

# Skogsbruksplan

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Fastighet</b>  | GLADOM 1:15         |
| <b>Församling</b> | Nätra               |
| <b>Kommun</b>     | Örnsköldsvik        |
| <b>Län</b>        | Västernorrlands län |

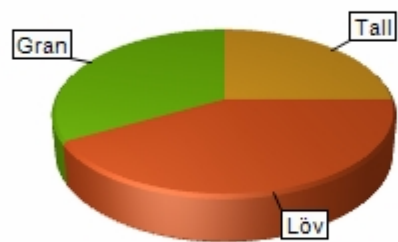
|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Inventeringstidpunkt</b> | 2024-10-28              |
| <b>Planen avser tiden</b>   | 2024-10-28 - 2034-10-28 |
| <b>Framskriven t.o.m.</b>   | 2024-10-28              |



# Sammanställning över fastigheten

| Arealer                    | hektar | %    |
|----------------------------|--------|------|
| Produktiv skogsmark        | 6,2    | 88,6 |
| Impediment myr             | 0,4    | 5,7  |
| Impediment berg            | 0,3    | 4,3  |
| Inägomark                  | 0,0    | 0    |
| Linjer: väg/ledning/vatten | 0,1    | 1,4  |
| Övrig areal                | 0,0    | 0    |
| Summa landareal            | 7,0    |      |
| Summa vatten               | 0,0    |      |

| Virkesförråd    | m3sk | %  |
|-----------------|------|----|
| Tall            | 152  | 25 |
| Gran            | 200  | 33 |
| Löv             | 251  | 42 |
| Ädellöv         |      |    |
| Contorta        |      |    |
| Totalt          |      |    |
| m3sk            | 604  |    |
| Medeltal        |      |    |
| m3sk per ha     | 97   |    |
| Naturvårdsvolym |      |    |
| m3sk            |      |    |



## Bonitet och tillväxt

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Fastighetens medelbonitet är beräknad till | m3sk per ha |
|                                            | 3,9         |

|                                                                     |      |
|---------------------------------------------------------------------|------|
| Tillväxt per år vid framskrivnings-tidpunkten uppskattad till cirka | m3sk |
|                                                                     | 52   |

## Avverkningsförslag

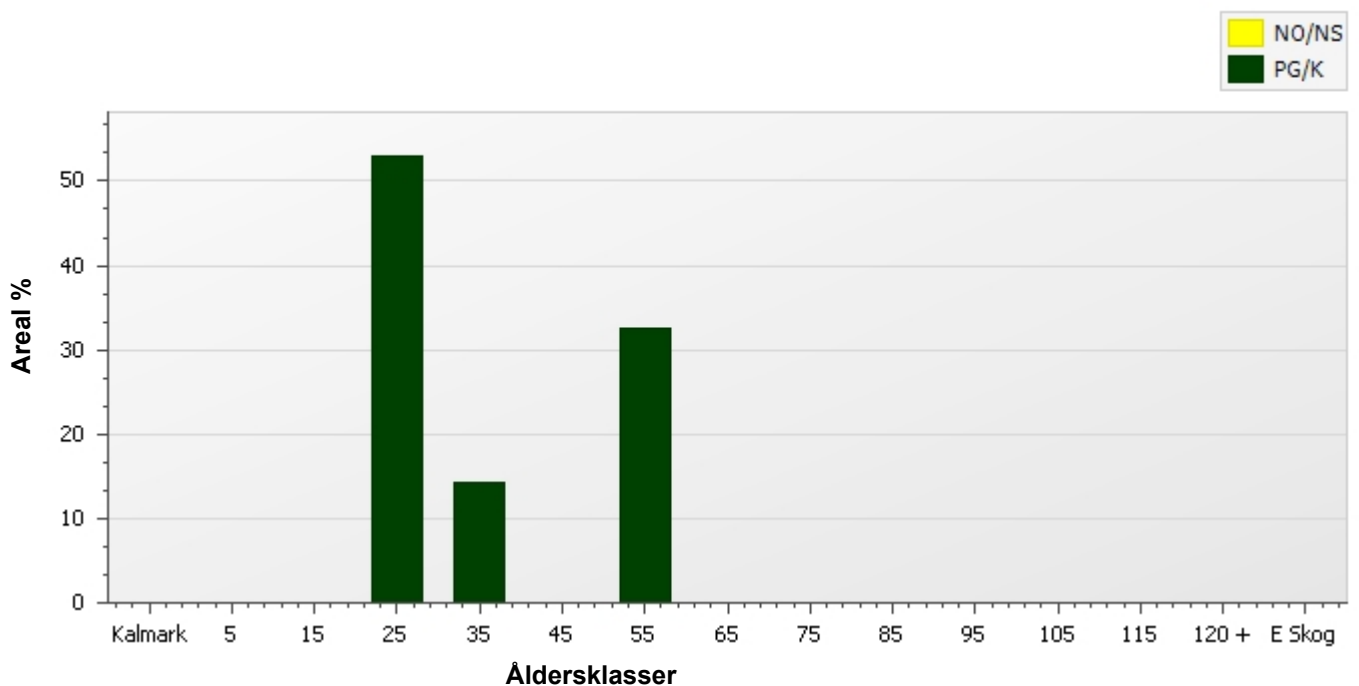
|                       |      |
|-----------------------|------|
| Totalt under perioden | m3sk |
|                       |      |

|                |      |                           |      |
|----------------|------|---------------------------|------|
| Varav gallring | m3sk | och föryngringsavverkning | m3sk |
|----------------|------|---------------------------|------|

# Skogens fördelning på åldersklasser

| Åldersklass    | Areal |     | Virkesförråd |          |        |        |       |           |            |
|----------------|-------|-----|--------------|----------|--------|--------|-------|-----------|------------|
|                | ha    | %   | Totalt m3sk  | m3sk /ha | Tall % | Gran % | Löv % | Ädellöv % | Contorta % |
| Kalmark        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| - 9 år         | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 10 - 19        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 20 - 29        | 3,3   | 53  | 210          | 64       | 16     | 16     | 68    |           |            |
| 30 - 39        | 0,9   | 14  | 98           | 110      | 30     | 30     | 40    |           |            |
| 40 - 49        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 50 - 59        | 2,0   | 33  | 296          | 147      | 30     | 46     | 24    |           |            |
| 60 - 69        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 70 - 79        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 80 - 89        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 90 - 99        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 100 - 109      | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 110 - 119      | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 120 +          | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| Lågprodskog(E) | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| Överst / Frötr | [0,0] |     |              |          |        |        |       |           |            |
| Övriga skikt   | [0,0] |     |              |          |        |        |       |           |            |
| Summa/Medel    | 6,2   | 100 | 604          | 97       | 25     | 33     | 42    |           |            |

## Arealfördelning



# Skogens fördelning på huggningsklasser

| Huggningsklass    | Areal |    | Virkesförråd |          |        |        |       |           |            |
|-------------------|-------|----|--------------|----------|--------|--------|-------|-----------|------------|
|                   | ha    | %  | Totalt m3sk  | m3sk /ha | Tall % | Gran % | Löv % | Ädellöv % | Contorta % |
| Kalmark K1        | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| K2                | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Röjningsskog R1   | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| R2                | 2,4   | 38 | 94           | 40       | 30     | 30     | 40    |           |            |
| Gallringsskog G1  | 3,8   | 62 | 510          | 133      | 24     | 34     | 42    |           |            |
| G2                | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Föryngrings- S1   | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| avverknings- S2   | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| skog S3           | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Lågproducer- E1   | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| ande skog E2      | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| E3                | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Överst / Frötr ÖF | [0,0] |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Övriga skikt      | [0,0] |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Summa/Medel       | 6,2   |    | 604          | 97       | 25     | 33     | 42    |           |            |

## Huggningsklasser

### Kalmark

#### K1 Kalmark, återväxtåtgärder kvarstår

Mark där åtgärd (-er) behövs för att få en tillfredsställande föryngring.

#### K2 Kalmark där återväxtåtgärder är utförda

Mark som fullständigt behandlats med återväxt-åtgärder men där föryngringen inte säkerställts.

### Röjningsskog

#### R1 Yngre röjningsskog

Röjningsskog som är lägre än 1,3 m medelhöjd.

#### R2 Äldre röjningsskog

Röjningsskog som är högre än 1,3 m medelhöjd.

### Gallringsskog

#### G1 Gallringsskog

Gallringsskog som inte uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning.

#### G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men där nästa lämpliga åtgärd är gallring.

### Föryngringsavverkningsskog

#### S1 Slutavverkningsbar skog

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men har ytterligare tillväxtpotential. Normalt sker ingen föryngringsåtgärd under planperioden.

#### S2 Slutavverkningsmogen skog

Skog som är mogen för föryngringsavverkning. Normalt sker en föryngringsåtgärd under planperioden.

#### S3 Äldre skog som ej bör föryngringsavverkas

Skog som uppnått lägsta ålder för föryngringsavverkning men som ej bör föryngringsavverkas, exempelvis på grund av hänsyn till naturvård, kulturmiljöer, sociala värden eller klimatskäl.

### Lågproducerande skog

#### E1 Restskog

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

#### E2 Gles skog

Gles skog eller mark bevuxen med olämpligt trädslag.

#### E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

# Skogens fördelning på målklasser

| Målklass       | Areal |       | Virkesförråd |       | Tillväxt |       |
|----------------|-------|-------|--------------|-------|----------|-------|
|                | ha    | %     | m3sk         | %     | m3sk     | %     |
| PG             | 6,2   | 100,0 | 604          | 100,0 | 526      | 100,0 |
| K - produktion |       |       |              |       |          |       |
| K - naturvård  |       |       |              |       |          |       |
| NS             |       |       |              |       |          |       |
| NO             |       |       |              |       |          |       |
| Summa          | 6,2   | 100,0 | 604          | 100,0 | 526      | 100,0 |

## Impediment

|      |        |
|------|--------|
| Myr  | 0,4 ha |
| Berg | 0,3 ha |

## Målklasser

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

|            |                                                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PG</b>  | <b>Produktion med generell hänsyn</b><br><br>Område där målsättningen är skogsproduktion med hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och sociala värden.                                                  |
| <b>K *</b> | <b>Kombinerade mål</b><br><br>Område där hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och/eller sociala värden är större än vid Produktion med generell hänsyn och där hänsynen utgör 10–85 % av arealen.      |
| <b>NS</b>  | <b>Naturvård skötsel</b><br><br>Område där målsättningen i första hand är naturvård och där naturvärdena är i behov av återkommande skötsel. NS kan även innehålla höga kulturvärden och sociala värden. |
| <b>NO</b>  | <b>Naturvård orört</b><br><br>Område där målsättningen är naturvård och där naturvärdena gynnas bäst genom fri utveckling.                                                                               |

\* PF enligt Skogsstyrelsen

## Avverkning

Under gallring och föryngringsavverkning ingår alla lövträdsarter i begreppet löv. I redovisad avverkningsvolym ingår tillväxt från det år planen är framskriven till och t.o.m. medelåret för föreslagen åtgärdstidpunkt.

| 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        | 0,9      |              |             |                |                       |              |             |                |
| 30 - 39        | 0,9      |              |             |                |                       |              |             |                |
| 40 - 49        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 50 - 59        | 2,0      |              |             |                |                       |              |             |                |
| 60 - 69        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 70 - 79        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 80 - 89        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 90 - 99        |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 100 - 109      |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 110 - 119      |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| 120 +          |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Lågprodskog(E) |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| Övriga skikt   |          |              |             |                |                       |              |             |                |
| <b>Summa</b>   | 3,8      |              |             |                |                       |              |             |                |

**Total avverkning**

Högre alt: 0 m3sk varav gallring 0 m3sk och föryngringsavverkning 0 m3sk

Lägre alt: 0 m3sk varav gallring 0 m3sk och föryngringsavverkning 0 m3sk

## Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under kvarvarande planperioden samt areal och virkesförråd vid planperiodens slut. Obs: Såväl tillväxt som areal och virkesförråd vid planperiodens slut förutsätter att föreslagna åtgärder utförs.

| Åldersklass    | Tillväxt     |             |                | Areal och virkesförråd vid planperiodens slut |       |         |
|----------------|--------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------|-------|---------|
|                | Barr<br>m3sk | Löv<br>m3sk | Totalt<br>m3sk | ha                                            | m3sk  | m3sk/ha |
| <b>Kalmark</b> |              |             |                |                                               |       |         |
| - 9 år         |              |             |                |                                               |       |         |
| 10 - 19        |              |             |                |                                               |       |         |
| 20 - 29        |              |             |                |                                               |       |         |
| 30 - 39        | 166          | 178         | 344            | 3,3                                           | 554   | 169     |
| 40 - 49        | 40           | 27          | 67             | 0,9                                           | 164   | 185     |
| 50 - 59        |              |             |                |                                               |       |         |
| 60 - 69        | 89           | 26          | 115            | 2,0                                           | 411   | 204     |
| 70 - 79        |              |             |                |                                               |       |         |
| 80 - 89        |              |             |                |                                               |       |         |
| 90 - 99        |              |             |                |                                               |       |         |
| 100 - 109      |              |             |                |                                               |       |         |
| 110 - 119      |              |             |                |                                               |       |         |
| 120 +          |              |             |                |                                               |       |         |
| Lågprodskog(E) |              |             |                |                                               |       |         |
| Övriga skikt   |              |             |                |                                               |       |         |
| <b>Summa</b>   | 295          | 231         | 526            | 6,2                                           | 1 130 | 183     |

# Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.

Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

| Åtgärd<br>(F)=Följd<br>(Fb)=Förberedande<br>(A)=Alt. | Angelägenhetsgrad |                |                 |               | Summa |
|------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|---------------|-------|
|                                                      | Snarast<br>ha     | 2 - 5 år<br>ha | 6 - 10 år<br>ha | 11 - år<br>ha |       |
| Röjning                                              | 2,4               |                |                 |               | 2,4   |
| Summa ha                                             | 2,4               |                |                 |               | 2,4   |

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2024-2025)

| Skifte<br>- Avd | Skikt | Åtgärd<br>(F)=Följd<br>(Fb)=Förberedande<br>(A)=Alt. | Utförs<br>Fr o m | T o m | Areal | Ålder | SI  | Volym<br>m3sk/ha | Uttag<br>m3sk<br>inkl. tillv. | Anteckning |
|-----------------|-------|------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-----|------------------|-------------------------------|------------|
| 1 - 3           |       | Röjning                                              | 2024             | 2025  | 2,4   | 20    | T20 | 40               |                               |            |

# Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2026-2029)

| Skifte<br>- Avd | Skikt | Åtgärd<br>(F)=Följd<br>(Fb)=Förberedande<br>(A)=Alt. | Utförs<br>Fr o m | T o m | Areal | Ålder | SI  | Volym<br>m3sk/ha | Uttag<br>m3sk<br>inkl. tillv. | Anteckning |
|-----------------|-------|------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-----|------------------|-------------------------------|------------|
| 1 - 1           |       | Gallring                                             | 2026             | 2029  | 0,9   | 25    | B20 | 125              |                               |            |
| 1 - 2           |       | Gallring                                             | 2026             | 2029  | 0,9   | 30    | G20 | 110              |                               |            |
| 1 - 4           |       | Gallring                                             | 2026             | 2029  | 0,7   | 50    | G20 | 140              |                               |            |
| 1 - 5           |       | Gallring                                             | 2026             | 2029  | 1,4   | 50    | G20 | 150              |                               |            |

# Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2030-2034)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

# Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2035-2036)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

# Avdelningsbeskrivning

Skifte: 1,

| Avd<br>nr | Areal<br>ha<br>(-)<br>[Skikt] | Ålder<br>år | Hkl<br>Skikt | SI  | Virkesförråd<br>m3sk |     | Mål-<br>klass | Trädslag<br>T G L Å C | Med<br>diam<br>cm | Beskrivning | Åtgärd Alternativ | A<br>n<br>g | Uttag<br>inkl tillväxt |      | Löp tillv<br>m3sk<br>per ha |
|-----------|-------------------------------|-------------|--------------|-----|----------------------|-----|---------------|-----------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------------|------|-----------------------------|
|           |                               |             |              |     | ha                   | avd |               |                       |                   |             |                   |             | %                      | m3sk |                             |
| 1         | 1                             | 25          | G1           | B20 | 125                  | 116 | PG            | 5 5 90 0 0            | 12                |             | Gallring          | 26-29       | 30                     |      | 8,7                         |
|           | (-0,1)                        |             |              |     |                      |     |               |                       |                   |             |                   |             |                        |      |                             |
| 2         | 0,9                           | 30          | G1           | G20 | 110                  | 98  | PG            | 30 30 40 0 0          | 12                |             | Gallring          | 26-29       | 30                     |      | 7,4                         |
| 3         | 2,4                           | 20          | R2           | T20 | 40                   | 94  | PG            | 30 30 40 0 0          | 0                 |             | Röjning           | 24-25       | 30                     |      | 10,9                        |
|           | (-0)                          |             |              |     |                      |     |               |                       |                   |             |                   |             |                        |      |                             |
| 4         | 0,7                           | 50          | G1           | G20 | 140                  | 93  | PG            | 30 60 10 0 0          | 15                |             | Gallring          | 26-29       | 30                     |      | 6,4                         |
| 5         | 1,4                           | 50          | G1           | G20 | 150                  | 203 | PG            | 30 40 30 0 0          | 14                |             | Gallring          | 26-29       | 30                     |      | 5,3                         |
|           | (-0)                          |             |              |     |                      |     |               |                       |                   |             |                   |             |                        |      |                             |
| 6         | 0,4                           |             |              |     |                      |     |               |                       |                   | Myr         |                   |             |                        |      |                             |
| 7         | 0,3                           |             |              |     |                      |     |               |                       |                   | Berg        |                   |             |                        |      |                             |

# Kommentarer till GLADOM 1:15

**Inventeringsdatum:** 2024-10-28

**Planläggare:** Arne Alstergren

*Skogsägarplanen är resultatet av en fältinventering av din skogsfastighet. Planen kan liknas med en lagerinventering där varje skogsbestånds egenskaper beskrivs i ett avdelningsregister med motsvarande skogskarta. De skogliga åtgärder som anges i skogsägarplanen är förslag till åtgärder som planläggaren lämnar utifrån skogstillståndet. Med utgångspunkt från skogsägarplanen och dina behov hjälper din skogsinspektör dig att upprätta en åtgärdsplan anpassad för din skog.*

## Inledning

Gladom 1:15 består av 1 skifte om totalt 7 ha varav 6,2 ha är produktiv skogsmark med en beräknad medelbonitet om 3,9 m<sup>3</sup>sk/ha. Fastighetens totala virkesförråd uppskattas vid inventeringstillfället till ca 600 m<sup>3</sup>sk.

## Fastigheter i planen

Gladom 1:15

## Skogstillstånd och skogsvård

Skogens åldersfördelning är ojämn med en förskjutning mot yngre skog.

## Skador på växande skog på fastigheten

Viltskador leder till minskad tillväxt och försämrad virkeskvalitet, särskilt om toppen betas eller bryts. I allra värsta fall kan trädet dö. Utöver allvarliga tekniska skador tillkommer tillväxtförluster till följd av upprepad älgbetning. Sambandet mellan tillväxtförluster och årlig nybetning är tydligt. Exempel från långsiktiga mätningar av hårt betade tallungskogar visar på mycket stora tillväxtförluster 30 år efter att betet har upphört.

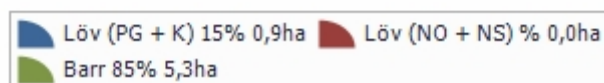
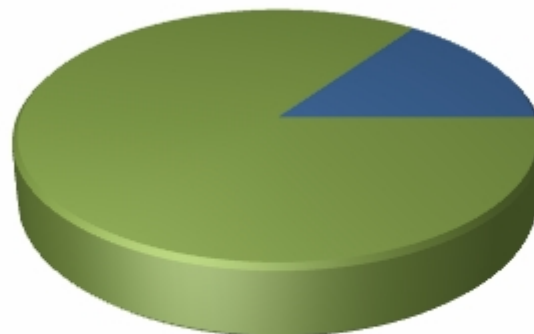
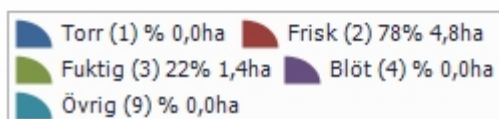
Tillväxtsiffrorna är inte korrigerade för den nedsättning i tillväxt som beror på älgbete eller andra skador.

Något att tänka på när gallring utförs i äldre oskötta skogar som passerat 16 meter i medelhöjd, är att risken ökar avsevärt för framtida stormfällningar och snöbrott.

# Sammanställning lövdominerade bestånd

Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark

Trädslagsfördelning på frisk/fuktig skogsmark



Fastigheten utgörs till 6,2 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 6,2 ha (100,0 %) frisk och fuktig skogsmark.

## Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% och fuktklass = frisk eller fuktig

| Skifte - Avd   | Ålder | Trädslag<br>T G L Ä C | Areal<br>ha | Andel av<br>frisk + fuktig | Målklass |
|----------------|-------|-----------------------|-------------|----------------------------|----------|
| 1 - 1          | 25    | 5 5 90 0 0            | 0,9         | 15,0%                      | PG       |
| Summa          |       |                       | 0,9         | 15,0%                      |          |
| Summa(NO + NS) |       |                       | 0,0         | 0,0%                       |          |
| Summa(PG + K)  |       |                       | 0,9         | 15,0%                      |          |

## Framtida lövdominerade bestånd

Bestånd med beskrivningskod = "Framtida lövdominans" och fuktklass = frisk eller fuktig

| Skifte - Avd   | Ålder | Trädslag<br>T G L Ä C | Areal<br>ha | Andel av<br>frisk + fuktig | Målklass |
|----------------|-------|-----------------------|-------------|----------------------------|----------|
| Summa          |       |                       | 0,0         | 0,0%                       |          |
| Summa(NO + NS) |       |                       | 0,0         | 0,0%                       |          |
| Summa(PG + K)  |       |                       | 0,0         | 0,0%                       |          |