|------|-----------|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------------------|------|------------------------|------------------|
|        |                            |          |             |     | ha           | avd  |           |                            |             |                                                                                                     |                   |      | %                   | m³sk |                        |                  |
| 8      | 2,6                        | 110      | S3          | G28 | 460          | 1196 | NO,b      | Tall 2<br>Gran 95<br>Löv 3 | 32          | Nyckelbiotop<br>Stormskador<br>Södra o västra kanten<br>Delvis Block<br>Lågörttyp (80)<br>Frisk (2) | Ingen åtgärd      |      |                     |      | 8,8                    | i                |
| 9      | 0,9                        | 95       | S2          | G28 | 400          | 360  | PG        | Gran 90<br>Löv 10          | 38          | Stormskador<br>Västra delen<br>Blåbärstyp (30)<br>Frisk (2)                                         | Föryng avv        | 1    | 95                  | 342  | 1,1                    |                  |
| 10     | 0,5                        |          |             |     |              |      |           |                            |             | Trädsäker zon                                                                                       |                   |      |                     |      |                        |                  |
| 11     | 0,2                        |          |             |     |              |      |           |                            |             | Övrig landareal                                                                                     |                   |      |                     |      |                        |                  |

|                                                                      |           |               |                    |            |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|------------|-----------|
| <b>Avd: 7</b>                                                        | <b>NS</b> | <b>0,2 ha</b> | <b>150 m³sk/ha</b> | <b>B24</b> | <b>S3</b> |
| Trädslagsfördelning: 10% gran 90% löv                                |           |               |                    |            |           |
| <b>Avd: 8</b>                                                        | <b>NO</b> | <b>2,6 ha</b> | <b>460 m³sk/ha</b> | <b>G28</b> | <b>S3</b> |
| Trädslagsfördelning: 2% tall 95% gran 3% löv                         |           |               |                    |            |           |
| <b>Beskrivning:</b> Nyckelbiotop. Registrerat av skogsstyrelsen 1996 |           |               |                    |            |           |
| <b>Mål:</b> Bevaras orört                                            |           |               |                    |            |           |

**Avd 7**

**NS**

**Skogliga data**

Areal: 0,2 ha

Ålder: 65 år

Ståndortsindex: B24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 150 m<sup>3</sup>sk/ha och 30 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% gran 90% löv

**Avd 8**

**NO**

**Skogliga data**

Areal: 2,6 ha

Ålder: 110 år

Ståndortsindex: G28

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 460 m<sup>3</sup>sk/ha och 1196 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 2% tall 95% gran 3% löv

**Beskrivning:** Nyckelbiotop. Registrerat av skogsstyrelsen 1996

**Mål:** Bevaras orört