

# Skogsbruksplan

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Planens namn</b>             | GUTHULT 1:3   |
| <b>Planen avser tiden</b>       | fr o m 2021-11-11 och tio år framåt   |
| <b>Fältarbetet utfört under</b> | Nov 2021  |
| <b>Planen upprättad av</b>      | Leif Persson  |
| <b>Planläggningsmetod</b>       | Okuläruppskattning<br>Uppgifter om virkesförråd, trädslagsfördelning, virkesuttag mm grundar sig på bedömningar i fält i kombination med vissa stödmätningar. |

## Ägarförhållanden

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Ägare, 1/2</b> | Mats Johansson<br>Linnekullevägen 13<br>519 95 Tostared                |
| <b>Ägare, 1/2</b> | Grevareds Kvarn KB c/o Anders Sundbye<br>Box 120 82<br>402 41 Göteborg |

## Fastighetsuppgifter

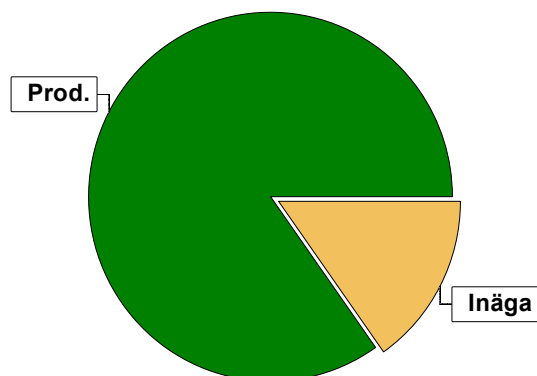
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Fastighet</b>                 | GUTHULT 1:3<br>Västra Götalands län, Mark, Västra Mark |
| <b>Referenskoordinat (WGS84)</b> | Lat: 57° 26' 18.98" N Long: 12° 27' 21.93" E           |



# Sammanställning över fastigheten

## Arealer

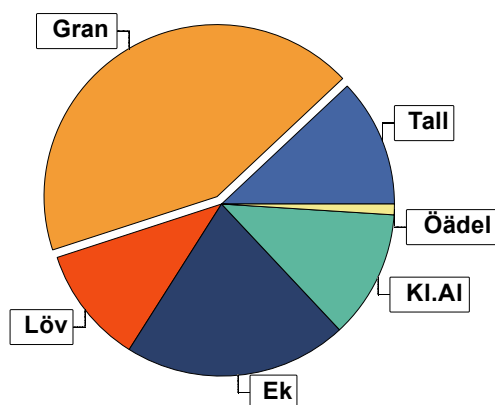
|                                    | hektar      | %  |
|------------------------------------|-------------|----|
| Produktiv skogsmark                | 16,1        | 83 |
| Myr/kärr/mosse                     | 0,0         | <1 |
| Berg/Hällmark                      | 0,0         | <1 |
| Inäga/åker                         | 2,8         | 15 |
| Väg och kraftledning (linjeavdrag) | 0,1         | 1  |
| Annat                              | 0,2         | 1  |
| <b>Summa landareal</b>             | <b>19,2</b> |    |
| Vatten                             | 0,0         |    |



I den produktiva arealen ingår:  
- ädellövskog med 4,1 ha

## Virkesförråd

|                              | m <sup>3</sup> sk | %    | ha |     |
|------------------------------|-------------------|------|----|-----|
| <b>Totalt</b>                | <b>Tall</b>       | 364  | 12 | 2,0 |
| m <sup>3</sup> sk            | Gran              | 1250 | 43 | 6,3 |
|                              | Löv               | 332  | 11 | 2,1 |
|                              | Ek                | 621  | 21 | 3,3 |
|                              | KI.AI             | 371  | 12 | 2,1 |
|                              | Öadel             | 42   | 1  | 0,2 |
| <b>Medeltal</b>              |                   |      |    |     |
| m <sup>3</sup> sk per hektar |                   |      |    | 185 |



## Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till **7,1 m<sup>3</sup>sk per ha**

## Tillväxt

Tillväxt för perioden 2021-11-11 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder **86 m<sup>3</sup>sk per år**

## Avverkningsförslag

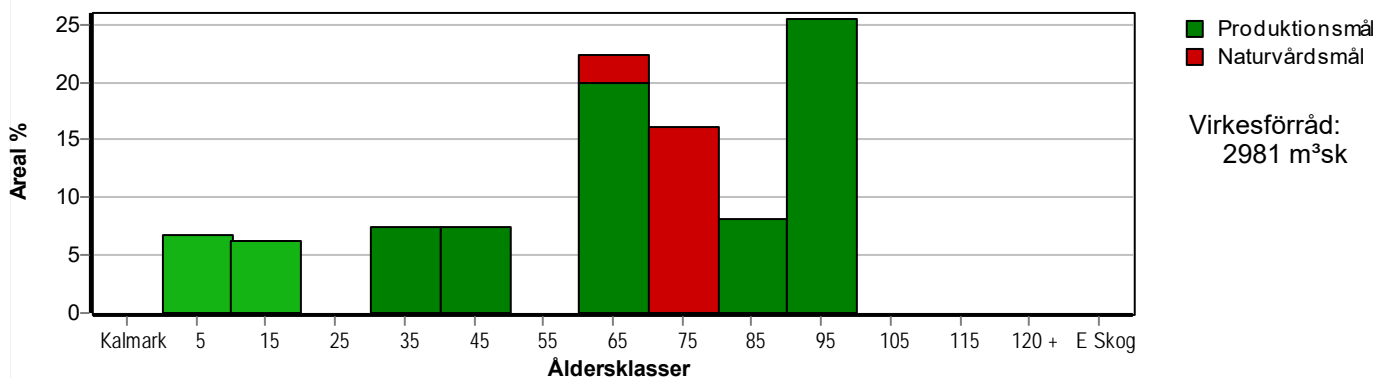
|                              | m <sup>3</sup> sk |
|------------------------------|-------------------|
| Föryngringsavverkning        | 790               |
| Gallring                     | 271               |
| <b>Totalt under perioden</b> | <b>1061</b>       |

Förväntad tillväxt första växtsäsongen **96 m<sup>3</sup>sk**  
**6,0 m<sup>3</sup>sk per ha**

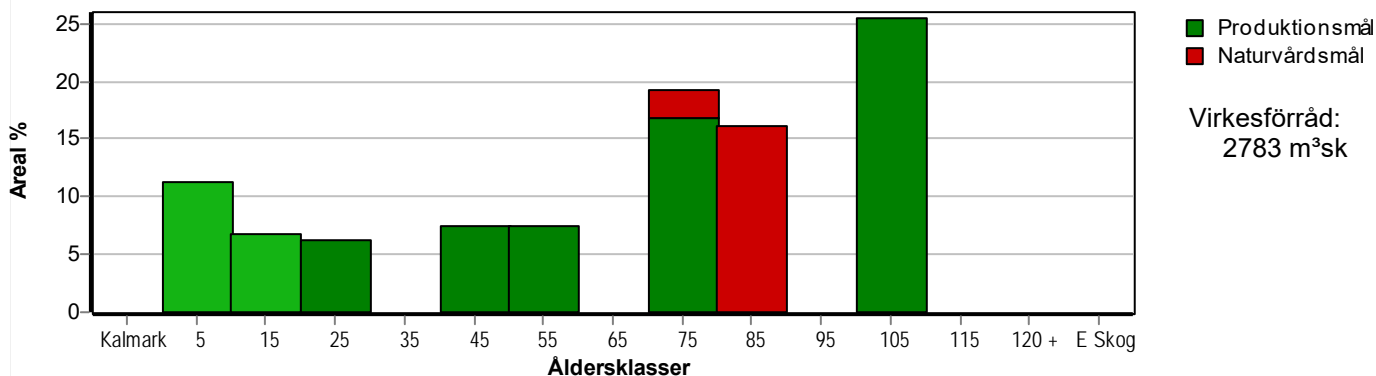
# Skogens fördelning på åldersklasser

| Åldersklass             | Areal       |            | Virkesförråd |            |           |           |           |           |           |          |
|-------------------------|-------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
|                         | ha          | %          | Totalt m³sk  | m³sk /ha   | Gran %    | Ek %      | KI.AI %   | Tall %    | Löv %     | Öadel %  |
| <b>Kalmark</b>          |             |            |              |            |           |           |           |           |           |          |
| - 9 år                  | 1,1         | 7          | 1            | 1          | 100       |           |           |           |           |          |
| 10 - 19                 | 1,0         | 6          | 31           | 31         | 72        |           |           | 5         | 23        |          |
| 20 - 29                 |             |            |              |            |           |           |           |           |           |          |
| 30 - 39                 | 1,2         | 7          | 162          | 135        | 80        |           |           | 20        |           |          |
| 40 - 49                 | 1,2         | 7          | 180          | 150        | 55        |           |           | 30        | 15        |          |
| 50 - 59                 |             |            |              |            |           |           |           |           |           |          |
| 60 - 69                 | 3,6         | 22         | 687          | 191        | 39        | 10        | 9         | 26        | 16        |          |
| 70 - 79                 | 2,6         | 16         | 465          | 179        | 10        |           | 58        | 9         | 14        | 9        |
| 80 - 89                 | 1,3         | 8          | 644          | 495        | 100       |           |           |           |           |          |
| 90 - 99                 | 4,1         | 25         | 787          | 192        | 5         | 70        | 5         | 5         | 15        |          |
| 100 - 109               |             |            |              |            |           |           |           |           |           |          |
| 110 - 119               |             |            |              |            |           |           |           |           |           |          |
| 120 +                   |             |            |              |            |           |           |           |           |           |          |
| <b>Lågproduktkog(E)</b> |             |            |              |            |           |           |           |           |           |          |
| ÖF/Skikt                | [0,4]       |            | 24           | 60         |           |           |           | 70        | 30        |          |
| <b>Summa/Medel</b>      | <b>16,1</b> | <b>100</b> | <b>2981</b>  | <b>185</b> | <b>42</b> | <b>21</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>11</b> | <b>1</b> |

Arefördelning, aktuell



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



# Skogens fördelning på huggningsklasser

| Huggningsklass                                   | Areal |     | Virkesförråd |          |        |      |         |        |       |         |
|--|-------|-----|--------------|----------|--------|------|---------|--------|-------|---------|
|  | ha    | %   | Totalt m³sk  | m³sk /ha | Gran % | Ek % | Kl.AI % | Tall % | Löv % | Öadel % |
| <b>Kalmark</b> K1                                |       |     |              |          |        |      |         |        |       |         |
| K2   |       |     |              |          |        |      |         |        |       |         |
| <b>Röjningsskog</b> R1                           | 1,1   | 7   | 1            | 1        | 100    |      |         |        |       |         |
| R2   | 1,0   | 6   | 31           | 31       | 72     |      |         | 5      | 23    |         |
| <b>Gallringsskog</b> G1                          | 2,4   | 15  | 342          | 142      | 67     |      |         | 25     | 8     |         |
| G2   |       |     |              |          |        |      |         |        |       |         |
| <b>Föryngrings-<br/>avverknings-<br/>skog</b> S1 | 7,3   | 45  | 1410         | 193      | 21     | 43   | 5       | 15     | 16    |         |
| S2   | 1,3   | 8   | 644          | 495      | 100    |      |         |        |       |         |
| S3   | 3,0   | 19  | 529          | 176      | 11     | 3    | 57      | 8      | 14    | 8       |
| <b>Lågproducer-<br/>ande skog</b> E1             |       |     |              |          |        |      |         |        |       |         |
| E2   |       |     |              |          |        |      |         |        |       |         |
| E3   |       |     |              |          |        |      |         |        |       |         |
| <b>Överstånd/Skikt</b>                           | [0,4] |     | 24           | 60       |        |      |         | 70     | 30    |         |
| <b>Summa/Medel</b>                               | 16,1  | 100 | 2981         | 185      | 42     | 21   | 12      | 12     | 11    | 1       |

## Kalmark

### K1 Obehandlad kalmark

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

### K2 Behandlad kalmark

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

## Röjningsskog

### R1 Plantskog

Säkerställd föryngring upp till 1,3 m medelhöjd.

### R2 Ungskog

Skog som är över 1,3 m och som i utvecklings-hänseende motsvarar röjningsskog.

## Gallringsskog

### G1 Normal gallringsskog

Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).

### G2 Äldre gallringsskog

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

## Föryngringsavverkningsskog

### S1 Skog som kan föryngringsavverkas

Normalt föreslås ingen avverkningsåtgärd under planperioden.

### S2 Skog som är mogen att föryngringsavverkas

Normalt infaller en avverkningsåtgärd under planperioden.

### S3 Skog i föryngringsbar ålder

Föryngringsavverkning bör dock inte utföras.

## Lågproducerande skog

### E1 Restskog

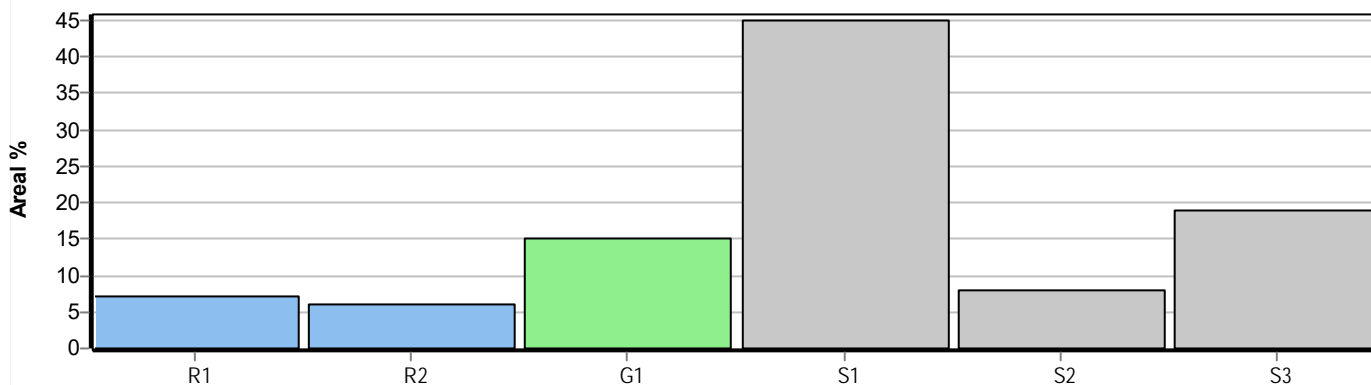
Skog som lämnats efter avverkning eller som uppkommit på grund av skada.

### E2 Gles skog

Gles skog eller skog av ett för marken olämpligt träslag.

### E3 Skog av hagmarkskaraktär

Gles skog av hagmarkskaraktär.



# Skogens fördelning på målklasser

| Målklass        | Areal       |              | Virkesförråd      |              | Tillväxt          |              | Antal avd |
|-----------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-----------|
|                 | ha          | %            | m <sup>3</sup> sk | %            | m <sup>3</sup> sk | %            |           |
| PG              | 9,0         | 55,9         | 1665              | 55,9         | 546               | 63,4         | 10        |
| PF - produktion | 3,3         | 20,5         | 630               | 21,1         | 134               | 15,5         | 2         |
| PF - naturvård  | 0,8         | 5,0          | 157               | 5,3          | 34                | 3,9          | 2         |
| NS              | 2,6         | 16,1         | 465               | 15,6         | 129               | 14,9         | 2         |
| NO              | 0,4         | 2,5          | 64                | 2,1          | 20                | 2,3          | 1         |
| <b>Summa</b>    | <b>16,1</b> | <b>100,0</b> | <b>2981</b>       | <b>100,0</b> | <b>863</b>        | <b>100,0</b> | <b>15</b> |

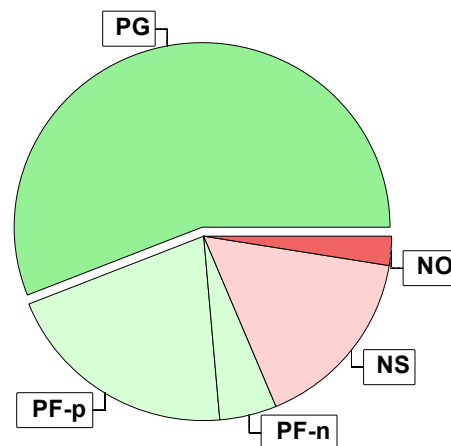
3,0 ha (18,6 %) av planens produktiva areal är avsatta i planens certifiering för NS/NO.

## Impediment

|      | ha  | %  |
|------|-----|----|
| Myr  | 0,0 | <1 |
| Berg | 0,0 | <1 |

## Skogsbruksmetoder

|                  | ha  | %  |
|------------------|-----|----|
| Förstärkt naturv | 7,1 | 44 |



## Målklasser

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

**PG** Produktionsmål med miljöhänsyn

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

**PF** Produktionsmål med förstärkt miljöhänsyn

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

**NS** Naturvårdsmål med skötsel

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

**NO** Naturvårdsmål, orört

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

# Sammanställning lövdominerade bestånd

För certifiering ska, under merparten av omloppstiden, minst 5 % av arealen för den friska och fuktiga marken domineras av löv.

Av sammanställningens produktiva skogsmarksareal om 16,1 ha är 100,0 % (16,1 ha) frisk eller fuktig.

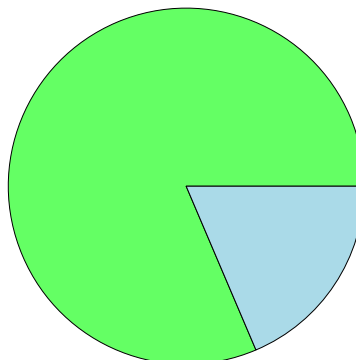
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

Aktuella - lövdominerade bestånd enligt planens trädslag (i röjningsskog räknas endast det löv som överensstämmer med ståndortsindex).

Framtida -bestånd av planläggaren markerade som lämpliga för lövdominans under omloppstiden.

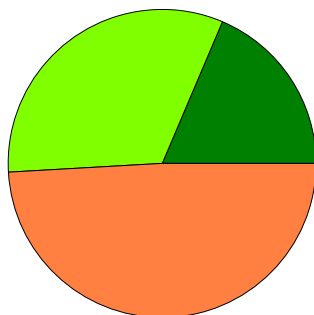
## Fördelning fuktclasser för skogsmark

Frisk, 81,4 %, 13,1 ha Fuktig, 18,6 %, 3,0 ha



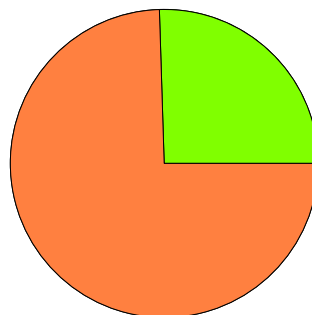
## Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 18,6 %, 3,0 ha  
 Lövdominerat: Övriga, 32,3 %, 5,2 ha  
 Ej lövdominerat, 49,1 %, 7,9 ha



## Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha  
 Lövdominerat: Övriga, 25,5 %, 4,1 ha  
 Ej lövdominerat, 74,5 %, 12,0 ha



### Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

|                | Areal  | % av areal frisk eller fuktig | Areal  | % av areal frisk eller fuktig |
|----------------|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|
| <b>NS + NO</b> | 3,0 ha | 18,6 %                        | 0,0 ha | 0,0 %                         |
| <b>Övriga</b>  | 5,2 ha | 32,3 %                        | 4,1 ha | 25,5 %                        |
| <b>Summa</b>   | 8,2 ha | 50,9 %                        | 4,1 ha | 25,5 %                        |

### Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

4,1 ha (25,5 %) av den friska/fuktiga arealen är avsatta i planens certifiering för lövdominans.

## Lövdominerade bestånd - aktuella

| Avdelning | Areal  | Målklass | Ålder | TGLBÄ | Andel av areal frisk eller fuktig |
|-----------|--------|----------|-------|-------|-----------------------------------|
| 2/8       | 0,4 ha | NO       | 65    | 02602 | 2,5 %                             |
| 2/9       | 1,8 ha | PF       | 95    | 01207 | 11,2 % Ingår i certifiering       |
| 2/11      | 1,1 ha | PG       | 65    | 10702 | 6,8 %                             |
| 2/12      | 0,2 ha | NS       | 70    | 01900 | 1,2 %                             |
| 2/13      | 2,3 ha | PF       | 95    | 10207 | 14,3 % Ingår i certifiering       |
| 2/16      | 2,4 ha | NS       | 75    | 11701 | 14,9 %                            |

## Lövdominerade bestånd - framtida

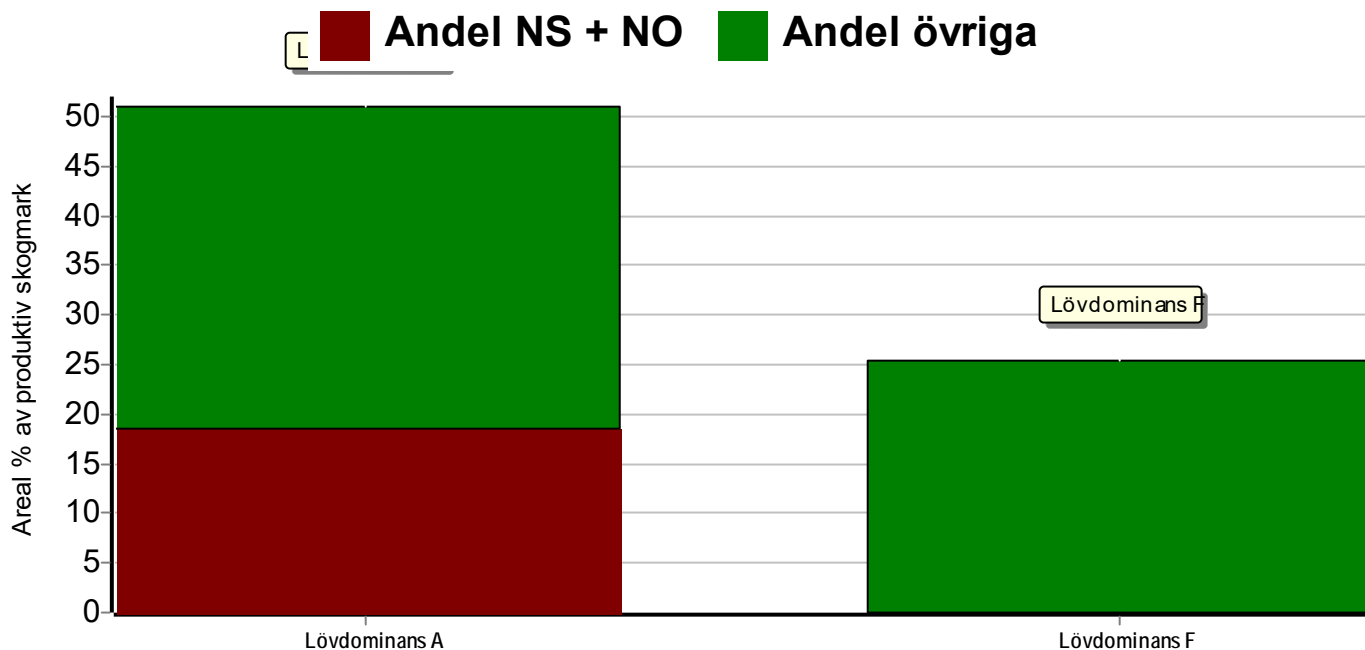
| Avdelning | Areal  | Målklass | Ålder | TGLBÄ | Andel av areal frisk eller fuktig |
|-----------|--------|----------|-------|-------|-----------------------------------|
| 2/9       | 1,8 ha | PF       | 95    | 01207 | 11,2 % Ingår i certifiering       |

# Sammanställning lövdominerade bestånd

| Lövdominerade bestånd - framtida |        |          |       |       |                                   |
|----------------------------------|--------|----------|-------|-------|-----------------------------------|
| Avdelning                        | Areal  | Målklass | Ålder | TGLBÄ | Andel av areal frisk eller fuktig |
| 2/13                             | 2,3 ha | PF       | 95    | 10207 | 14,3 % Ingår i certifiering       |

# Sammanställning speciella värden (natur/kultur)

Fördelning speciella värden (natur och kultur)



## Summerade arealer samt andel av produktiv skogsmark

|                         | NS + NO |        | Övriga  |        | Summa   |         |
|-------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|
|                         | Areal   | Andel  | Areal   | Andel  | Areal   | Andel   |
| Lövdominans A           | 3,0 ha  | 18,6 % | 5,2 ha  | 32,3 % | 8,2 ha  | 50,9 %  |
| Lövdominans F           | 0,0 ha  | 0,0 %  | 4,1 ha  | 25,5 % | 4,1 ha  | 25,5 %  |
| Speciella värden saknas | 0,0 ha  | 0,0 %  | 7,9 ha  | 49,1 % | 7,9 ha  | 49,1 %  |
| Produktiv skogsmark     | 3,0 ha  | 18,6 % | 13,1 ha | 81,4 % | 16,1 ha | 100,0 % |

## Avdelningar med speciella värden (natur och kultur)

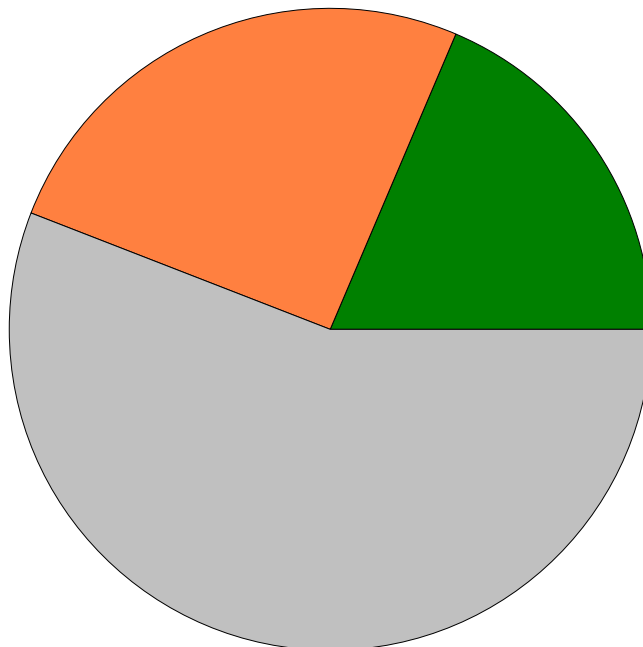
| Avdelning | Areal  | Målklass | Ålder | TGLBÄ | Lövdominerade bestånd redovisas ej |
|-----------|--------|----------|-------|-------|------------------------------------|
| 2/9       | 1,8 ha | PF       | 95    | 01207 | Ädellövskog                        |
| 2/13      | 2,3 ha | PF       | 95    | 10207 | Ädellövskog                        |



# Sammanställning certifiering

Sammanställningen avser 16,1 ha produktiv skogsmark.

■ Målklass NS/NO, 18,6 %, 3,0 ha ■ Anpassad skötsel, 25,5 %, 4,1 ha ■ Övrig produktiv skogsmark, 55,9 %, 9,0 ha



| Avdelningar för certifiering NS/NO |       |       |      |     |       |       |                   |     |                  |     |
|------------------------------------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------------------|-----|------------------|-----|
| Avdelning                          |       | Areal |      | Mål | Ålder | TGLBÄ | m <sup>3</sup> sk |     | Skogsbruksmetod  |     |
|                                    |       | ha    | %    |     |       |       | ha                | avd |                  |     |
| GUTHULT 1:3                        | 2/8   | 0,4   | 2,5  | NO  | 65    | 02602 | 160               | 64  | Förstärkt naturv | 1/3 |
|                                    | 2/12  | 0,2   | 1,2  | NS  | 70    | 01900 | 225               | 45  | Förstärkt naturv | 2/3 |
|                                    | 2/16  | 2,4   | 14,9 | NS  | 75    | 11701 | 175               | 420 | Förstärkt naturv | 3/3 |
|                                    | Summa | 3,0   | 18,6 |     |       |       | 176               | 529 |                  |     |

| Avdelningar för certifiering framtida lövdominans <sup>1 % av planens friska/fuktiga mark</sup> |       |       |                |     |       |       |                   |     |                  |     |
|---|-------|-------|----------------|-----|-------|-------|-------------------|-----|------------------|-----|
| Avdelning   |       | Areal |                | Mål | Ålder | TGLBÄ | m <sup>3</sup> sk |     | Skogsbruksmetod  |     |
|   |       | ha    | % <sup>1</sup> |     |       |       | ha                | avd |                  |     |
| GUTHULT 1:3   | 2/9   | 1,8   | 11,2           | PF  | 95    | 01207 | 220               | 396 | Förstärkt naturv | 1/2 |
|   | 2/13  | 2,3   | 14,3           | PF  | 95    | 10207 | 170               | 391 | Förstärkt naturv | 2/2 |
|   | Summa | 4,1   | 25,5           |     |       |       | 192               | 787 |                  |     |

| Avdelningar för certifiering anpassad skötsel (flexpott) |       |       |      |     |       |       |                   |     |                  |     |
|--|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------------------|-----|------------------|-----|
| Avdelning  |       | Areal |      | Mål | Ålder | TGLBÄ | m <sup>3</sup> sk |     | Skogsbruksmetod  |     |
|  |       | ha    | %    |     |       |       | ha                | avd |                  |     |
| GUTHULT 1:3  | 2/9   | 1,8   | 11,2 | PF  | 95    | 01207 | 220               | 396 | Förstärkt naturv | 1/2 |
|  | 2/13  | 2,3   | 14,3 | PF  | 95    | 10207 | 170               | 391 | Förstärkt naturv | 2/2 |
|  | Summa | 4,1   | 25,5 |     |       |       | 192               | 787 |                  |     |

# 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                    |          |              |             |                       |     |              |             |                |
| 30 - 39                    | 1,2      | 73           |             | 73                    |     |              |             |                |
| 40 - 49                    | 1,2      | 38           | 7           | 45                    |     |              |             |                |
| 50 - 59                    |          |              |             |                       |     |              |             |                |
| 60 - 69                    |          |              |             |                       | 0,5 | 57           | 46          | 103            |
| 70 - 79                    |          |              |             |                       |     |              |             |                |
| 80 - 89                    |          |              |             |                       | 1,3 | 687          |             | 687            |
| 90 - 99                    | 4,1      | 15           | 138         | 153                   |     |              |             |                |
| 100 - 109                  |          |              |             |                       |     |              |             |                |
| 110 - 119                  |          |              |             |                       |     |              |             |                |
| 120 +                      |          |              |             |                       |     |              |             |                |
| Lågprodskog(E)<br>ÖF/Skikt |          |              |             |                       |     |              |             |                |
| Grundförslag               | 6,5      | 126          | 145         | 271                   | 1,8 | 744          | 46          | 790            |
| Högre alt.                 |          |              |             | 271                   |     |              |             | 1338           |
| Lägre alt.                 |          |              |             | 271                   |     |              |             | 790            |

|                         |                     |                     |                            |                     |                     |
|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| <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> |
| 1 061                   | 1 609               | 1 061               | 173                        | 134                 | 173                 |

## Tillväxt

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

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

| Åldersklass                | Tillväxt     |             |                | Areal och virkesförråd efter 10 år |      |         |
|----------------------------|--------------|-------------|----------------|------------------------------------|------|---------|
|                            | Barr<br>m³sk | Löv<br>m³sk | Totalt<br>m³sk | ha                                 | m³sk | m³sk/ha |
| <b>Kalmark</b>             |              |             |                |                                    |      |         |
| - 9 år                     | 35           |             | 35             | 1,8                                |      |         |
| 10 - 19                    | 42           | 14          | 56             | 1,1                                | 36   | 33      |
| 20 - 29                    |              |             |                | 1,0                                | 87   | 87      |
| 30 - 39                    | 79           |             | 79             |                                    |      |         |
| 40 - 49                    | 69           | 12          | 81             | 1,2                                | 168  | 140     |
| 50 - 59                    |              |             |                | 1,2                                | 216  | 180     |
| 60 - 69                    | 147          | 69          | 216            |                                    |      |         |
| 70 - 79                    | 24           | 104         | 128            | 3,1                                | 793  | 256     |
| 80 - 89                    | 90           |             | 90             | 2,6                                | 594  | 228     |
| 90 - 99                    | 17           | 151         | 168            |                                    |      |         |
| 100 - 109                  |              |             |                | 4,1                                | 802  | 196     |
| 110 - 119                  |              |             |                |                                    |      |         |
| 120 +                      |              |             |                |                                    |      |         |
| Lågprodskog(E)<br>ÖF/Skikt | 7            | 3           | 10             |                                    | 87   |         |
| <b>Summa</b>               | 510          | 353         | 863            | 16,1                               | 2783 | 173     |

# Skogsvårdsåtgärder

Blanketten innehåller ett sammandrag av avdelningsvis föreslagna åtgärder.  
Sammanställningen förutsätter att samtliga åtgärder enligt grundförslaget utförs.

| Åtgärd<br>(F) = Följd<br>(A) = Alternativ | Angelägenhetsgrad |               |                |                 |  | Summa<br>ha |
|---|-------------------|---------------|----------------|-----------------|--|-------------|
|   | Förfallna<br>ha   | Snarast<br>ha | 2 - 5 år<br>ha | 5 - 10 år<br>ha |  |             |
| Markberedning, Följd                      |                   |               | 1,8            |                 |  | 1,8         |
| Plantering, Följd                         |                   |               | 1,8            |                 |  | 1,8         |
| Återväxtkontroll, Följd                   |                   |               |                | 1,8             |  | 1,8         |
| Röjning                                   |                   |               | 0,4            | 1,1             |  | 1,5         |
| Summa ha                                  |                   |               | 4,0            | 2,9             |  | 6,9         |

Avd 2 - 8

# NO

**Skogliga data**

Areal: 0,4 ha

Ålder: 65 år

Ståndortsindex: B22

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 160 m<sup>3</sup>sk/ha och 64 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 15% gran 15% löv 25% ek 45% al

**Beskrivning**

Beståndet är ogallrad lövskog på mycket fuktig mark som till största delen är klassad som nyckelbiotop. Avdelningen innehåller varierat med trädslag. Fältskiktet domineras delvis av höga näringskrävande örter. I framtiden kommer beståndet att bli en fullskiktad lövskog med mycket grova lövträd.

**Mål**

Fri utveckling.

**Åtgärder**

Inga åtgärder.

Avd 2 - 9

# PF

Kombinerade mål, både produktion och miljö med bevarande av värden som syfte. 20% av arealen avsätts av hänsyn till naturvärden eller andra intressen.

**Skogliga data**

Areal: 1,9 0,1 ha

Ålder: 95 år

Ståndortsindex: E22

Huggningsklass: S1

Virkesförrådet uppgår till 220 m<sup>3</sup>sk/ha och 396 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% gran 15% löv 75% ek

**Beskrivning**

Ädellövskogsdominerad avdelning med inslag av grova gamla träd. Det finns lite högstubbar och död ved i varierande nedbrytningsgrad med påväxt av tickor.

**Mål**

Bevara och utveckla karaktären av naturskogsliknande ädellövdominerad skog med ek och bok, med ett stort inslag av grova gamla träd och död ved. Produktion av lövvirke.

**Åtgärd**

Under kommande planperiod är det aktuellt med gallring för att gynna utvecklingen av ekskogen, på sikt blir det nog aktuellt att hindra graninväxtning.



Avd 2 - 16

NS

**Skogliga data**

Areal: 2,4 ha

Ålder: 75 år

Ståndortsindex: B21

Huggningsklass: S3

Virkesförrådet uppgår till 175 m<sup>3</sup>sk/ha och 420 m<sup>3</sup>sk totalt.

Trädslagsfördelning: 10% tall 10% gran 15% löv 55% al 10% öädel

**Beskrivning**

Fuktig lövdominerad avdelning med senvuxna träd och död ved i varierande nedbrytningsgrad. Hög andel klibbal med begynnande sockelbildning. Stora delar av avdelningen är klassad som naturvärden av skogsstyrelsen, även biotopskyd som finns på granfastigheterna går in lite i avdelningen men är troligen felritningar men man bör kolla med berörd myndighet innan någon eventuell åtgärd planeras.

**Mål**

Bevara och utveckla karaktären av lövdominerad sumpskog med stort inslag av senvuxna träd och död ved.

**Åtgärd**

Under kommande planperiod är det inte aktuellt med någon åtgärd, på sikt blir det nog aktuellt med att hugga bort inväxande gran. Avdelningen lämnas för fri utveckling.

**Generella kommentarer:**

Välhållen fägata, odlingsspår finns på de torrare delarna.

## Generella kommentarer

---

**Avd 2 - 4** Lucka i sydväst för landskapsvård för grannfastigheten.

**Avd 2 - 11** Lämna kantzonerna med hassel mot inägomarken orörda.

**Avd 2 - 16** Vålhallen fägata, odlingsspår finns på de torrare delarna.

# Kommentarer till GUTHULT 1:3

Inv. datum 2021 november

av Leif Persson A.L: s Skogsdata Produkter AB

## Fastighetens historik

Fastigheten är en kombinerad jord- och skogsfastighet, fastigheten finns nordväst om Björketorp i Västra Marks församling, Marks kommun, Västra Götalands län.

## Fastigheten i landskapet

Fastigheten ligger inom värdering 8. Centrala Västsveriges sprickdalslandskap och myrrika områden. Området täcker större delen av inre delen av västra Götaland, regionen är skogrik med barrdominans men med vissa inslag av ädellöv. Det inre av Västra Götaland har på många ställen mycket hög nederbörd och humiditet, vilket ger upphov till rikligt med myrar, varav många är högmossar.

Fastigheten avvattas av mindre diken och bäckar som tillhör Viskans avrinningsområde.

Fastigheten är normalt kuperad vilket innebär en relativt hög potential för produktion av barrvirke dock finns det en hög andel lövskog i den östra delen kring gården och inägomarken.

Vid inventeringstillfället berördes fastigheten av två nyckelbiotoper samt ett område naturvärde. SKS biotopskyddsområde samt naturvårdsavtal på grannfastigheterna tangerar fastighetsgränserna men troligen är det felritning men man bör kontrollera med berörd myndighet innan man planerar någon åtgärd i dessa bestånd, se karta. För övrigt finns det inga registreringar av biotopskydd, naturvårdsavtal, vattentäkter, vattenskyddsområde eller natura 2000-områden på fastigheten.

## Fastighetens nuläge (skogligt)

Fastigheten består av två skiften. Fastigheten har ett normalt medelförråd per hektar. Köravstånden är något besvärliga med tanke på fastighetens långsmala sträckning, det saknas skogsbilväg på fastigheten, det man har att tillgå är basvägar.

Gränsernas utmärkning är i varierande skick så en fortlöpande översyn och eventuella kompletteringar är alltid aktuellt.

## Skogsägarens mål

Markägarens målsättning är att skogen skall bidra med hög ekonomisk lönsamhet, där hänsyn tas till förräntningsgrad och begränsat risktagande. Genom en aktiv skötsel av förnygringar och unga bestånd säkerställs långsiktighet, detta i kombination med att gynna en ekologiskt rik miljö på fastigheten i helhet och värdefulla miljöer i synnerhet.

## Skogsbruksmetoder/Sammanställning certifiering

I skogsbruksplanen redovisas skogsbruksmetoder i de avdelningar som tillhör NS/NO samt för de avdelningar som föreslås ingå i anpassad skötsel (flexpott). De möjliga metoderna att redovisa är trakthygge, kontinuitet, förstärkt naturvärde och sociala värde. Man hittar redovisningen för detta bland annat på sidan Skogens fördelning på målklasser och Sammanställning certifiering.

Blanketterna Skogens fördelning på målklasser och Sammanställning certifiering är ett förslag från planläggaren på avdelningar som bör ingå i en eventuell certifiering.

När det gäller Sammanställning lövdominerade bestånd är det delen Lövdominerade bestånd framtida som är förslaget från planläggaren vilka bestånd som bör ingå i en eventuell certifiering.

## Naturvårdsmål

Målet bör i första hand vara att skydda områden som redan nu har höga naturvärden.

Målet bör även vara att fortsätta skapa framtida naturvärden genom att lämna hög andel grova lövträd och tallar till evighetsträd som redan föredömligt gjorts.

Bestånd som har föreslagits med naturvårdsmål som huvudmål är klassad som NS Naturvård Skötsel och NO Naturvård Orörd. Arealen för de avsatta bestånden är 3,0 ha vilket utgör 18,6 % av den produktiva skogsmarken vilket framgår av blanketten för skogens fördelning på målklasser. Till detta kommer det PF Produktion Förstärkt naturvårdshänsyn på 4,1 ha vilket motsvarar 25,5 % av den produktiva skogsmarken. Totalt föreslagen avsättning för NO och NS bestånd samt flexpott ger 7,1 ha vilket motsvarar 44,1 % av den produktiva skogsmarken detta återfinns i blanketten Sammanställning certifiering, att andelen blir så hög beror på nyckelbiotoper, naturvärden samt ädellövskog.

Naturvärden är bedömd enligt Skogsbiologernas klassningssystem.



## Skogsproduktionsmål

Fastighetens potential att producera kvalitetsvirke är hög och bör utnyttjas.

Vid anläggning av nya bestånd måste strävan vara att erhålla ett högt stamantal så att kvalitetsdaning sker som idag.

I ungskogarna bör andelen löv vara relativt hög. I lämpliga fall kan lövet utnyttjas som kvalitetsdanare åt barrvirket. Gallringarna skall utföras med hög kvalitet och med en tydlig inriktning på värdeproduktion där så är lämpligt.

Åldersfördelningen är

13 % under 20 år,  
14 % 20 år till 49 år,  
22 % 50 år till 69 år,  
49% 70 år till 120+

Trädslagsfördelningen är

Tall 12%  
Gran 43%  
Löv 11%  
Ek 21%  
Klibbal 12%  
Övrigt ädellöv 1%

## Avverkningar och skogsvård

Tillväxt totalt för planperioden är c:a 844 m<sup>3</sup>sk.

**Grundförslaget** på avverkningar är på 1 198 m<sup>3</sup>sk vilket är över tillväxten för fastigheten, orsaken är en hög andel avverkningsmogen granskog.

Det kommer 271 m<sup>3</sup>sk från gallring, 927 m<sup>3</sup>sk från förnygringsavverkning.

Föreslagna huvudåtgärder (grundförslag) under planperioden är

**Förnygringsavverkning** 2,9 ha

**Gallring** 6,5 ha

**Röjning** 1,5 ha

## Forn- och kulturlämningar

Vid inventeringstillfället finns det inga registreringar rörande forn- eller kulturlämningar på fastigheten.

Odlingsspår, främst i form av stenrösen och stengårdesgårdar skall visas hänsyn.

## Lövandel

Lövdominerade avdelningar motsvarar i dagsläget 32,3 % av den friska och fuktiga marken när man räknar bort NS och NO avdelningar vilket är mycket över gränsen för certifiering då nivån skall på sikt

vara över 5 %. Förslag på framtida lövdominerade bestånd är 25,5 %, se redovisning på blanketten, Sammanställning lövdominerade bestånd, man bör prioritera lövproduktion där lämpliga förutsättningar finns exv. fuktigare delar. Förslag på avdelningar för certifiering framtida lövdominans framgår på blanketten Sammanställning certifiering.

Enligt PEFC och FSC certifieringen ska 10% av stamantalet vid slutavverkning vara löv. Därför bör man tänka på detta vid röjning och gallringar för att styra trädslagsandelen åt rätt håll.

## Övrigt

Kontroll mot Lantmäteriets fastighetsskikt har gjorts, som underlag för arealberäkningen

har aktuella och skalriktiga vektorlinjer och flygbilder från Lantmäteriet använts.

Dessa arealuppgifter kan ev. skilja sig något från äldre uppgifter.

Fältinventering är gjord utifrån markerade gränser i fält kompletterat med flygbild och GPS hjälp samt fältbesök i samtliga bestånd.

### **Användning av skogsbruksplanen**

Skogsbruksplanen är upprättad med för skogsbruksplaner gängse metoder och i första hand framtagen som ett stöd för att kunna sköta sin fastighet på ett rationellt och lönsamt sätt med bevarande och skapande av lämpliga natur- och kulturvärden.

Den är ett lämpligt planeringsunderlag vid kontakter med entreprenörer, virkesköpare, banker, försäkringsbolag, myndigheter med flera.

Innehållet i planen kan även användas som ett stöd vid generationsskiften, värderingar, försäljning m.m. Vid denna typ av användning är det viktigt att observera att uppgifter om till exempel virkesvolym, bonitet mm bygger på okuläruppskattning som grundar sig på subjektiva bedömningar i fält kombinerat med vissa stödmätningar. Det är därför viktigt för exempelvis fastighetsköpare, värderingsmän med flera att själva försäkra sig om uppgifternas tillförlitlighet.

När det gäller råd om förnygringsavverkningar i planen bygger det på planläggarens subjektiva bedömningar vid planeringstillfället. Möjlighet till uttag vid denna typ av avverkning avgörs i samband med skogsstyrelsens granskning av hyggesanmälan och det är alltså ingen garanti att avverkningen kan ske på det sätt eller i den omfattning som föreslagits i planen.