

# Kommentarer till Lillroten 1:3 m fl

## Inledning

Fastigheten Lillroten 1:3 m fl är belägen i Ljustorp församling, Timrå kommun, Västernorrlands län. Fastigheten består av två skiften med totalt ca 41,8 ha produktiv skogsmark. Det totala virkesförrådet är ca 7107 m3sk.

## Geografiska och biologiska förutsättningar

Markförhållandena är varierande mellan bergbunden hällmark och finjordrikare marker. De flesta områden är dock tillgänglig för drivning under torrare barmarksperioder. Boniteterna är relativt goda med högörter och lågörter som vanligaste markvegetationstyper.

## Skogstillstånd

Det dominerande trädslaget är gran som upptar ca 55% av virkesförrådet. Skogens åldersfördelning är relativt jämn med tyngdpunkt mot medelålders skogar. 28% av arealen är skog i huggningsklasserna G2, S1 och S2 och volymen uppgår här till ca 3485 m3sk. Andelen skog yngre än 20 år är 19 %, (8,1 ha).

## Avverkning

Föreslagen avverkningsnivå uppgår till ca 2731 m3sk under planperioden, varav från förnygringsavverkning blir det en volym på 1641 m3sk och resterande volym kommer från gallring.

## Skogsvård

Det finns behov av röjning på flera avdelningar under planperioden, prio bör ligga på att röja avdelningarna 1,3,7 och 25 först.

## Naturvärden

Det finns inga nyckelbiotoper registrerade hos Skogsstyrelsen på fastigheten. 10,6% ( 4,5 ha) av arealen har målklassen NO (Naturvård Orört) 0% av arealen har målklassen NS

## Lövdominerade bestånd

33,9 % (13,5ha ) av den friska och fuktiga skogsmarken består av lövdominerade bestånd.

## Forn och kulturlämningar

Det finns registrerat en möjlig lämning av fäbod med benämningen L1935:1140 RAA-nummer Stigsjö 66:1.

## Planläggare

Patrik Johansson

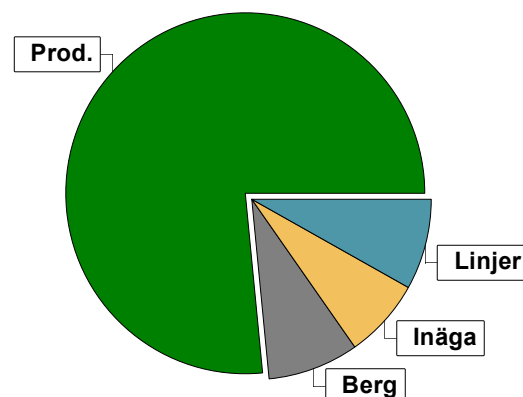
Skog & Co i Norrland AB



# Sammanställning över fastigheten

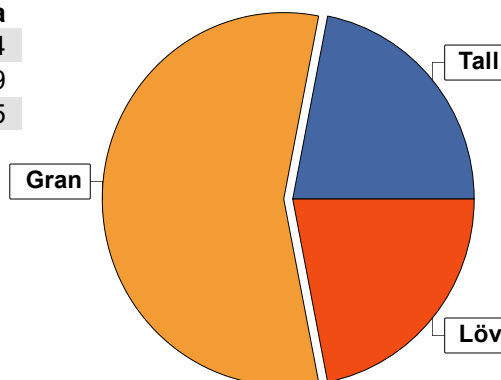
## Arealer

|                                    | hektar      | %  |
|------------------------------------|-------------|----|
| Produktiv skogsmark                | 41,8        | 75 |
| Myr/kärr/mosse                     | 0,7         | 1  |
| Berg/Hällmark                      | 4,6         | 8  |
| Inäga/åker                         | 4,1         | 7  |
| Väg och kraftledning (linjeavdrag) | 4,5         | 8  |
| Annat                              | 0,4         | 1  |
| <b>Summa landareal</b>             | <b>56,1</b> |    |
| <b>Vatten</b>                      | <b>0,0</b>  |    |



## Virkesförråd

|                        | m³sk        | %         | ha          |
|------------------------|-------------|-----------|-------------|
| <b>Tallt</b>           | <b>1577</b> | <b>22</b> | <b>7,4</b>  |
| <b>Gran</b>            | <b>3937</b> | <b>56</b> | <b>18,9</b> |
| <b>Löv</b>             | <b>1593</b> | <b>22</b> | <b>15,5</b> |
| <b>Totalt</b>          | <b>7107</b> |           |             |
| <b>Medeltal</b>        |             |           |             |
| <b>m³sk per hektar</b> | <b>170</b>  |           |             |



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha  
5,9

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-11-05 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år  
273

## Avverkningsförslag

|                              | m³sk        |
|------------------------------|-------------|
| Föryngringsavverkning        | 1641        |
| Gallring                     | 1035        |
| <b>Totalt under perioden</b> | <b>2676</b> |

Förväntad tillväxt första växt-säsongen

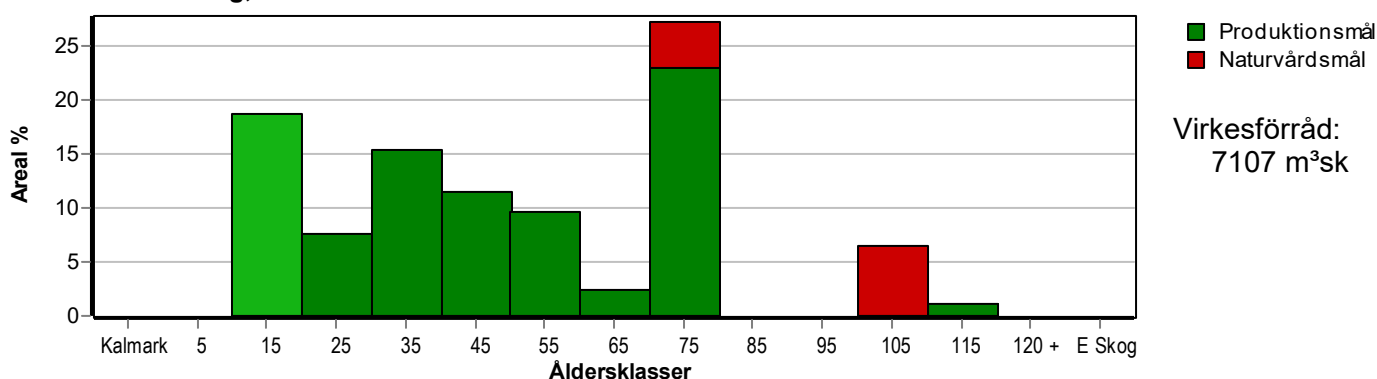
m³sk  
292  
m³sk per ha  
7,0



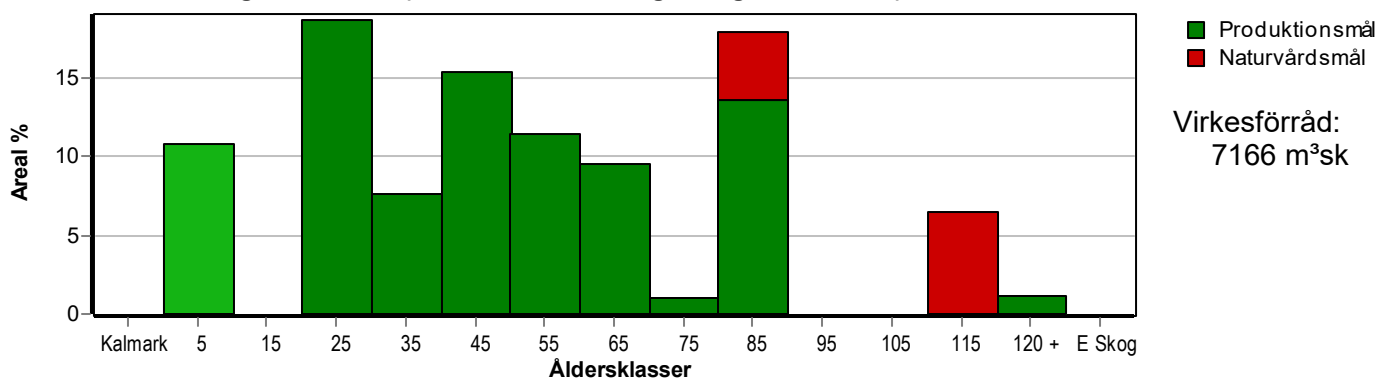
# Skogens fördelning på åldersklasser

| Åldersklass           | Areal |     | Virkesförråd |          |        |       |        |
|-----------------------|-------|-----|--------------|----------|--------|-------|--------|
|                       | ha    | %   | Totalt m³sk  | m³sk /ha | Gran % | Löv % | Tall % |
| <b>Kalmark</b>        |       |     |              |          |        |       |        |
| - 9 år                |       |     |              |          |        |       |        |
| 10 - 19               | 7,8   | 19  | 198          | 25       | 18     | 82    |        |
| 20 - 29               | 3,2   | 8   | 250          | 78       | 14     | 86    |        |
| 30 - 39               | 6,4   | 15  | 1076         | 168      | 34     | 66    |        |
| 40 - 49               | 4,8   | 11  | 922          | 192      | 63     | 20    | 17     |
| 50 - 59               | 4,0   | 10  | 850          | 212      | 76     | 13    | 11     |
| 60 - 69               | 1,0   | 2   | 265          | 265      | 73     | 24    | 4      |
| 70 - 79               | 11,4  | 27  | 3297         | 289      | 61     | 5     | 35     |
| 80 - 89               |       |     |              |          |        |       |        |
| 90 - 99               |       |     |              |          |        |       |        |
| 100 - 109             | 2,7   | 6   | 178          | 66       | 21     |       | 79     |
| 110 - 119             | 0,5   | 1   | 54           | 108      | 81     |       | 19     |
| 120 +                 |       |     |              |          |        |       |        |
| <b>Lågprodskog(E)</b> |       |     |              |          |        |       |        |
| ÖF/Skikt              | [0,2] |     | 17           | 85       |        |       | 100    |
| <b>Summa/Medel</b>    | 41,8  | 100 | 7107         | 170      | 55     | 22    | 22     |

Arealfördelning, aktuell



Arealfördelning, 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                                               | 11,0  | 26  | 448          | 41       | 15     | 84    |        |
| <b>Gallringsskog</b> G1                          | 15,1  | 36  | 2840         | 188      | 57     | 33    | 9      |
| G2                                               | 0,5   | 1   | 79           | 158      | 10     | 90    |        |
| <b>Föryngrings-<br/>avverknings-<br/>skog</b> S1 | 6,2   | 15  | 1731         | 279      | 40     | 4     | 56     |
| S2                                               | 4,5   | 11  | 1551         | 345      | 80     | 9     | 11     |
| S3                                               | 4,5   | 11  | 441          | 98       | 68     |       | 32     |
| <b>Lågproducer-<br/>ande skog</b> E1             |       |     |              |          |        |       |        |
| E2                                               |       |     |              |          |        |       |        |
| E3                                               |       |     |              |          |        |       |        |
| <b>Överstånd/Skikt</b>                           | [0,2] |     | 17           | 85       |        |       | 100    |
| <b>Summa/Medel</b>                               | 41,8  | 100 | 7107         | 170      | 55     | 22    | 22     |

## 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.

## Föryngringsavverkningskog

### 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

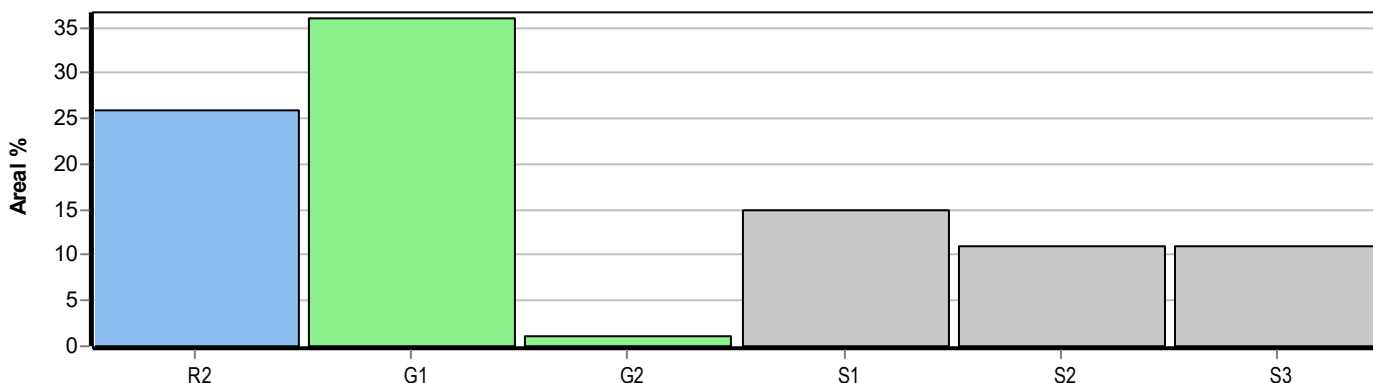
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

### E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

### E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

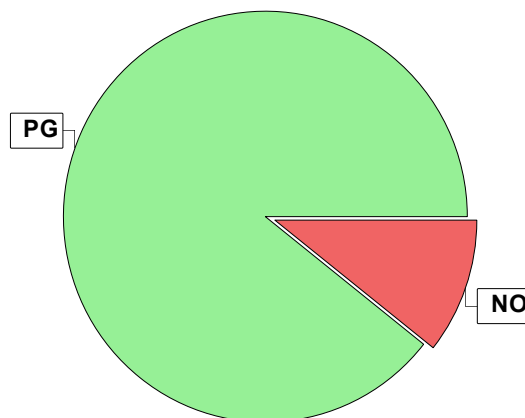


# Skogens fördelning på målklasser

| Målklass        | Areal |       | Virkesförråd |       | Tillväxt |       | Antal<br>avd |
|-----------------|-------|-------|--------------|-------|----------|-------|--------------|
|                 | ha    | %     | m³sk         | %     | m³sk     | %     |              |
| PG              | 37,3  | 89,2  | 6666         | 93,8  | 2588     | 94,7  | 18           |
| PF - produktion |       |       |              |       |          |       | 0            |
| PF - naturvård  |       |       |              |       |          |       | 0            |
| NS              |       |       |              |       |          |       | 0            |
| NO              | 4,5   | 10,8  | 441          | 6,2   | 145      | 5,3   | 2            |
| Summa           | 41,8  | 100,0 | 7107         | 100,0 | 2733     | 100,0 | 20           |

## Impediment

|      | ha  | % |
|------|-----|---|
| Myr  | 0,7 | 1 |
| Berg | 4,6 | 8 |



## Målklasser

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

### PG Produktionsmål med miljöhänsyn

I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

### PF Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn

I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.

### NS Naturvårdsmål med skötsel

I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.

### NO Naturvårdsmål, orört

I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.



# 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 |              |             |                | Föryngringsavverkning |              |             |                |
|----------------|----------|--------------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|----------------|
|                | ha       | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk | ha                    | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk |
| <b>Kalmark</b> |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| - 9 år         |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 10 - 19        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 20 - 29        | 3,0      | 15           | 107         | 122            |                       |              |             |                |
| 30 - 39        | 6,4      | 127          | 238         | 365            |                       |              |             |                |
| 40 - 49        | 1,5      | 96           | 89          | 185            |                       |              |             |                |
| 50 - 59        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 60 - 69        |          |              |             |                | 0,6                   | 122          | 43          | 165            |
| 70 - 79        | 2,6      | 352          | 11          | 363            | 3,9                   | 1387         | 89          | 1476           |
| 80 - 89        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 90 - 99        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 100 - 109      |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 110 - 119      |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 120 +          |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Lågprodskog(E) |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| ÖF/Skikt       |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Grundförslag   | 13,5     | 590          | 445         | 1035           | 4,5                   | 1509         | 132         | 1641           |
| Högre alt.     |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Lägre alt.     |          |              |             |                |                       |              |             |                |

Total avverkning

2 676

## 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 |
| <b>Kalmark</b> |              |             |                |                                    |      |         |
| - 9 år         |              |             |                | 4,5                                |      |         |
| 10 - 19        | 67           | 313         | 380            |                                    |      |         |
| 20 - 29        | 32           | 186         | 218            | 7,8                                | 579  | 74      |
| 30 - 39        | 167          | 323         | 490            | 3,2                                | 346  | 108     |
| 40 - 49        | 325          | 60          | 385            | 6,4                                | 1201 | 188     |
| 50 - 59        | 332          | 49          | 381            | 4,8                                | 1122 | 234     |
| 60 - 69        | 33           | 8           | 41             | 4,0                                | 1231 | 308     |
| 70 - 79        | 735          | 32          | 767            | 0,4                                | 97   | 243     |
| 80 - 89        |              |             |                | 7,5                                | 2124 | 283     |
| 90 - 99        |              |             |                |                                    |      |         |
| 100 - 109      | 50           |             | 50             |                                    |      |         |
| 110 - 119      | 14           |             | 14             | 2,7                                | 228  | 84      |
| 120 +          |              |             |                | 0,5                                | 68   | 136     |
| Lågprodskog(E) |              |             |                |                                    |      |         |
| ÖF/Skikt       | 7            |             | 7              |                                    | 170  |         |
| Summa          | 1762         | 971         | 2733           | 41,8                               | 7166 | 171     |



# 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 |  |             |
| Markberedning, Följd                      |                   |               |                | 3,9             |  | 3,9         |
| Plantering, Följd                         |                   |               | 0,6            | 3,9             |  | 4,5         |
| Lövröjning                                |                   |               | 3,0            |                 |  | 3,0         |
| Markberedning, hög, Följd                 |                   |               | 0,6            |                 |  | 0,6         |
| Röjning                                   |                   | 8,0           |                |                 |  | 8,0         |
| Summa ha                                  |                   | 8,0           | 4,2            | 7,8             |  | 20,0        |



Avd 821 - 4

NO

**Skogliga data**

Areal: 2,2 0,4 ha

Ålder: 79 år

Ståndortsindex: G24

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 146 m<sup>3</sup>sk/ha och 263 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 100% gran

**Beskrivning**

Området är delvis kraftigt lutande med blockig terräng. Skogen är olikåldrig och hyser en del grova stammar av björk och asp.

**Mål**

Avdelningen klassas som tekniskt impediment. Bevara områdets refugiala karaktär, d v s den långa obrutna perioden med trädbeskyddning. Dessutom bevaras det stora inslaget av grov död och döende ved och lågor i olika nedbrytningsstadier.

**Åtgärd**

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.

Avd 821 - 5

NO

**Skogliga data**

Areal: 5,4 2,7 ha

Ålder: 103 år

Ståndortsindex: T14

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 66 m<sup>3</sup>sk/ha och 178 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 79% tall 21% gran

**Beskrivning**

Högyedsberget. Krumma tallar på torr mark. Området är kraftigt lutande med blockig terräng. Här finns gott om äldre tallar och hålträd med "pansarbark".

**Mål**

Bevara och utveckla Hålltallmarkens naturvärden med gott om solbelyst död ved och många senvuxna tallar.

**Åtgärd**

Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.



# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

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

| Åtgärd<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   | 821 - 8   | 0,6                 | 68          | G27                      | 324                  | 165                         |              |                                                                 |
| Gallring                                  | 1   | 821 - 6   | 5,9                 | 32          | G26                      | 169                  | 349                         |              |                                                                 |
| Gallring Löv                              | 1   | 821 - 9   | 0,5                 | 36          | B20                      | 158                  | 16                          |              |                                                                 |
| Underv röj f gallring                     | 1   | 821 - 11  | 1,0                 | 45          | G26                      | 253                  | 76                          |              |                                                                 |
| Underv röj f gallring                     | 1   | 826 - 23  | 0,5                 | 43          | G26                      | 176                  | 26                          |              | ojämnt röjbehov                                                 |
| Gallring                                  | 1   | 821 - 11  | 1,0                 | 45          | G26                      | 253                  | 56                          | 2026         |                                                                 |
| Röjning                                   | 1   | 821 - 1   | 1,9                 | 12          | G26                      | 34                   | 0                           | 2026         |                                                                 |
| Röjning                                   | 1   | 821 - 3   | 3,0                 | 12          | B22                      | 25                   | 0                           | 2026         |                                                                 |
| Röjning                                   | 1   | 821 - 7   | 2,9                 | 12          | G26                      | 20                   | 0                           | 2026         |                                                                 |
| Röjning                                   | 1   | 826 - 25  | 0,2                 | 23          | G26                      | 48                   | 0                           | 2026         |                                                                 |
| Timmerställning                           | 2   | 821 - 13  | 2,6                 | 71          | T27                      | 310                  | 363                         |              | Gaallra ner till ca 400 stammsr/ha, gynna fina tallhuvudstammar |
| Gallring Löv                              | 2   | 826 - 23  | 0,5                 | 43          | G26                      | 176                  | 27                          |              |                                                                 |
| Plantering (F)                            | 2   | 821 - 8   | 0,6                 | 68          | G27                      | 324                  | 0                           |              |                                                                 |
| Markberedning, hög (F)                    | 2   | 821 - 8   | 0,6                 | 68          | G27                      | 324                  | 0                           |              |                                                                 |
| Lövröjning                                | 2   | 821 - 2   | 3,0                 | 22          | B22                      | 80                   | 0                           | 2027         | Sista röjning innan gallring                                    |
| Föryng avv                                | 3   | 821 - 10  | 3,9                 | 73          | G27                      | 348                  | 1475                        |              |                                                                 |
| Gallring Löv                              | 3   | 821 - 2   | 3,0                 | 22          | B22                      | 80                   | 122                         |              |                                                                 |
| Plantering (F)                            | 3   | 821 - 10  | 3,9                 | 73          | G27                      | 348                  | 0                           |              |                                                                 |
| Markberedning (F)                         | 3   | 821 - 10  | 3,9                 | 73          | G27                      | 348                  | 0                           |              |                                                                 |

## Avdelningsbeskrivning

Skifte: Lillroten 1:3 m

| Avd<br>nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Areal<br>ha<br>(-Avdrag<br>[Skikt]) | Å<br>g<br>o | Ålder<br>år | Hkl<br>Skikt | SI  | Virkesförråd<br>m³sk |     | Mål<br>klass | Träd-<br>slag | Med<br>diam<br>cm | Med<br>höjd<br>m | Stam-<br>antal<br>/ha | G-yta<br>m²  | Terräng |     | Beskrivning                                       | Åtgärd<br>Alternativ       | N<br>å<br>r | Uttag<br>inkl tillväxt |      | Årlig<br>tillväxt<br>m³sk<br>per ha | Not ¹   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----|----------------------|-----|--------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----|---------------------------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|------|-------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |             |             |              |     | ha                   | avd |              |               |                   |                  |                       |              | GYL     | Trp |                                                   |                            |             | %                      | m³sk |                                     |         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,0<br>(-0,1)                       | 1           | 12          | R2           | G26 | 34                   | 65  | PG ²         | Gran<br>Löv   | 19<br>81          | 2<br>5           | 2<br>6                | 1000<br>7000 | 2<br>9  | 222 | Bredbladig grästyp (45)<br>Frisk (2)              | Röjning                    | 2026        | 40                     |      | 5,2                                 |         |
| Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |             |             |              |     |                      |     |              |               |                   |                  |                       |              |         |     |                                                   |                            |             |                        |      |                                     |         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,4<br>(-0,4)                       | 1           | 22          | R2           | B22 | 80                   | 240 | PG ²         | Gran<br>Löv   | 12<br>88          | 5<br>9           | 6<br>10               | 200<br>1800  | 2<br>16 | 422 | Björk, asp och al<br>Högörttyp (85)<br>Fuktig (3) | Lövröjning<br>Gallring Löv | 2027<br>3   | 10<br>35               |      | 6,9                                 | ii,iii¹ |
| Generellt: Beskrivning1: Olikaåldrigt<br>Åtgärder: Lövröjning: Sista röjning innan gallring<br>Utf åtg: 2018 41<br>Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |             |             |              |     |                      |     |              |               |                   |                  |                       |              |         |     |                                                   |                            |             |                        |      |                                     |         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,4<br>(-0,4)                       | 1           | 12          | R2           | B22 | 25                   | 75  | PG ²         | Gran<br>Löv   | 19<br>81          | 5<br>6           | 3<br>6                | 700<br>3500  | 2<br>9  | 322 | Al och björk<br>Högörttyp (85)<br>Frisk (2)       | Röjning                    | 2026        | 40                     |      | 5,1                                 | ii¹     |
| Generellt: Beskrivning1: Enstaka öf Beskrivning2: Förväxande löv<br>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |             |             |              |     |                      |     |              |               |                   |                  |                       |              |         |     |                                                   |                            |             |                        |      |                                     |         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,2<br>(-0,4)                       | 1<br>3      | 79          | S3           | G24 | 146                  | 263 | NO,b         | Gran          | 100               | 28               | 21                    |              | 14      | 254 | Lågörttyp (80)<br>Frisk (2)<br>Avdrag: berg       |                            |             |                        |      | 5,3                                 | i¹      |
| Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden.<br>Naturvård: Beskrivning Området är delvis kraftigt lutande med blockig terräng. Skogen är olikaåldrig och hyser en del grova stammar av björk och asp. Mål Avdelningen klassas som tekniskt impediment.<br>Bevara områdets refugiala karaktär, d v s den långa obrutna perioden med trädbeskuggning. Dessutom bevaras det stora inslaget av grov död och döende ved och lågor i olika nedbrytningsstadier. Åtgärd Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.<br>Priotal Visar-%: 3,9<br>Drivning: G: Goda (2). Y: Mycket ojämn (5). L: Stark lutning (4). |                                     |             |             |              |     |                      |     |              |               |                   |                  |                       |              |         |     |                                                   |                            |             |                        |      |                                     |         |

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: Lillroten 1:3 m

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

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

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

| Avd nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Areal ha<br>(-Avdrag<br>[Skikt]) | Å g o | Ålder år | Hkl Skikt | SI  | Virkesförråd m³sk |     | Mål klass       | Trädslag     | Med diam cm | Med höjd m | Stamantal /ha | G-yta m²    | Terräng |     | Beskrivning                                      | Åtgärd Alternativ                                      | N år        | Uttag inkl tillväxt |      | Årlig tillväxt m³sk per ha | Not <sup>1</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-------------------|-----|-----------------|--------------|-------------|------------|---------------|-------------|---------|-----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------|----------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |       |          |           |     | ha                | avd |                 |              |             |            |               |             | GYL     | Trp |                                                  |                                                        |             | %                   | m³sk |                            |                  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,4<br>(-2,7)                    | 1     | 103      | S3        | T14 | 66                | 178 | NO,b            | Tall<br>Gran | 79<br>21    | 28<br>19   | 14<br>9       |             | 9<br>1  | 145 | Lavtyp (5)<br>Torr (1)<br>Avdrag: berg           |                                                        |             |                     |      | 1,9                        | i <sup>1</sup>   |
| Målklass: NO - Naturvårdsmål, orört. Syftet är att bevara naturvärden.<br>Naturvård: Beskrivning Högvädsberget. Krumma tallar på torr mark. Området är kraftigt lutande med blockig terräng. Här finns gott om äldre tallar och hålträd med pansarbark . Mål Bevara och utveckla Hålltallmarkens naturvärden med gott om solbelyst död ved och många senvuxna tallar. Åtgärd Ingen åtgärd. Lämnas för fri utveckling av naturvärdena.<br>Priotal Visar-%: 3,2<br>Drivning: G: Mycket goda (1). Y: Ojämn (4). L: Mycket stark lutning (5). |                                  |       |          |           |     |                   |     |                 |              |             |            |               |             |         |     |                                                  |                                                        |             |                     |      |                            |                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,5<br>(-0,6)                    | 1     | 32       | G1        | G26 | 169               | 997 | PG <sup>2</sup> | Gran<br>Löv  | 36<br>64    | 17<br>18   | 14<br>16      | 500<br>1200 | 9<br>16 | 323 | Underröjt<br>Högörttyp (85)<br>Frisk (2)         | Gallring                                               | 1           | 35                  | 349  | 7,7                        | ii <sup>1</sup>  |
| Generellt: Beskrivning1: Varier förråd Beskrivning2: Flerskiktat Beskrivning3: Ojämnt<br>Priotal Gallringsmall (SKS): 1,3 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m³sk/ha<br>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Måttlig lutning (3).                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |       |          |           |     |                   |     |                 |              |             |            |               |             |         |     |                                                  |                                                        |             |                     |      |                            |                  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,9                              | 1     | 12       | R2        | G26 | 20                | 58  | PG <sup>2</sup> | Gran<br>Löv  | 15<br>85    | 4<br>4     | 2<br>5        | 500<br>7000 | 1<br>6  | 322 | Bredbladig grästyp (45)<br>Frisk (2)             | Röjning                                                | 2026        | 40                  |      | 4,4                        |                  |
| Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |       |          |           |     |                   |     |                 |              |             |            |               |             |         |     |                                                  |                                                        |             |                     |      |                            |                  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,7<br>(-0,1)                    | 1     | 68       | S2        | G27 | 324               | 194 | PG <sup>2</sup> | Gran<br>Löv  | 74<br>26    | 28<br>24   | 22<br>18      | 700<br>400  | 25<br>9 | 322 | Lågörttyp (80)<br>Frisk (2)<br>Avdrag: inägomark | Föryng avv<br>Markberedning, hög (F)<br>Plantering (F) | 1<br>2<br>2 | 85                  | 165  | 2,4                        | ii <sup>1</sup>  |
| Generellt: Beskrivning1: Al i kantzon<br>Priotal Visar-%: 3,5 Gallringsmall (SKS): 2,4<br>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |       |          |           |     |                   |     |                 |              |             |            |               |             |         |     |                                                  |                                                        |             |                     |      |                            |                  |

pcSKOG Plan

Utskriven: 2025-11-21

Län: Västernorrlands län Kommun: Timrå Församling: Ljustorp  
Lillroten 1:3 m fl Id: 226202005

pcSKOG proffs 

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: Lillroten 1:3 m

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

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

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

| Avd nr                                                                                                                                                                                                                                 | Areal ha<br>(-Avdrag<br>[Skikt]) | Å g o | Ålder år | Hkl Skikt | SI  | Virkesförråd m³sk |      | Mål klass       | Trädslag            | Med diam cm   | Med höjd m     | Stamantal /ha  | G-yta m²          | Terräng       |     | Beskrivning                                             | Åtgärd Alternativ                                 | N år        | Uttag inkl tillväxt |          | Årlig tillväxt m³sk per ha | Not <sup>1</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-------------------|------|-----------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|---------------------|----------|----------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |       |          |           |     | ha                | avd  |                 |                     |               |                |                |                   | GYL           | Trp |                                                         |                                                   |             | %                   | m³sk     |                            |                  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                      | 0,6<br>(-0,1)                    | 1     | 36       | G2        | B20 | 158               | 79   | PG <sup>2</sup> | Gran<br>Löv         | 10<br>90      | 18<br>22       | 11<br>19       | 100<br>600        | 2<br>19       | 422 | Björk, asp, al och sälg<br>Högörttyp (85)<br>Fuktig (3) | Gallring Löv                                      | 1           | 20                  | 16       | 7,4                        |                  |
| Priotal Visar-%: 5,5<br>Drivning: G: Dåliga (4). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                                                                                                                                     |                                  |       |          |           |     |                   |      |                 |                     |               |                |                |                   |               |     |                                                         |                                                   |             |                     |          |                            |                  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                     | 4,4<br>(-0,5)                    | 1     | 73       | S2        | G27 | 348               | 1357 | PG <sup>2</sup> | Tall<br>Gran<br>Löv | 13<br>81<br>6 | 28<br>29<br>26 | 24<br>23<br>21 | 100<br>700<br>109 | 4<br>27<br>2  | 322 | Lågörttyp (80)<br>Frisk (2)                             | Föryng avv<br>Markberedning (F)<br>Plantering (F) | 3<br>3<br>3 | 95                  | 1475     | 5,6                        | ii <sup>1</sup>  |
| Generellt: Beskrivning1: Fuktiga partier Kommentar: Skogen har fortfarande bra tillväxt, men är möjlig att avveckla i dagsläget om så önskas.<br>Priotal Visar-%: 3,3<br>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2). |                                  |       |          |           |     |                   |      |                 |                     |               |                |                |                   |               |     |                                                         |                                                   |             |                     |          |                            |                  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                     | 1,3<br>(-0,3)                    | 1     | 45       | G1        | G26 | 253               | 253  | PG <sup>2</sup> | Gran<br>Löv         | 57<br>43      | 26<br>18       | 18<br>17       | 700<br>1300       | 18<br>14      | 322 | Olikåldrigt<br>Lågörttyp (80)<br>Frisk (2)              | Underv röj f gallring<br>Gallring                 | 1<br>2026   | 30<br>30            | 76<br>56 | 7,1                        | ii <sup>1</sup>  |
| Generellt: Beskrivning1: Olikåldrigt<br>Priotal Gallringsmall (SKS): 2,4 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m³sk/ha<br>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                 |                                  |       |          |           |     |                   |      |                 |                     |               |                |                |                   |               |     |                                                         |                                                   |             |                     |          |                            |                  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                     | 3,2<br>(-0,1)                    | 1     | 71       | S1        | G26 | 281               | 871  | PG <sup>2</sup> | Tall<br>Gran<br>Löv | 38<br>57<br>5 | 29<br>27<br>25 | 21<br>21<br>21 | 230<br>560<br>67  | 10<br>17<br>1 | 322 | Blåbärstyp (30)<br>Frisk (2)                            |                                                   |             |                     |          | 8,8                        |                  |
| Priotal Visar-%: 3,5 Gallringsmall (SKS): 1,0 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m³sk/ha<br>Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                            |                                  |       |          |           |     |                   |      |                 |                     |               |                |                |                   |               |     |                                                         |                                                   |             |                     |          |                            |                  |

pcSKOG Plan

Utskriven: 2025-11-21

Län: Västernorrlands län Kommun: Timrå Församling: Ljustorp  
Lillroten 1:3 m fl Id: 226202005

pcSKOG proffs 

**Skifte: Lillroten 1:3 m**

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

**Skifte: Lillroten 1:3 m**

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

Avdelningsbeskrivning

Skifte: Lillroten 1:3 m

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<br>(-Avdrag [Skikt]) | Å g o | Ålder år | Hkl Skikt | SI  | Virkesförråd m³sk |     | Mål klass | Träd-slag     | Med diam cm | Med höjd m | Stam-antal /ha | G-yta m²    | Terräng |     | Beskrivning | Åtgärd Alternativ                                        | N å r                              | Uttag inkl tillväxt |       | Årlig tillväxt m³sk per ha | Not ¹ |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-------------------|-----|-----------|---------------|-------------|------------|----------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------|-------|---------|
|                                                                                                               |                               |       |          |           |     | ha                | avd |           |               |             |            |                |             | GYL     | Trp |             |                                                          |                                    | %                   | m³sk  |                            |       |         |
| 23                                                                                                            | 0,5                           | 1     | 43       | G1        | G26 | 176               | 88  | PG ²      | Gran Löv      | 39 61       | 16 20      | 14 16          | 400 700     | 10 16   | 322 |             | Delvis gallrat Högörttyp (85) Frisk (2) Moig-lerig morän | Underv röj f gallring Gallring Löv | 1 2                 | 30 35 | 26 27                      | 5,8   | ii,iii¹ |
| Generellt: Beskrivning1: Delv lövdominerat                                                                    |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| Åtgärder: Underv röj f gallring: ojämnt röjbehov                                                              |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| Priotal Gallringsmall (SKS): 1,5 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 16 m³sk/ha |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| Drivning: G: Medelgoda (3). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2). Moig-lerig morän.                               |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| 24                                                                                                            | 3,4                           | 1     | 51       | G1        | G26 | 219               | 745 | PG ²      | Tall Gran Löv | 13 80 7     | 28 24 23   | 18 18 18       | 80 600 200  | 3 21 2  | 222 |             | Gallrat Snöskador Blåbärstyp (30) Frisk (2)              |                                    |                     |       |                            | 9,8   | ii¹     |
| Generellt: Beskrivning1: Y = Lucka                                                                            |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| Utf åtg: 2023 5 30 m³sk Gallrat av SCA vintern 2023                                                           |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| Priotal Gallringsmall (SKS): 1,0 Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 17 m³sk/ha |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                                      |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| 25                                                                                                            | 0,2                           | 1     | 23       | R2        | G26 | 48                | 10  | PG ²      | Tall Gran Löv | 10 50 40    | 9 9 10     | 7 9 12         | 150 400 600 | 1 5 4   | 222 |             | Lågörttyp (80) Frisk (2)                                 | Röjning                            | 2026                | 15    |                            | 6,0   |         |
| Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                                      |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| 25                                                                                                            | [0,2]                         | 1     | 73       | ÖF        | G26 | 84                | 17  | PG ²      | Tall          | 100         | 37         | 21             | 80          | 8       | 222 |             | Lågörttyp (80) Frisk (2)                                 |                                    |                     |       |                            | 3,6   |         |
| Drivning: G: Goda (2). Y: Jämn (2). L: Svag lutning (2).                                                      |                               |       |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     |             |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |
| 26                                                                                                            | 0,4                           | 3     |          |           |     |                   |     |           |               |             |            |                |             |         |     | Berg        |                                                          |                                    |                     |       |                            |       |         |