

# Skogsbruksplan

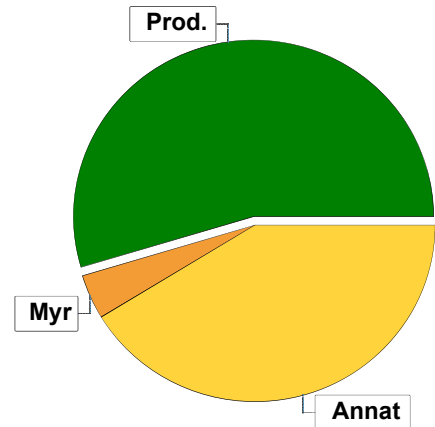
|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Planens namn</b>              | Våmhus S:2                                  |
| <b>Planen avser tiden</b>        | fr o m 2024-10-15 och tio år framåt         |
| <b>Fältarbetet utfört under</b>  | 2018/2021                                   |
| <b>Planen upprättad av</b>       | Benny Nilsson/Jerker Axelsson               |
| <b>Planen ajourförd t o m</b>    | 2025-01-01                                  |
| <b>Referenskoordinat (WGS84)</b> | Lat: 61° 7' 13.67" N Long: 14° 29' 37.32" E |



# Sammanställning över fastigheten

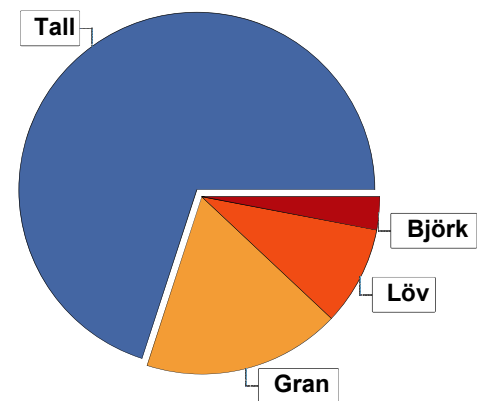
## Arealer

|                                    | hektar       | %  |
|------------------------------------|--------------|----|
| Produktiv skogsmark                | 338,3        | 54 |
| Myr/kärr/mosse                     | 25,3         | 4  |
| Berg/Hällmark                      | 0,1          | <1 |
| Inäga/åker                         | 0,0          | <1 |
| Väg och kraftledning (linjeavdrag) | 6,1          | 1  |
| Annat                              | 257,8        | 41 |
| <b>Summa landareal</b>             | <b>627,6</b> |    |
| Vatten                             | 0,4          |    |



## Virkesförråd

|                        | m³sk         | %            | ha           |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Totalt</b>          |              |              |              |
| <b>m³sk</b>            | <b>47287</b> |              |              |
| <b>Tall</b>            | <b>33041</b> | <b>70</b>    | <b>240,5</b> |
| <b>Gran</b>            | <b>8505</b>  | <b>18</b>    | <b>47,9</b>  |
| <b>Löv</b>             | <b>4055</b>  | <b>9</b>     | <b>28,4</b>  |
| <b>Björk</b>           | <b>1646</b>  | <b>3</b>     | <b>16,4</b>  |
| <b>Asp</b>             | <b>28</b>    | <b>&lt;1</b> | <b>0,2</b>   |
| <b>GråAl</b>           | <b>11</b>    | <b>&lt;1</b> | <b>0,2</b>   |
| <b>Medeltal</b>        |              |              |              |
| <b>m³sk per hektar</b> | <b>140</b>   |              |              |



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till **4,7 m³sk per ha**

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2024-10-15 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **1438 m³sk per år**

## Avverkningsförslag

|                              | m³sk         |
|------------------------------|--------------|
| Föryngringsavverkning        | 10826        |
| Gallring                     | 1550         |
| <b>Totalt under perioden</b> | <b>12376</b> |

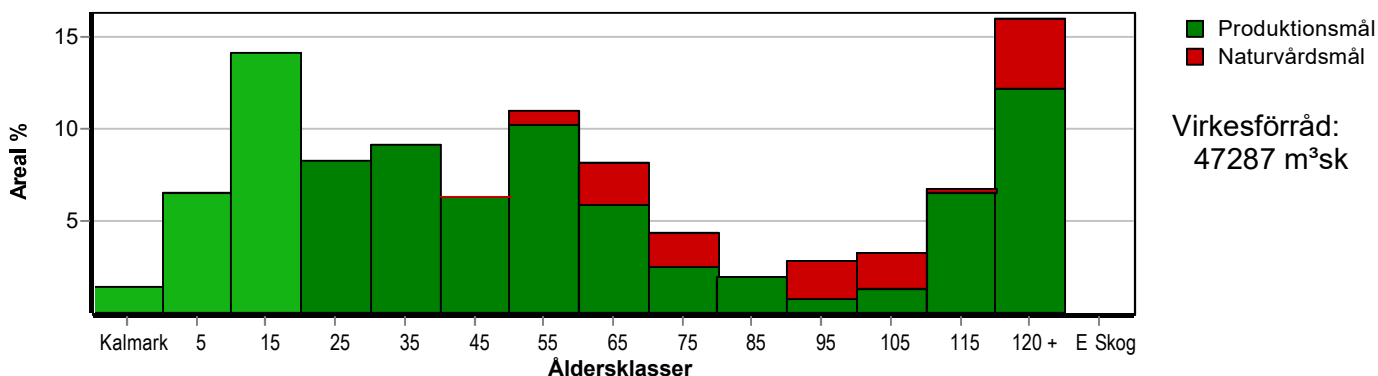
Förväntad tillväxt första växtsäsongen **1562 m³sk**  
**4,6 m³sk per ha**



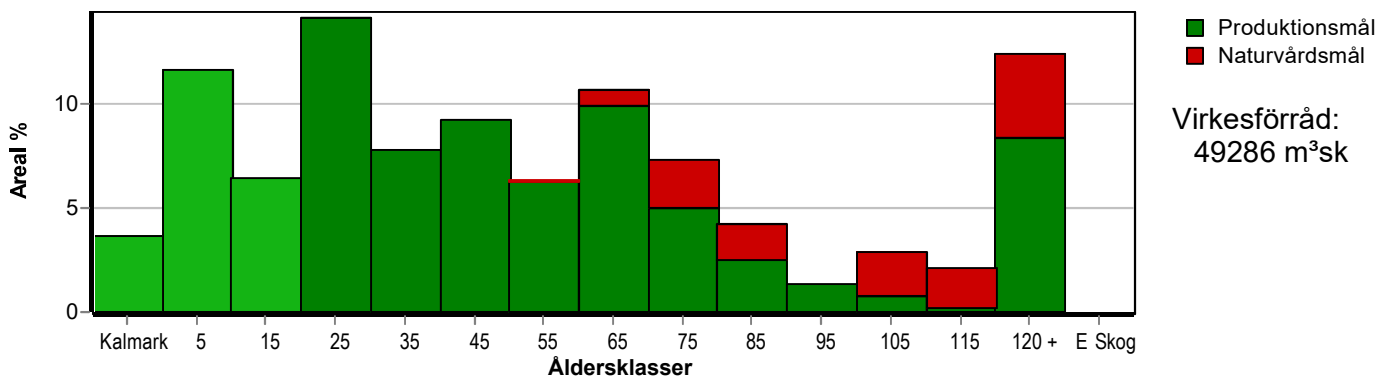
# Skogens fördelning på åldersklasser

| Åldersklass          | Areal        |            | Virkesförråd |            |           |           |          |          |       |         |
|----------------------|--------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|----------|----------|-------|---------|
|                      | ha           | %          | Totalt m³sk  | m³sk /ha   | Tall %    | Gran %    | Löv %    | Björk %  | Asp % | GråAl % |
| <b>Kalmark</b>       | 4,7          | 1          |              |            |           |           |          |          |       |         |
| - 9 år               | 21,9         | 6          | 169          | 8          | 89        | 5         | 6        |          |       |         |
| 10 - 19              | 47,7         | 14         | 1064         | 22         | 73        | 14        | 11       | 1        |       |         |
| 20 - 29              | 27,8         | 8          | 1412         | 51         | 87        | 4         | 2        | 6        |       | 1       |
| 30 - 39              | 31,0         | 9          | 4983         | 161        | 82        | 13        | 5        |          |       |         |
| 40 - 49              | 21,4         | 6          | 2755         | 129        | 65        | 23        | 9        | 3        |       |         |
| 50 - 59              | 37,0         | 11         | 5533         | 150        | 75        | 18        | 5        | 1        |       |         |
| 60 - 69              | 27,6         | 8          | 5371         | 195        | 51        | 21        | 17       | 11       |       |         |
| 70 - 79              | 14,6         | 4          | 2444         | 167        | 31        | 36        | 32       | 2        |       |         |
| 80 - 89              | 6,8          | 2          | 1162         | 171        | 51        | 23        | 15       | 11       |       |         |
| 90 - 99              | 9,7          | 3          | 2713         | 280        | 41        | 44        | 16       |          |       |         |
| 100 - 109            | 11,1         | 3          | 2117         | 191        | 70        | 15        | 6        | 9        |       |         |
| 110 - 119            | 22,9         | 7          | 4608         | 201        | 90        | 2         | 8        | 1        |       |         |
| 120 +                | 54,1         | 16         | 11887        | 220        | 76        | 18        | 3        | 3        |       |         |
| <b>Lågprodkog(E)</b> |              |            |              |            |           |           |          |          |       |         |
| ÖF/Skikt             | [18,8]       |            | 1069         | 57         | 92        |           |          | 8        |       |         |
| <b>Summa/Medel</b>   | <b>338,3</b> | <b>100</b> | <b>47287</b> | <b>140</b> | <b>70</b> | <b>18</b> | <b>9</b> | <b>3</b> |       |         |

Arefördelning, aktuell



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



Aktuell andel kalmark och skog yngre än 20 år är 22 % (74,3 ha) och om 10 år (förutsatt att föreslagna åtgärder utförs) 22 % (73,4 ha).



# Skogens fördelning på huggningsklasser

| Huggningsklass                                   | Areal  |     | Virkesförråd |          |        |        |       |         |       |         |
|--|--------|-----|--------------|----------|--------|--------|-------|---------|-------|---------|
|  | ha     | %   | Totalt m³sk  | m³sk /ha | Tall % | Gran % | Löv % | Björk % | Asp % | GråAI % |
| <b>Kalmark</b> K1                                | 4,7    | 1   |              |          |        |        |       |         |       |         |
| K2   | 20,6   | 6   | 152          | 7        | 98     | 2      |       |         |       |         |
| <b>Röjningsskog</b> R1                           | 17,9   | 5   | 305          | 17       | 91     | 6      | 3     |         |       |         |
| R2   | 62,5   | 18  | 2432         | 39       | 81     | 9      | 6     | 4       |       |         |
| <b>Gallringsskog</b> G1                          | 109,2  | 32  | 17748        | 163      | 71     | 17     | 10    | 2       |       |         |
| G2   | 14,7   | 4   | 2751         | 187      | 43     | 21     | 28    | 8       |       |         |
| <b>Förnygrings-<br/>avverknings-<br/>skog</b> S1 | 17,0   | 5   | 3735         | 220      | 67     | 19     | 13    |         |       |         |
| S2   | 59,2   | 17  | 12726        | 215      | 77     | 17     | 3     | 4       |       |         |
| S3   | 32,5   | 10  | 6369         | 196      | 58     | 29     | 8     | 5       |       |         |
| <b>Lågproducer-<br/>ande skog</b> E1             |        |     |              |          |        |        |       |         |       |         |
| E2   |        |     |              |          |        |        |       |         |       |         |
| E3   |        |     |              |          |        |        |       |         |       |         |
| <b>Överstånd/Skikt</b>                           | [18,8] |     | 1069         | 57       | 92     |        |       | 8       |       |         |
| <b>Summa/Medel</b>                               | 338,3  | 100 | 47287        | 140      | 70     | 18     | 9     | 3       |       |         |

## Kalmark

### K1 Obehandlad kalmark

Mark där åtgärd(er) behövs för att erhålla tillfredsställande förnygring.

### K2 Behandlad kalmark

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

## Röjningsskog

### R1 Plantskog

Säkerställd förnygring 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 förnygringsavverkning).

### G2 Äldre gallringsskog

Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

## Förnygringsavverkningsskog

### S1 Skog som kan förnygringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

### S2 Skog som är mogen att förnygringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

### S3 Skog i förnygringsbar ålder

Förnygringsavverkning bör dock inte utföras.

## Lågproducerande skog

### E1 Restskog

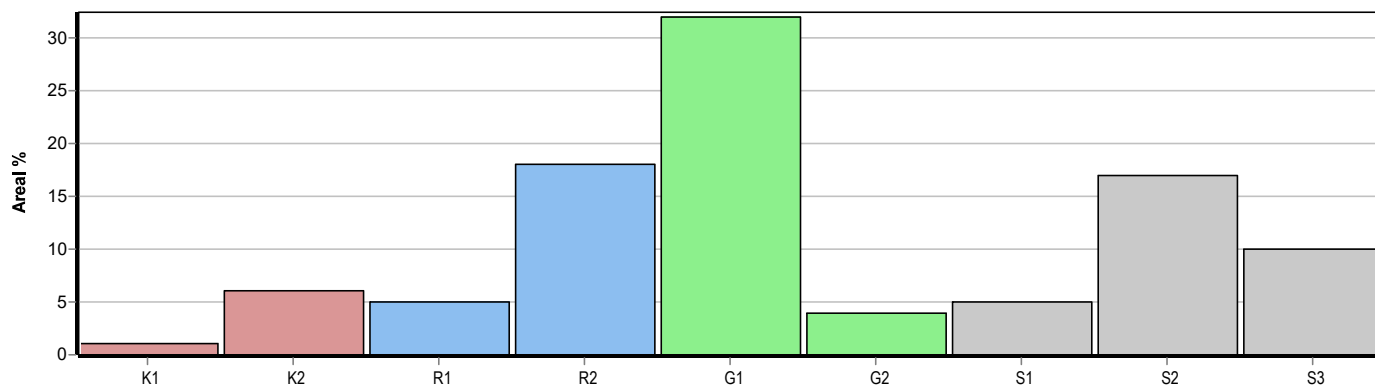
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

### E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt trädslag.

### E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.

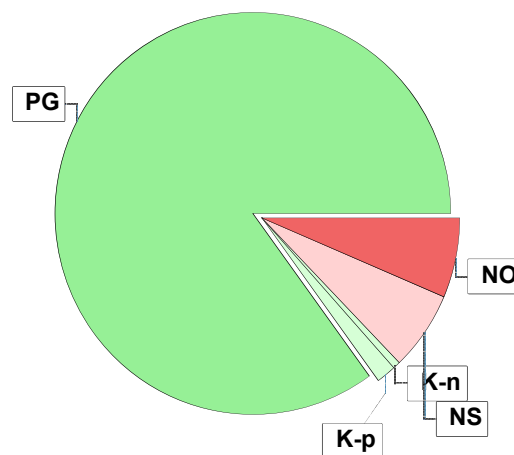


# Skogens fördelning på målklasser

| Målklass       | Areal        |              | Virkesförråd      |              | Tillväxt          |              | Antal avd  |
|----------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|------------|
|                | ha           | %            | m <sup>3</sup> sk | %            | m <sup>3</sup> sk | %            |            |
| PG             | 286,9        | 84,9         | 36597             | 77,3         | 12031             | 83,8         | 168        |
| K - produktion | 5,4          | 1,6          | 1402              | 3,0          | 308               | 2,1          | 2          |
| K - naturvård  | 2,1          | 0,6          | 553               | 1,2          | 125               | 0,9          | 2          |
| NS             | 21,8         | 6,4          | 3174              | 6,7          | 869               | 6,0          | 9          |
| NO             | 22,1         | 6,5          | 5561              | 11,8         | 1042              | 7,2          | 22         |
| <b>Summa</b>   | <b>338,3</b> | <b>100,0</b> | <b>47287</b>      | <b>100,0</b> | <b>14375</b>      | <b>100,0</b> | <b>201</b> |

## Impediment

|      | ha   | %  |
|------|------|----|
| Myr  | 25,3 | 4  |
| Berg | 0,1  | <1 |



## Målklasser

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

- PG** Produktionsmål med miljöhänsyn  
I avdelningar med låga naturvärden där produktionsmålet styr skötseln. Miljöhänsyn tas genom att hänsynsytor, trädgrupper, evighetsträd och buskar mm lämnas. Miljöhänsyn motsvarar högst ca 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.
- K** Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn  
I avdelningar med låga/vissa naturvärden förenas produktionsmålet med en förstärkt miljöhänsyn. Produktionsmålet styr huvudinriktningen av skötseln, medan naturvårdsmålet dominerar i vissa delar av avdelningen. Förhållandet mellan målen anges som procentsatser av avdelningens produktiva skogsmarksareal. Förstärkt miljöhänsyn innebär att mer än 10 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal utgörs av naturhänsyn. Naturvårdsmålet kan i vissa fall överstiga 50 % av avdelningens produktiva skogsmarksareal.
- NS** Naturvårdsmål med skötsel  
I avdelningar med höga naturvärden där återkommande skötsel är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr skötseln som endast utförs när det är motiverat av naturvårdsskäl.
- NO** Naturvårdsmål, orört  
I avdelningar med höga naturvärden där fri utveckling är nödvändig för att bibehålla områdets naturvärden samt avdelningar med förutsättningar att återskapa dessa naturvärden. Naturvårdsmålet styr genom att området lämnas för fri utveckling. Ibland kan dock ett nyskapande av död ved vara nödvändig för att påskynda utvecklingen av höga naturvärden.



# Avverkning och tillväxt

## Avverkning

I redovisad avverkningsvolym ingår 5 års tillväxt för avverkningar med angelägenhetsgrad 2 och 3.

I begreppet löv ingår alla lövträdsarter.

| Åldersklass                | Gallring |              |             | Förnygringsavverkning |        |              |             |                |
|----------------------------|----------|--------------|-------------|-----------------------|--------|--------------|-------------|----------------|
|                            | ha       | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk        | ha     | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk |
| <b>Kalmark</b>             |          |              |             |                       |        |              |             |                |
| - 9 år                     |          |              |             |                       |        |              |             |                |
| 10 - 19                    |          |              |             |                       |        |              |             |                |
| 20 - 29                    | 4,8      | 145          | 6           | 151                   | 1,6    | 77           |             | 77             |
| 30 - 39                    | 3,8      | 175          |             | 175                   |        |              |             |                |
| 40 - 49                    | 2,3      | 139          |             | 139                   |        |              |             |                |
| 50 - 59                    | 7,3      | 572          | 4           | 576                   | 1,1    | 10           | 39          | 49             |
| 60 - 69                    | 7,8      | 334          | 88          | 422                   | 2,8    | 18           | 105         | 123            |
| 70 - 79                    |          |              |             |                       | 0,3    | 5            | 31          | 36             |
| 80 - 89                    | 1,4      | 52           | 35          | 87                    | 2,1    | 328          | 91          | 419            |
| 90 - 99                    |          |              |             |                       |        |              |             |                |
| 100 - 109                  |          |              |             |                       | 3,8    | 550          | 182         | 732            |
| 110 - 119                  |          |              |             |                       | 4,9    | 780          |             | 780            |
| 120 +                      |          |              |             |                       | 30,2   | 7185         | 300         | 7485           |
| Lågprodskog(E)<br>ÖF/Skikt |          |              |             |                       | [18,8] | 1036         | 89          | 1125           |
| Grundförslag               | 27,4     | 1417         | 133         | 1550                  | 46,8   | 9989         | 837         | 10826          |
| Högre alt.                 |          |              |             | 2331                  |        |              |             | 10826          |
| Lägre alt.                 |          |              |             | 1288                  |        |              |             | 10117          |

|                         |                     |                     |                            |                     |                     |
|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Total avverkning</b> | <b>- högre alt.</b> | <b>- lägre alt.</b> | <b>m³sk/ha efter 10 år</b> | <b>- högre alt.</b> | <b>- lägre alt.</b> |
| 12 376                  | 13 157              | 11 405              | 146                        | 143                 | 149                 |

## Tillväxt

I sammanställningen redovisas tillväxt under perioden samt areal och virkesförråd efter 10 år.

Observera att såväl tillväxt som areal och virkesförråd om 10 år förutsätter att föreslagna åtgärder utförs

| Åldersklass                | Tillväxt     |             |                | Areal och virkesförråd efter 10 år |       |         |
|----------------------------|--------------|-------------|----------------|------------------------------------|-------|---------|
|                            | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk | ha                                 | m³sk  | m³sk/ha |
| <b>Kalmark</b>             |              |             |                | 12,2                               |       |         |
| - 9 år                     | 435          | 24          | 459            | 39,3                               |       |         |
| 10 - 19                    | 1602         | 213         | 1815           | 21,9                               | 628   | 29      |
| 20 - 29                    | 1089         | 99          | 1188           | 47,7                               | 2878  | 60      |
| 30 - 39                    | 2319         | 132         | 2451           | 26,2                               | 2372  | 91      |
| 40 - 49                    | 1104         | 156         | 1260           | 31,0                               | 7259  | 234     |
| 50 - 59                    | 1804         | 150         | 1954           | 21,4                               | 3875  | 181     |
| 60 - 69                    | 1096         | 479         | 1575           | 35,9                               | 6862  | 191     |
| 70 - 79                    | 436          | 229         | 665            | 24,8                               | 6401  | 258     |
| 80 - 89                    | 165          | 60          | 225            | 14,3                               | 3073  | 215     |
| 90 - 99                    | 520          | 88          | 608            | 4,7                                | 881   | 187     |
| 100 - 109                  | 304          | 40          | 344            | 9,7                                | 3321  | 342     |
| 110 - 119                  | 718          | 64          | 782            | 7,3                                | 1729  | 237     |
| 120 +                      | 920          | 72          | 992            | 41,9                               | 9390  | 224     |
| Lågprodskog(E)<br>ÖF/Skikt | 59           |             | 59             |                                    | 617   |         |
| <b>Summa</b>               | 12571        | 1806        | 14377          | 338,3                              | 49286 | 146     |



# 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 |             |
| Markberedning                             |                   | 4,7           |                |                 |                  | 4,7         |
| Markberedning, Följd                      |                   | 6,8           |                |                 |                  | 6,8         |
| Plantering                                |                   | 0,3           |                |                 |                  | 0,3         |
| Plantering, Följd                         |                   | 11,2          |                |                 |                  | 11,2        |
| Hjälplantering                            |                   | 4,0           |                |                 |                  | 4,0         |
| Lövröjning                                | 2,4               |               |                |                 |                  | 2,4         |
| Återväxtkontroll                          |                   | 17,2          |                |                 |                  | 17,2        |
| Återväxtkontroll, Följd                   |                   | 8,2           | 7,1            |                 |                  | 15,3        |
| Röjning                                   | 12,6              | 3,0           | 5,9            | 0,7             |                  | 22,2        |
| Röjning, Följd                            |                   |               |                | 0,4             |                  | 0,4         |
| Plantröjning                              | 0,7               |               |                |                 |                  | 0,7         |
| Dikesrensning, Följd                      |                   | 7,2           |                |                 |                  | 7,2         |
| Markberedning, annan                      |                   | 4,8           |                |                 |                  | 4,8         |
| Markberedning, annan, Följd               |                   |               | 2,4            |                 |                  | 2,4         |
| Summa ha                                  | 15,7              | 67,4          | 15,4           | 1,1             |                  | 99,6        |

