

# Skogsbruksplan

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>Fastighet</b>  | Karhuvaara 1:2  |
| <b>Församling</b> | Haparanda       |
| <b>Kommun</b>     | Haparanda       |
| <b>Län</b>        | Norrbottens län |

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Inventeringstidpunkt</b> | 2025-07-08              |
| <b>Planen avser tiden</b>   | 2025-07-08 - 2035-07-08 |
| <b>Framskriven t.o.m.</b>   | 2025-07-08              |



# Sammanställning över fastigheten

| Arealer                    | hektar | %    |
|----------------------------|--------|------|
| Produktiv skogsmark        | 84,0   | 84   |
| Impediment myr             | 13,7   | 13,7 |
| Impediment berg            | 0,0    | 0    |
| Inägomark                  | 0,3    | 0,3  |
| Linjer: väg/ledning/vatten | 0,4    | 0,4  |
| Övrig areal                | 1,6    | 1,6  |
| Summa landareal            | 100,0  |      |
| Summa vatten               | 0,0    |      |

## Virkesförråd

|          | m3sk  | %  |
|----------|-------|----|
| Tall     | 4 345 | 43 |
| Gran     | 4 081 | 40 |
| Löv      | 1 796 | 18 |
| Ädellöv  |       |    |
| Contorta |       |    |

Totalt

m3sk

10 222

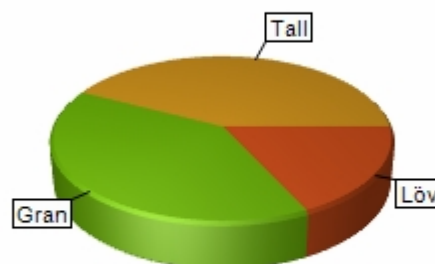
Medeltal

m3sk per ha

122

Naturvårdsvolym

m3sk



## Bonitet och tillväxt

Fastighetens medelbonitet  
är beräknad till

m3sk per ha

3,4

Tillväxt per år vid framskrivnings-  
tidpunkten uppskattad till cirka

m3sk

237

## Avverkningsförslag

Totalt under perioden

m3sk

6 657

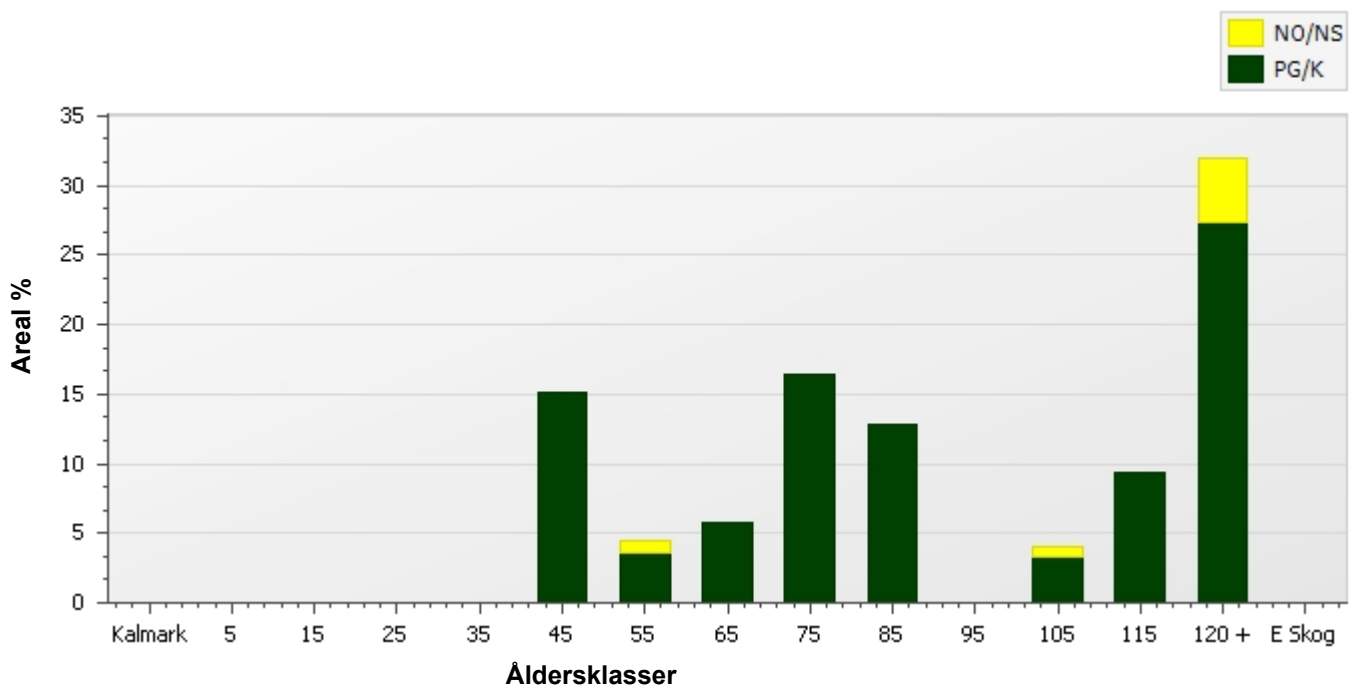
Varav gallring 386 m3sk

och föryngringsavverkning 6 271 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        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 30 - 39        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 40 - 49        | 12,7  | 15  | 929          | 73       | 34     | 27     | 39    |           |            |
| 50 - 59        | 3,8   | 4   | 425          | 113      | 61     | 15     | 24    |           |            |
| 60 - 69        | 4,9   | 6   | 475          | 97       | 9      | 39     | 52    |           |            |
| 70 - 79        | 13,8  | 16  | 957          | 69       | 59     | 22     | 19    |           |            |
| 80 - 89        | 10,7  | 13  | 1 027        | 96       | 66     | 20     | 13    |           |            |
| 90 - 99        | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| 100 - 109      | 3,4   | 4   | 618          | 180      | 25     | 69     | 7     |           |            |
| 110 - 119      | 7,8   | 9   | 1 387        | 177      | 19     | 54     | 27    |           |            |
| 120 +          | 26,8  | 32  | 4 404        | 164      | 47     | 45     | 8     |           |            |
| Lågprodskog(E) | 0,0   |     |              |          |        |        |       |           |            |
| Överst / Frötr | [0,0] |     |              |          |        |        |       |           |            |
| Övriga skikt   | [0,0] |     |              |          |        |        |       |           |            |
| Summa/Medel    | 84,0  | 100 | 10 222       | 122      | 43     | 40     | 18    |           |            |

## 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                | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Gallringsskog G1  | 34,3  | 41 | 2 687        | 78       | 61     | 25     | 14    |           |            |
| G2                | 0,3   | <1 | 57           | 200      | 5      | 15     | 80    |           |            |
| Föryngrings- S1   | 10,4  | 12 | 855          | 83       | 29     | 14     | 57    |           |            |
| avverknings- S2   | 35,2  | 42 | 6 453        | 183      | 38     | 50     | 13    |           |            |
| skog S3           | 3,8   | 5  | 171          | 45       | 20     | 45     | 35    |           |            |
| Lågproducer- E1   | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| ande skog E2      | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| E3                | 0,0   |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Överst / Frötr ÖF | [0,0] |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Övriga skikt      | [0,0] |    |              |          |        |        |       |           |            |
| Summa/Medel       | 84,0  |    | 10 223       | 122      | 43     | 40     | 18    |           |            |

## 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             | 78,8  | 93,9  | 9 883        | 96,7  | 1 639    | 96,5  |
| K - produktion |       |       |              |       |          |       |
| K - naturvård  |       |       |              |       |          |       |
| NS             | 5,1   | 6,1   | 340          | 3,3   | 59       | 3,5   |
| NO             |       |       |              |       |          |       |
| Summa          | 83,9  | 100,0 | 10 223       | 100,0 | 1 698    | 100,0 |

## Impediment

|      |         |
|------|---------|
| Myr  | 13,7 ha |
| Berg | 0,0 ha  |

## Målklasser

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

- PG**      **Produktion med generell hänsyn**
- Område där målsättningen är skogsproduktion med hänsyn till naturvärden, kulturmiljöer och sociala värden.
- K \***      **Kombinerade mål**
- 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.
- NS**      **Naturvård skötsel**
- 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.
- NO**      **Naturvård orört**
- Område där målsättningen är naturvård och där naturvärdena gynnas bäst genom fri utveckling.

\* PF enligt Skogsstyrelsen

# Avverkning och tillväxt

## 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 åtgärdsdtpunkt.

| Åldersklass    | Gallring |           |          |             | Föryngringsavverkning |           |          |             |
|----------------|----------|-----------|----------|-------------|-----------------------|-----------|----------|-------------|
|                | ha       | Barr m3sk | Löv m3sk | Totalt m3sk | ha                    | Barr m3sk | Löv m3sk | Totalt m3sk |
| <b>Kalmark</b> |          |           |          |             |                       |           |          |             |
| - 9 år         |          |           |          |             |                       |           |          |             |
| 10 - 19        |          |           |          |             |                       |           |          |             |
| 20 - 29        |          |           |          |             |                       |           |          |             |
| 30 - 39        |          |           |          |             |                       |           |          |             |
| 40 - 49        | 4,6      | 179       | 45       | 224         |                       |           |          |             |
| 50 - 59        | 1,1      | 57        | 3        | 60          |                       |           |          |             |
| 60 - 69        | 2,5      | 58        | 43       | 101         |                       |           |          |             |
| 70 - 79        |          |           |          |             |                       |           |          |             |
| 80 - 89        |          |           |          |             | 1,5                   | 163       | 134      | 297         |
| 90 - 99        |          |           |          |             |                       |           |          |             |
| 100 - 109      |          |           |          |             | 3,4                   | 587       | 42       | 629         |
| 110 - 119      |          |           |          |             | 7,8                   | 820       | 236      | 1 056       |
| 120 +          |          |           |          |             | 23,0                  | 3 986     | 303      | 4 289       |
| Lågprodskog(E) |          |           |          |             |                       |           |          |             |
| Övriga skikt   |          |           |          |             |                       |           |          |             |
| <b>Summa</b>   | 8,2      | 294       | 92       | 386         | 35,7                  | 5 556     | 715      | 6 271       |

### Total avverkning

|       |
|-------|
| 6 657 |
|-------|

Högre alt: 6 657 m3sk varav gallring 386 m3sk och föryngringsavverkning 6 271 m3sk

Lägre alt: 6 657 m3sk varav gallring 386 m3sk och föryngringsavverkning 6 271 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 m3sk | Löv m3sk | Totalt m3sk | ha                                            | m3sk  | m3sk/ha |
| <b>Kalmark</b> |           |          |             |                                               |       |         |
| - 9 år         |           |          |             | 35,8                                          | 117   | 3       |
| 10 - 19        |           |          |             |                                               |       |         |
| 20 - 29        |           |          |             |                                               |       |         |
| 30 - 39        |           |          |             |                                               |       |         |
| 40 - 49        |           |          |             |                                               |       |         |
| 50 - 59        | 374       | 210      | 583         | 12,7                                          | 1 288 | 101     |
| 60 - 69        | 126       | 27       | 153         | 3,8                                           | 518   | 138     |
| 70 - 79        | 78        | 62       | 140         | 4,9                                           | 514   | 105     |
| 80 - 89        | 272       | 39       | 311         | 13,8                                          | 1 268 | 92      |
| 90 - 99        | 212       | 13       | 225         | 9,2                                           | 952   | 103     |
| 100 - 109      |           |          |             |                                               |       |         |
| 110 - 119      | 18        | 1        | 19          |                                               |       |         |
| 120 +          | 219       | 48       | 267         | 3,8                                           | 202   | 53      |
| Lågprodskog(E) |           |          |             |                                               |       |         |
| Övriga skikt   |           |          |             | [4,7]                                         | 405   | 87      |
| <b>Summa</b>   | 1 299     | 399      | 1 699       | 84,0                                          | 5 264 | 63      |

# 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 |       |
| (F)Markberedning                                     |                   | 30,5           |                 |               | 30,5  |
| Skyddsdikning                                        | 4,7               |                |                 |               | 4,7   |
| (F)Plantering                                        |                   | 29,0           | 1,5             |               | 30,5  |
| Återväxtkontroll                                     |                   |                | 1,5             |               | 1,5   |
| (F)Återväxtkontroll                                  |                   |                | 29,0            |               | 29,0  |
| (Fb)Underväxtröjning före gallring                   | 9,2               |                |                 |               | 9,2   |
| Alternativ beståndsskötsel – inve                    | 4,5               |                |                 |               | 4,5   |
| Summa ha                                             | 18,4              | 59,6           | 32,0            |               | 110,0 |

# Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Utföres snarast (2025-2026)

| Skifte<br>- Avd | Skikt | Åtgärd<br>(F)=Följd<br>(Fb)=Förberedande<br>(A)=Alt. | Utförs<br>Fr o m | T o m | Areal | Ålder | Sl  | Volym<br>m3sk/ha | Uttag<br>m3sk<br>inkl. tillv. | Anteckning |
|-----------------|-------|------------------------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-----|------------------|-------------------------------|------------|
| 1 - 1           |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 0,6   | 100   | G14 | 105              | 65                            |            |
| 1 - 2           |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 4,8   | 130   | T18 | 165              | 811                           |            |
| 1 - 4           |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 3,4   | 130   | T19 | 140              | 483                           |            |
| 1 - 9           |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 1,2   | 125   | T19 | 155              | 191                           |            |
| 1 - 11          |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 4,6   | 130   | T19 | 200              | 924                           |            |
| 1 - 12          |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 1,1   | 105   | T17 | 135              | 150                           |            |
| 1 - 14          |       | Gallring                                             | 2025             | 2026  | 2,2   | 65    | G18 | 125              | 84                            |            |
| 1 - 14          |       | (Fb)Underväxtröjning<br>före gallring                | 2025             | 2026  | 2,2   | 65    | G18 | 125              |                               |            |
| 1 - 16          |       | Alternativ<br>beståndsskötsel –<br>inventering       | 2025             | 2026  | 3,8   | 135   | G12 | 45               |                               |            |
| 1 - 17          |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 3,5   | 120   | G17 | 190              | 671                           |            |
| 1 - 18          |       | Föryngringsavv, skärm<br>lämnas                      | 2025             | 2026  | 4,7   | 115   | G16 | 185              | 524                           |            |
| 1 - 18          |       | Skyddsdikning                                        | 2025             | 2026  | 4,7   | 115   | G16 | 185              |                               |            |
| 1 - 20          |       | Gallring                                             | 2025             | 2026  | 1,1   | 50    | T22 | 180              | 60                            |            |
| 2 - 24          |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 1,7   | 105   | G20 | 235              | 414                           |            |
| 2 - 25          |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 3,0   | 130   | G18 | 175              | 527                           |            |
| 2 - 28          |       | (Fb)Underväxtröjning<br>före gallring                | 2025             | 2026  | 4,6   | 40    | T24 | 110              |                               |            |
| 2 - 29          |       | (Fb)Underväxtröjning<br>före gallring                | 2025             | 2026  | 2,5   | 40    | T24 | 75               |                               |            |
| 3 - 32          |       | Alternativ<br>beståndsskötsel –<br>inventering       | 2025             | 2026  | 0,7   | 55    | G26 | 145              |                               |            |
| 3 - 33          |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 0,6   | 125   | G20 | 280              | 166                           |            |
| 4 - 37          |       | Gallring                                             | 2025             | 2026  | 0,3   | 60    | G24 | 200              | 17                            |            |
| 4 - 38          |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 2,0   | 130   | G18 | 260              | 515                           |            |
| 4 - 39          |       | Föryngringsavverkning                                | 2025             | 2026  | 3,2   | 115   | G16 | 165              | 532                           |            |

# Åtgärdsöversikt

Utföres inom 2-5år (2027-2030)

| 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 - 2           |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 4,8   | 130   | T18 | 165              |                               |            |
| 1 - 2           |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 4,8   | 130   | T18 | 165              |                               |            |
| 1 - 4           |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 3,4   | 130   | T19 | 140              |                               |            |
| 1 - 4           |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 3,4   | 130   | T19 | 140              |                               |            |
| 1 - 9           |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 1,2   | 125   | T19 | 155              |                               |            |
| 1 - 9           |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 1,2   | 125   | T19 | 155              |                               |            |
| 1 - 11          |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 4,6   | 130   | T19 | 200              |                               |            |
| 1 - 11          |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 4,6   | 130   | T19 | 200              |                               |            |
| 1 - 12          |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 1,1   | 105   | T17 | 135              |                               |            |
| 1 - 12          |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 1,1   | 105   | T17 | 135              |                               |            |
| 1 - 17          |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 3,5   | 120   | G17 | 190              |                               |            |
| 1 - 17          |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 3,5   | 120   | G17 | 190              |                               |            |
| 2 - 24          |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 1,7   | 105   | G20 | 235              |                               |            |
| 2 - 24          |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 1,7   | 105   | G20 | 235              |                               |            |
| 2 - 25          |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 3,0   | 130   | G18 | 175              |                               |            |
| 2 - 25          |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 3,0   | 130   | G18 | 175              |                               |            |
| 2 - 31          |       | Föryngringsavverkning                                | 2027             | 2030  | 1,5   | 80    | G22 | 185              | 297                           |            |
| 2 - 31          |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 1,5   | 80    | G22 | 185              |                               |            |
| 3 - 33          |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 0,6   | 125   | G20 | 280              |                               |            |
| 3 - 33          |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 0,6   | 125   | G20 | 280              |                               |            |
| 4 - 38          |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 2,0   | 130   | G18 | 260              |                               |            |
| 4 - 38          |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 2,0   | 130   | G18 | 260              |                               |            |
| 4 - 39          |       | (F)Markberedning                                     | 2027             | 2030  | 3,2   | 115   | G16 | 165              |                               |            |
| 4 - 39          |       | (F)Plantering                                        | 2027             | 2030  | 3,2   | 115   | G16 | 165              |                               |            |

# Åtgärdsöversikt

Utföres inom 6-10år (2031-2035)

| 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 - 2           |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 4,8   | 130   | T18 | 165              |                               |            |
| 1 - 4           |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 3,4   | 130   | T19 | 140              |                               |            |
| 1 - 9           |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 1,2   | 125   | T19 | 155              |                               |            |
| 1 - 11          |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 4,6   | 130   | T19 | 200              |                               |            |
| 1 - 12          |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 1,1   | 105   | T17 | 135              |                               |            |
| 1 - 17          |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 3,5   | 120   | G17 | 190              |                               |            |
| 2 - 24          |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 1,7   | 105   | G20 | 235              |                               |            |
| 2 - 25          |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 3,0   | 130   | G18 | 175              |                               |            |
| 2 - 28          |       | Gallring                                             | 2031             | 2035  | 4,6   | 40    | T24 | 110              | 224                           |            |
| 2 - 31          |       | (F)Plantering                                        | 2031             | 2035  | 1,5   | 80    | G22 | 185              |                               |            |
| 2 - 31          |       | Återväxtkontroll                                     | 2031             | 2035  | 1,5   | 80    | G22 | 185              |                               |            |
| 3 - 33          |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 0,6   | 125   | G20 | 280              |                               |            |
| 4 - 38          |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 2,0   | 130   | G18 | 260              |                               |            |
| 4 - 39          |       | (F)Återväxtkontroll                                  | 2031             | 2035  | 3,2   | 115   | G16 | 165              |                               |            |

# Åtgärdsöversikt

Utföres efter 11år (2036-2037)

Inga planerade åtgärder finns för detta tidsintervall.

**NS****Skogliga data**

Areal: 0,6 ha

Ståndortsindex: G14

Huggningsklass: S1

| Skikttyp  | Ålder | Virkesförråd |         |        |        |       |           |            |
|-----------|-------|--------------|---------|--------|--------|-------|-----------|------------|
|           |       | Totalt m3sk  | m3sk/ha | Tall % | Gran % | Löv % | Ädellöv % | Contorta % |
| Huvud     | 100   | 64           | 105     | 40     | 30     | 30    |           |            |
| ÖF        |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Skärm     |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Underväxt |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Annan     |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Summa     |       | 64           | 105     | 40     | 30     | 30    |           |            |

**Beskrivning**

Blandskog på fuktig mark i anslutning till större bäck. Gräs, starr, fräken och enstaka örter som markvegetation. Sälg finns i avdelningen.

**Mål/syfte**

Tillåt bildandet av död ved i avdelningen. Gynna diametertillväxten på lövträden och öka/bevara lövandelen till fördel för insekter och fåglar.

**Åtgärd**

ABS inventering, Alternativ Beståndsanpassad Skötsel.

**NS****Skogliga data**

Areal: 3,8 ha

Ståndortsindex: G12

Huggningsklass: S3

| Skikttyp  | Ålder | Virkesförråd |         |        |        |       |           |            |
|-----------|-------|--------------|---------|--------|--------|-------|-----------|------------|
|           |       | Totalt m3sk  | m3sk/ha | Tall % | Gran % | Löv % | Ädellöv % | Contorta % |
| Huvud     | 135   | 171          | 45      | 20     | 45     | 35    |           |            |
| ÖF        |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Skärm     |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Underväxt |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Annan     |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Summa     |       | 171          | 45      | 20     | 45     | 35    |           |            |

**Beskrivning**

Flerskiktad blandskog på fuktig mark. Avdelningen ansluter till mindre bäck. Många träd i hög ålder, inslag av död ved finns i avdelningen.

**Mål/syfte**

Tillåt bildandet av ytterligare död ved i avdelningen. Gynna diametertillväxten på träden. Bevara/öka lövandelen i avdelningen. Skydda bäckmiljön.

**Åtgärd**

ABS inventering, Alternativ Beståndsanpassad Skötsel. Røj i underväxten för att skapa förutsättningar för ett flerskiktat bestånd och för att förhindra att underväxande gran tar över.

**NS****Skogliga data**

Areal: 0,7 ha

Ståndortsindex: G26

Huggningsklass: S1

| Skikttyp  | Ålder | Virkesförråd |         |        |        |       |           |            |
|-----------|-------|--------------|---------|--------|--------|-------|-----------|------------|
|           |       | Totalt m3sk  | m3sk/ha | Tall % | Gran % | Löv % | Ädellöv % | Contorta % |
| Huvud     | 55    | 105          | 145     |        | 15     | 85    |           |            |
| ÖF        |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Skärm     |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Underväxt |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Annan     |       |              |         |        |        |       |           |            |
| Summa     |       | 105          | 145     |        | 15     | 85    |           |            |

**Beskrivning**

Lövdominerad skog i varierande dimension på fd åkermark. Stort inslag av död ved i avdelningen.

**Mål/syfte**

Bevara den höga andelen död ved till fördel för insekter, svampar och fåglar. Tillåt bildandet av ytterligare död ved och gynna diametertillväxten på levande träd genom skötsel för att skapa grova lövträd.

**Åtgärd**

ABS inventering, Alternativ Beståndsanpassad Skötsel.

# Kommentarer till Karhuvaara 1:2

**Inventeringsdatum:** 2025-07-08

**Planläggare:** Tyra Tornberg

*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 och med stöd av Norra Skogs skötselprogram, Värdeskapande skogsskötsel. Med utgångspunkt från skogsägarplanen och dina behov hjälper din skogsinspektör dig att upprätta en åtgärdsplan anpassad för din skog med hänsyn till ex skatteregler och samordning mellan fastighetsägare.*

## Inledning

Karhuvaara 1:2 består av 4 skiften om totalt 100 ha varav 84 ha är produktiv skogsmark med en beräknad medelbonitet om 3,4 m<sup>3</sup>sk/ha. Fastighetens totala virkesförråd uppskattas vid inventeringstillfället till ca 10 220 m<sup>3</sup>sk.

## Fastigheter i planen

Karhuvaara 1:2

## Skogstillstånd och skogsvård

Skogens åldersfördelning är ojämn med en förskjutning mot äldre skog.

En del bestånd är välslutna och i behov av gallring. Det finns även ett behov av underväxtröjning inför gallring.

## Avverkning

Avverkningsförslaget under planperioden omfattar totalt ca 6 650 m<sup>3</sup>sk varav 380 m<sup>3</sup>sk är gallring och 6 270 m<sup>3</sup>sk föryngringsavverkning.

Ransoneringskravet enligt Skogsvårdslagen omfattar brukningsenheter  $\geq 50$  ha.

För brukningsenheter mellan 50-99 ha gäller max 50 ha skog med ålder under 20 år.

För brukningsenheter mellan 100-1000 ha gäller max 50 % av produktiv skogsmark med ålder under 20 år.

För de skogsfastigheter som denna plan omfattar är andelen skog under 20 år 0 %. För att avgöra maximalt utrymme för föryngringsavverkning vid given tidpunkt, kontaktas tillsynsmyndigheten.

## 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 upprepade 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.

## Naturvärden och sociala värden

Minst 5 % av den produktiva skogsmarksarealen är avsatt till målklassen NO (Naturvård Orört) eller målklassen NS (Naturvård Skötsel) enligt PEFC- standard.

Det finns inga nyckelbiotoper, biotopskydd, naturvårdsavtal eller naturreservat registrerade på fastigheten.

Åtgärder på områden som omfattas av Natura 2000 ska utföras med extra hänsyn. Det finns inga områden på fastigheten som berörs av Natura 2000.

För att uppfylla kraven enligt PEFC ska skogsbruket, där naturliga förnygringsbetingelser finns, bedrivas så att minst 5 % av den friska och fuktiga skogsmarksarealen domineras av löv. På innehav med enhetligt ägande med en areal mindre än 20 ha produktiv skogsmark är detta inte ett krav enligt PEFC. I planen föreslås bevara eller öka lövandelen i avdelningar som bedöms ha förutsättningar för en lövandel om minst 50 %. Dessa avdelningar har beskrivningskoden "Framtida lövdominans". Om arealen inte uppnår 5 % av den friska och fuktiga marken uppmanar vi till att skapa ytterligare lövdominerade bestånd efter framtida förnygringsavverkningar.

Skogsmark ovan gräns för fjällnära skog och/eller ovan naturvårdsgräns enligt FSC, kräver ofta särskild hänsyn och kan innebära restriktioner i brukandet. Det finns inga områden på fastigheten som ligger ovan gräns för fjällnära skog och/eller ovan naturvårdsgräns enligt FSC.

Skogsmark inom av Länsstyrelserna klassade värdefulla naturområden och/eller intakta skogslandskap enligt FSC, påverkar val av område för frivillig avsättning.

Det finns inga områden på fastigheten inom av Länsstyrelserna klassade värdefulla naturområden och/eller intakta skogslandskap enligt FSC

### **Kulturmiljövärden**

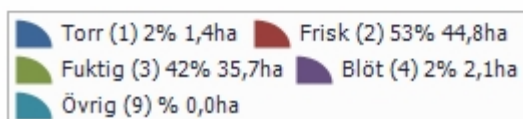
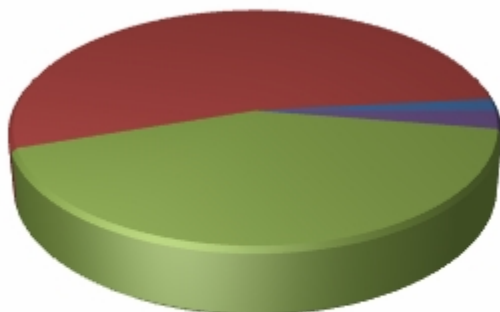
Det finns inga kulturmiljövärden registrerade i kulturmiljöregistret. I kartan markeras kulturlämningar med ett K och fornlämningar med ett run-R.

### **Vägar**

Befintliga vägar är generellt fina med god standard. Det finns dock behov av nya vägar då det är långa skotningsavstånd på stora delar av fastigheten, framför allt gällande skiftet nära Lapträsk.

# Sammanställning lövdominerade bestånd

## Fördelning fuktklass på produktiv skogsmark



Fastigheten utgörs till 84,0 ha av produktiv skogsmark. Av denna är 80,5 ha (95,9 %) frisk och fuktig skogsmark.

## Befintligt lövdominerade bestånd

Bestånd med lövandel > 50% och fuktklass torr, frisk, fuktig, blöt eller övrig

| Skifte - Avd   | Ålder | Trädslag<br>T G L Ä C | Fuktklass | Areal<br>ha | Andel av<br>frisk + fuktig | Målklass |
|----------------|-------|-----------------------|-----------|-------------|----------------------------|----------|
| 2 - 22         | 40    | 0 0 100 0 0           | Blöt      | 2,1         | 2,6%                       | PG       |
| 2 - 23         | 65    | 0 0 100 0 0           | Fuktig    | 1,5         | 1,9%                       | PG       |
| 3 - 32         | 55    | 0 15 85 0 0           | Frisk     | 0,7         | 0,9%                       | NS       |
| 4 - 37         | 60    | 5 15 80 0 0           | Frisk     | 0,3         | 0,4%                       | PG       |
| 4 - 40         | 40    | 0 5 95 0 0            | Frisk     | 3,6         | 4,5%                       | PG       |
| Summa          |       |                       |           | 8,2         | 10,2%                      |          |
| Summa(NO + NS) |       |                       |           | 0,7         | 0,9%                       |          |
| Summa(PG + K)  |       |                       |           | 7,5         | 9,3%                       |          |

## Framtida lövdominerade bestånd

Bestånd med beskrivningskod = "Framtida lövdominans" och fuktklass torr, frisk, fuktig, blöt eller övrig

| Skifte - Avd | Ålder | Trädslag<br>T G L Ä C | Fuktklass | Areal<br>ha | Andel av<br>frisk + fuktig | Målklass |
|--------------|-------|-----------------------|-----------|-------------|----------------------------|----------|
| 2 - 23       | 65    | 0 0 100 0 0           | Fuktig    | 1,5         | 1,9%                       | PG       |
| 3 - 32       | 55    | 0 15 85 0 0           | Frisk     | 0,7         | 0,9%                       | NS       |
| 4 - 37       | 60    | 5 15 80 0 0           | Frisk     | 0,3         | 0,4%                       | PG       |
| 4 - 40       | 40    | 0 5 95 0 0            | Frisk     | 3,6         | 4,5%                       | PG       |

|                |     |      |  |
|----------------|-----|------|--|
| Summa          | 6,1 | 7,6% |  |
| Summa(NO + NS) | 0,7 | 0,9% |  |
| Summa(PG + K)  | 5,4 | 6,7% |  |