

# Skogsbruksplan

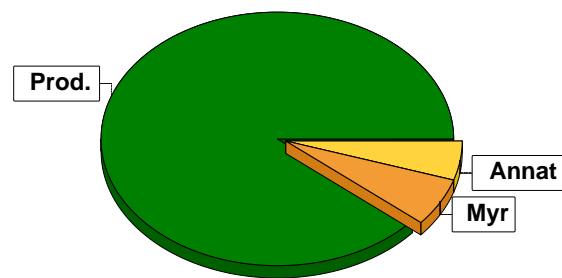
|                                 |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Planens namn</b>             | Långjohanstorp 1:17                                                                                                                                           |
| <b>Planen avser tiden</b>       | fr o m 2026-04-16 och tio år framåt                                                                                                                           |
| <b>Fältarbetet utfört under</b> | april 2026                                                                                                                                                    |
| <b>Planen upprättad av</b>      | Göran Klarström                                                                                                                                               |
| <b>Planläggningsmetod</b>       | Okuläruppskattning<br>Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar. |
| <b>Planen ajourförd t o m</b>   | 2026-04-16                                                                                                                                                    |
|                                 | <b>Ägarförhållanden</b>                                                                                                                                       |
| <b>Ägare, 1/1</b>               | Björn Morén                                                                                                                                                   |



# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

|                                    | hektar | %  |
|------------------------------------|--------|----|
| Produktiv skogsmark                | 5,6    | 89 |
| Myr/kärr/mosse                     | 0,4    | 6  |
| Berg/Hällmark                      | 0,0    | <1 |
| Inäga/åker                         | 0,0    | <1 |
| Väg och kraftledning (linjeavdrag) | 0,0    | <1 |
| Annat                              | 0,3    | 5  |
| <hr/>                              |        |    |
| Summa landareal                    | 6,3    |    |
| Vatten                             | 0,0    |    |



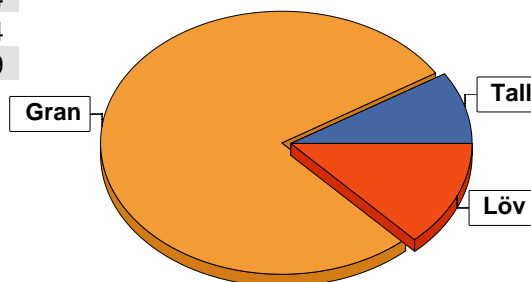
## Virkesförråd

|               | m <sup>3</sup> sk | %  | ha  |
|---------------|-------------------|----|-----|
| <b>Totalt</b> |                   |    |     |
| Tall          | 44                | 9  | 0,4 |
| Gran          | 399               | 78 | 4,4 |
| Löv           | 64                | 13 | 0,9 |

m<sup>3</sup>sk  
507

### Medeltal

m<sup>3</sup>sk per hektar  
91



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till  
m<sup>3</sup>sk per ha  
6,7

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2026-04-16 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder  
m<sup>3</sup>sk per år  
35

## Avverkningsförslag

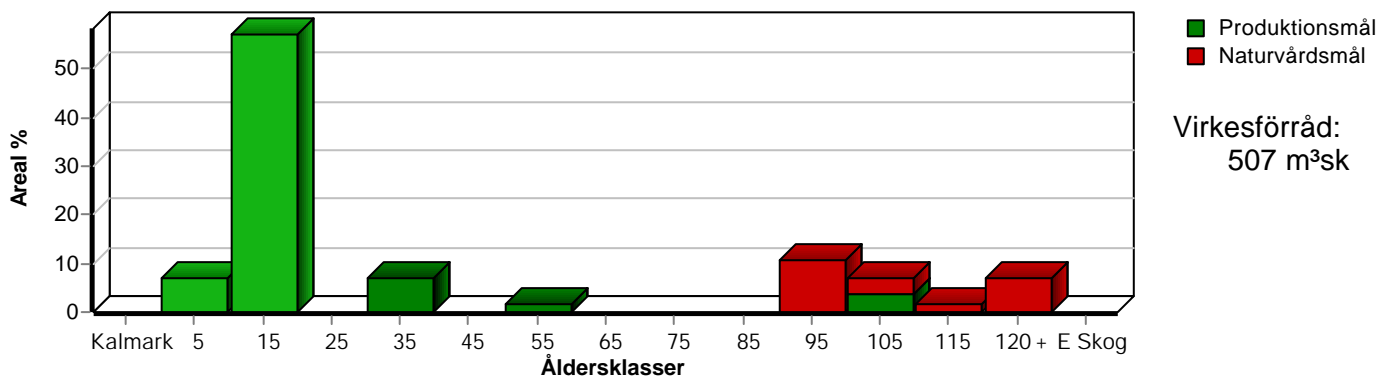
|                              | m <sup>3</sup> sk |
|------------------------------|-------------------|
| Föryngringsavverkning        | 0                 |
| Gallring                     | 21                |
| <b>Totalt under perioden</b> | <b>21</b>         |

Förväntad tillväxt första växtsäsongen  
m<sup>3</sup>sk  
33  
m<sup>3</sup>sk per ha  
5,9

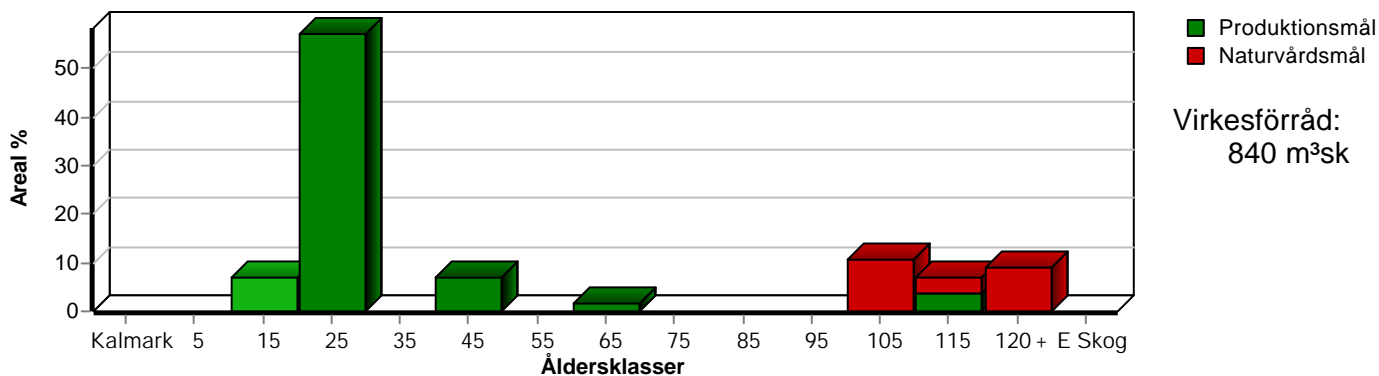
# Skogens fördelning på åldersklasser

| Åldersklass                  | Areal      |            | Virkesförråd             |                       |           |           |          |
|------------------------------|------------|------------|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------|----------|
|                              | ha         | %          | Totalt m <sup>3</sup> sk | m <sup>3</sup> sk /ha | Gran %    | Löv %     | Tall %   |
| <b>Kalmark</b>               |            |            |                          |                       |           |           |          |
| - 9 år                       | 0,4        | 7          | 4                        | 10                    | 20        | 60        | 20       |
| 10 - 19                      | 3,2        | 57         | 192                      | 60                    | 95        | 5         |          |
| 20 - 29                      |            |            |                          |                       |           |           |          |
| 30 - 39                      | 0,4        | 7          | 48                       | 120                   | 100       |           |          |
| 40 - 49                      |            |            |                          |                       |           |           |          |
| 50 - 59                      | 0,1        | 2          | 17                       | 170                   | 100       |           |          |
| 60 - 69                      |            |            |                          |                       |           |           |          |
| 70 - 79                      |            |            |                          |                       |           |           |          |
| 80 - 89                      |            |            |                          |                       |           |           |          |
| 90 - 99                      | 0,6        | 11         | 63                       | 105                   | 30        | 70        |          |
| 100 - 109                    | 0,4        | 7          | 104                      | 260                   | 91        | 5         | 4        |
| 110 - 119                    | 0,1        | 2          | 27                       | 270                   | 50        |           | 50       |
| 120 +                        | 0,4        | 7          | 52                       | 130                   | 45        | 5         | 50       |
| Lågproduktkog(E)<br>ÖF/Skikt |            |            |                          |                       |           |           |          |
| <b>Summa/Medel</b>           | <b>5,6</b> | <b>100</b> | <b>507</b>               | <b>91</b>             | <b>79</b> | <b>13</b> | <b>9</b> |

Arefördelning, aktuell



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



# Skogens fördelning på huggningsklasser

| Huggningsklass                                   | Areal |     | Virkesförråd             |                       |        |       |        |
|--------------------------------------------------|-------|-----|--------------------------|-----------------------|--------|-------|--------|
|                                                  | ha    | %   | Totalt m <sup>3</sup> sk | m <sup>3</sup> sk /ha | Gran % | Löv % | Tall % |
| <b>Kalmark</b> K1                                |       |     |                          |                       |        |       |        |
| K2                                               |       |     |                          |                       |        |       |        |
| <b>Röjningsskog</b> R1                           |       |     |                          |                       |        |       |        |
| R2                                               | 0,4   | 7   | 4                        | 10                    | 20     | 60    | 20     |
| <b>Gallringsskog</b> G1                          | 3,7   | 66  | 257                      | 69                    | 96     | 4     |        |
| G2                                               |       |     |                          |                       |        |       |        |
| <b>Föryngrings-<br/>avverknings-<br/>skog</b> S1 |       |     |                          |                       |        |       |        |
| S2                                               | 0,2   | 4   | 66                       | 330                   | 95     | 5     |        |
| S3                                               | 1,3   | 23  | 180                      | 138                   | 49     | 27    | 24     |
| <b>Lågproducer-<br/>ande skog</b> E1             |       |     |                          |                       |        |       |        |
| E2                                               |       |     |                          |                       |        |       |        |
| E3                                               |       |     |                          |                       |        |       |        |
| <b>Överstånd/Skikt</b>                           |       |     |                          |                       |        |       |        |
| <b>Summa/Medel</b>                               | 5,6   | 100 | 507                      | 91                    | 79     | 13    | 9      |

## Kalmark

- K1 Obehandlad kalmark**  
Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande föryngring.
- K2 Behandlad kalmark**  
Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

## Röjningsskog

- R1 Plantskog**  
Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.
- R2 Ungskog**  
Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

## Gallringsskog

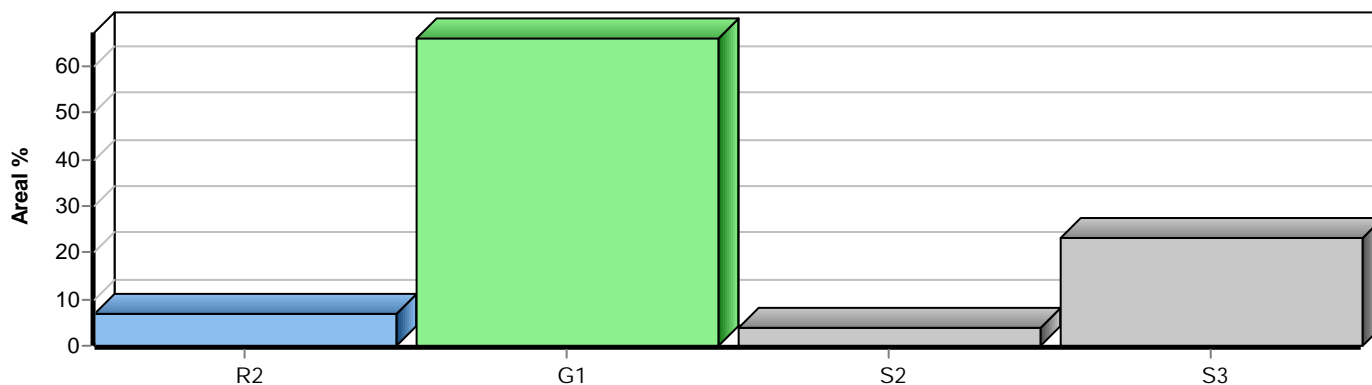
- G1 Normal gallringsskog**  
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**  
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## Föryngringsavverkningsskog

- S1 Skog som kan föryngringsavverkas**  
Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.
- S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas**  
Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.
- S3 Skog i föryngringsbar ålder**  
Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

## Lågproducerande skog

- E1 Restskog**  
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.
- E2 Gles skog**  
Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**  
Gles skog av hagmarkskaraktär.



# 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>m <sup>3</sup> sk | Löv<br>m <sup>3</sup> sk | Totalt<br>m <sup>3</sup> sk | ha | Barr<br>m <sup>3</sup> sk | Löv<br>m <sup>3</sup> sk | Totalt<br>m <sup>3</sup> sk |
| <b>Kalmark</b>               |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| - 9 år                       |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 10 - 19                      |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 20 - 29                      |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 30 - 39                      | 0,4      | 16                        |                          | 16                          |    |                           |                          |                             |
| 40 - 49                      |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 50 - 59                      | 0,1      | 5                         |                          | 5                           |    |                           |                          |                             |
| 60 - 69                      |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 70 - 79                      |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 80 - 89                      |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 90 - 99                      |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 100 - 109                    |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 110 - 119                    |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| 120 +                        |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| Lågproduktkog(E)<br>ÖF/Skikt |          |                           |                          |                             |    |                           |                          |                             |
| Grundförslag                 | 0,5      | 21                        |                          | 21                          |    |                           |                          |                             |
| Högre alt.                   |          |                           |                          | 21                          |    |                           |                          | 70                          |
| Lägre alt.                   |          |                           |                          | 21                          |    |                           |                          | 0                           |

|                         |                     |                     |                                       |                     |                     |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Total avverkning</b> | <b>- högre alt.</b> | <b>- lägre alt.</b> | <b>m<sup>3</sup>sk/ha efter 10 år</b> | <b>- högre alt.</b> | <b>- lägre alt.</b> |
| 21                      | 91                  | 21                  | 150                                   | 136                 | 150                 |

## 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

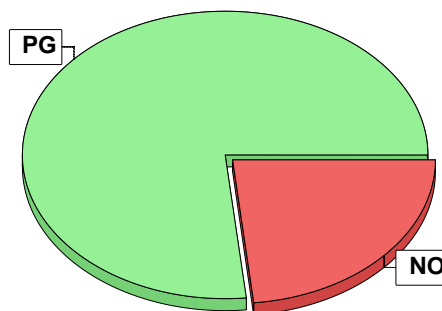
| Åldersklass                  | Tillväxt                  |                          |                             | Areal och virkesförråd efter 10 år |                   |                      |
|------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|
|                              | Barr<br>m <sup>3</sup> sk | Löv<br>m <sup>3</sup> sk | Totalt<br>m <sup>3</sup> sk | ha                                 | m <sup>3</sup> sk | m <sup>3</sup> sk/ha |
| <b>Kalmark</b>               |                           |                          |                             |                                    |                   |                      |
| - 9 år                       | 7                         | 10                       | 17                          |                                    |                   |                      |
| 10 - 19                      | 229                       | 12                       | 241                         | 0,4                                | 21                | 53                   |
| 20 - 29                      |                           |                          |                             | 3,2                                | 433               | 135                  |
| 30 - 39                      | 32                        |                          | 32                          |                                    |                   |                      |
| 40 - 49                      |                           |                          |                             | 0,4                                | 64                | 160                  |
| 50 - 59                      | 6                         |                          | 6                           |                                    |                   |                      |
| 60 - 69                      |                           |                          |                             | 0,1                                | 18                | 180                  |
| 70 - 79                      |                           |                          |                             |                                    |                   |                      |
| 80 - 89                      |                           |                          |                             |                                    |                   |                      |
| 90 - 99                      | 5                         | 11                       | 16                          |                                    |                   |                      |
| 100 - 109                    | 25                        | 1                        | 26                          | 0,6                                | 79                | 132                  |
| 110 - 119                    | 5                         |                          | 5                           | 0,4                                | 130               | 325                  |
| 120 +                        | 10                        |                          | 10                          | 0,5                                | 95                | 190                  |
| Lågproduktkog(E)<br>ÖF/Skikt |                           |                          |                             |                                    |                   |                      |
| <b>Summa</b>                 | 319                       | 34                       | 353                         | 5,6                                | 840               | 150                  |

# Skogens fördelning på målklasser

| Målklass        | Areal |       | Virkesförråd      |       | Tillväxt          |       | Antal avd |
|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------|
|                 | ha    | %     | m <sup>3</sup> sk | %     | m <sup>3</sup> sk | %     |           |
| PG              | 4,3   | 76,8  | 327               | 64,5  | 311               | 88,1  | 6         |
| PF - produktion |       |       |                   |       |                   |       | 0         |
| PF - naturvård  |       |       |                   |       |                   |       | 0         |
| NS              |       |       |                   |       |                   |       | 0         |
| NO              | 1,3   | 23,2  | 180               | 35,5  | 42                | 11,9  | 4         |
| Summa           | 5,6   | 100,0 | 507               | 100,0 | 353               | 100,0 | 10        |

## Impediment

|      | ha  | %  |
|------|-----|----|
| Myr  | 0,4 | 6  |
| 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.

**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.

# 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 |             |
| Röjning                                   |                   |               |                | 0,4             |                  | 0,4         |
| Summa ha                                  |                   |               |                | 0,4             |                  | 0,4         |

# 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>m <sup>3</sup> sk<br>/ha | Uttag<br>m <sup>3</sup> sk<br>inkl tillv | Utförs<br>år | Anteckning |
|-------------------------------------------|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|--------------|------------|
| <b>Föryng avv (A)</b>                     | 2   | 8         | 0,2                 | 100         | G28                      | 330                               | (70)                                     |              |            |
| <b>Gallring</b>                           | 3   | 2         | 0,1                 | 30          | G26                      | 90                                | 3                                        |              |            |
| <b>Gallring</b>                           | 3   | 3         | 0,3                 | 30          | G26                      | 130                               | 13                                       |              |            |
| <b>Gallring</b>                           | 3   | 4         | 0,1                 | 55          | G26                      | 170                               | 5                                        |              |            |
| <b>Röjning</b>                            | 3   | 10        | 0,4                 | 8           | B24                      | 10                                | 0                                        |              |            |

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

| Avd nr | Areal ha (-avdrag [skikt]) | Ålder år | Hkl (Skikt) | SI  | Virkesförråd |     | Mål klass | Trädslag            |                   | Med diam cm | Beskrivning                                                   | Åtgärd Alternativ              | När | Uttag inkl tillväxt |    | Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk/ha | Not <sup>1</sup> |
|--------|----------------------------|----------|-------------|-----|--------------|-----|-----------|---------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|---------------------|----|-------------------------------------|------------------|
|        |                            |          |             |     | ha           | avd |           | %                   | m <sup>3</sup> sk |             |                                                               |                                |     |                     |    |                                     |                  |
| 1      | 3,2                        | 18       | G1          | G26 | 60           | 192 | PG        | Gran<br>Löv         | 95<br>5           | 10          | Enstaka öf<br>Röjt<br>Delv luckigt<br>Varierar R2 G1<br>Frisk | Ingen åtgärd                   |     |                     |    | 7,5                                 |                  |
| 2      | 0,1                        | 30       | G1          | G26 | 90           | 9   | PG        | Gran                | 100               | 14          | Frisk                                                         | Gallring                       | 3   | 25                  | 3  | 6,7                                 |                  |
| 3      | 0,3                        | 30       | G1          | G26 | 130          | 39  | PG        | Gran                | 100               | 13          | Frisk                                                         | Gallring                       | 3   | 25                  | 13 | 8,3                                 |                  |
| 4      | 0,1                        | 55       | G1          | G26 | 170          | 17  | PG        | Gran                | 100               | 20          | Kolarkoja<br>Kolbotten<br>Frisk                               | Gallring                       | 3   | 25                  | 5  | 6,3                                 |                  |
| 5      | 0,1                        | 110      | S3          | T26 | 270          | 27  | NO,b      | Tall<br>Gran        | 50<br>50          | 28          | Frisk                                                         | Ingen åtgärd                   |     |                     |    | 5,4                                 |                  |
| 6      | 0,4                        |          |             |     |              |     |           |                     |                   |             | Myr                                                           |                                |     |                     |    |                                     |                  |
| 7      | 0,2                        | 100      | S3          | G28 | 190          | 38  | NO,b      | Tall<br>Gran<br>Löv | 10<br>85<br>5     | 26          | Kantz m myr<br>Brant sluttning<br>Frisk                       | Ingen åtgärd                   |     |                     |    | 5,3                                 |                  |
| 8      | 0,2                        | 100      | S2          | G28 | 330          | 66  | PG        | Gran<br>Löv         | 95<br>5           | 28          | Frisk                                                         | Ingen åtgärd<br>Föryng avv (A) | 2   | 95                  | 70 | 7,8                                 |                  |
| 9      | 0,3                        |          |             |     |              |     |           |                     |                   |             | Övrig landareal                                               |                                |     |                     |    |                                     |                  |
| 10     | 0,4                        | 8        | R2          | B24 | 10           | 4   | PG        | Tall<br>Gran<br>Löv | 20<br>20<br>60    |             | Enstaka öf<br>Frisk                                           | Röjning                        | 3   | 20                  |    | 4,1                                 |                  |

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 0

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

| Avd nr | Areal ha<br>(-avdrag)<br>[skikt] | Ålder år | Hkl (Skikt) | SI  | Virkesförråd |     | Mål klass | Trädslag                    | Med diam cm | Beskrivning                        | Åtgärd<br>Alternativ | När | Uttag inkl tillväxt |                   | Årlig tillväxt m <sup>3</sup> sk/ha | Not <sup>1</sup> |
|--------|----------------------------------|----------|-------------|-----|--------------|-----|-----------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|----------------------|-----|---------------------|-------------------|-------------------------------------|------------------|
|        |                                  |          |             |     | ha           | avd |           |                             |             |                                    |                      |     | %                   | m <sup>3</sup> sk |                                     |                  |
| 11     | 0,4                              | 120      | S3          | T16 | 130          | 52  | NO,b      | Tall 50<br>Gran 45<br>Löv 5 | 22          | Blöt                               | Ingen åtgärd         |     |                     |                   | 2,6                                 |                  |
| 12     | 0,6                              | 90       | S3          | B18 | 105          | 63  | NO,b      | Gran 30<br>Löv 70           | 18          | Lövsumpskog<br>Flerskiktat<br>Blöt | Ingen åtgärd         |     |                     |                   | 2,6                                 |                  |

Skogskarta över

# Långjohanstorp 1:17

Gråsmark församling

Sunne kommun

Värmlands län

Planen avser 2026 - 2035

Inv av Göran Klarström

Utskriftsdatum 2026-04-21

