

Skogsbruksplan

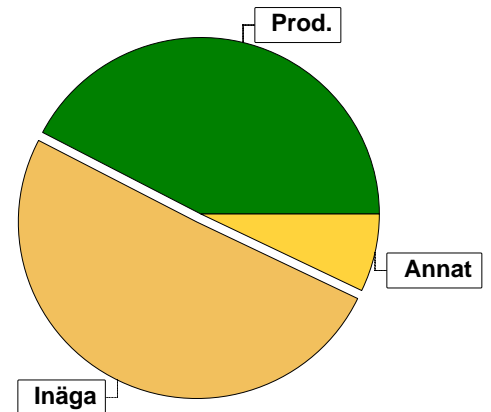
| | |
|----------------------------------|--|
| Planens namn | MULLSJÖ BOARP 1:10 |
| Planen avser tiden | fr o m 2025-05-05 och tio år framåt |
| Fältarbetet utfört under | - |
| Planen upprättad av | Wilgot Hultberg |
| Fastighetsuppgifter | |
| Fastighet | MULLSJÖ BOARP 1:10 Jönköpings län, Mullsjö, Mullsjö-Sandhem |
| Referenskoordinat (WGS84) | Lat: 57° 59' 55.77" N Long: 13° 49' 25.03" E |



Sammanställning över fastigheten

Arealer

| | hektar | % |
|------------------------------------|--------|----|
| Produktiv skogsmark | 3,8 | 42 |
| Myr/kärr/mosse | 0,0 | <1 |
| Berg/Hällmark | 0,0 | <1 |
| Inäga/åker | 4,6 | 50 |
| Väg och kraftledning (linjeavdrag) | 0,1 | 1 |
| Annat | 0,6 | 7 |
| <hr/> | | |
| Summa landareal | 9,1 | |
| Vatten | 0,0 | |



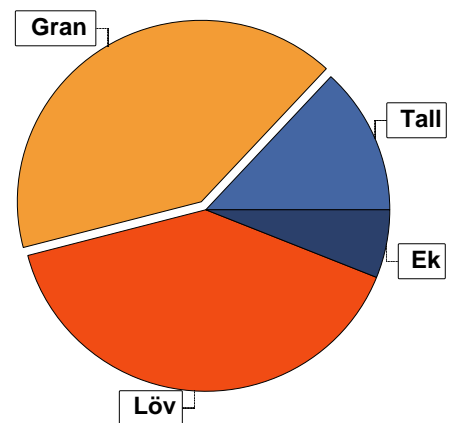
Virkesförråd

| | m³sk | % | ha |
|---------------|------|----|-----|
| Totalt | | | |
| Tall | 54 | 13 | 0,6 |
| Gran | 160 | 41 | 1,3 |
| Löv | 162 | 40 | 1,7 |
| Ek | 23 | 6 | 0,3 |

m³sk
399

Medeltal

m³sk per hektar
105



Bonitet

Fastighetens medelbonitet är beräknad till

m³sk per ha
5,9

Tillväxt

Tillväxt för perioden 2025-05-05 + 10 år beräknad med hänsyn till föreslagna åtgärder

m³sk per år
15

Avverkningsförslag

| | m³sk |
|------------------------------|------------|
| Förnygringsavverkning | 44 |
| Gallring | 77 |
| Naturvårdande skötsel | 58 |
| Totalt under perioden | 179 |

Förväntad tillväxt första växtsäsongen

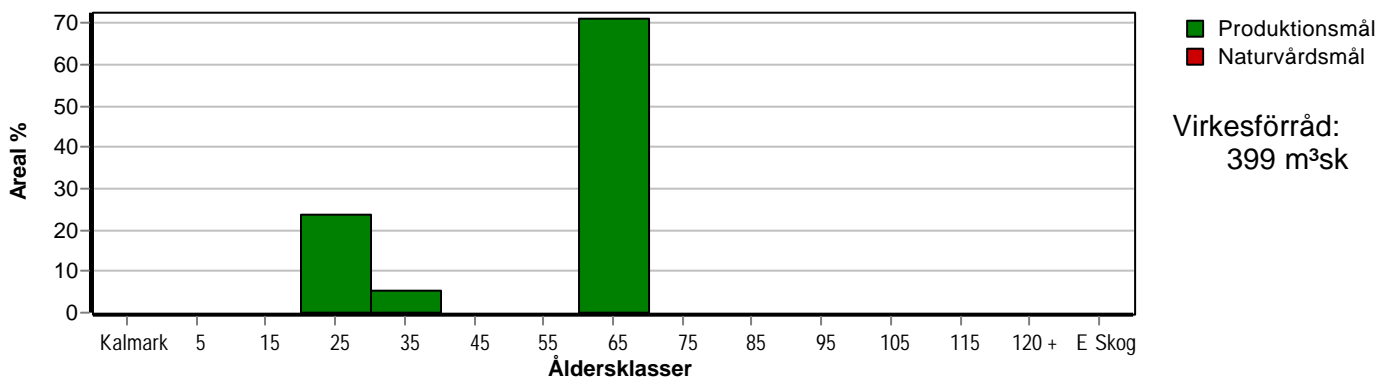
m³sk
18
m³sk per ha
4,7



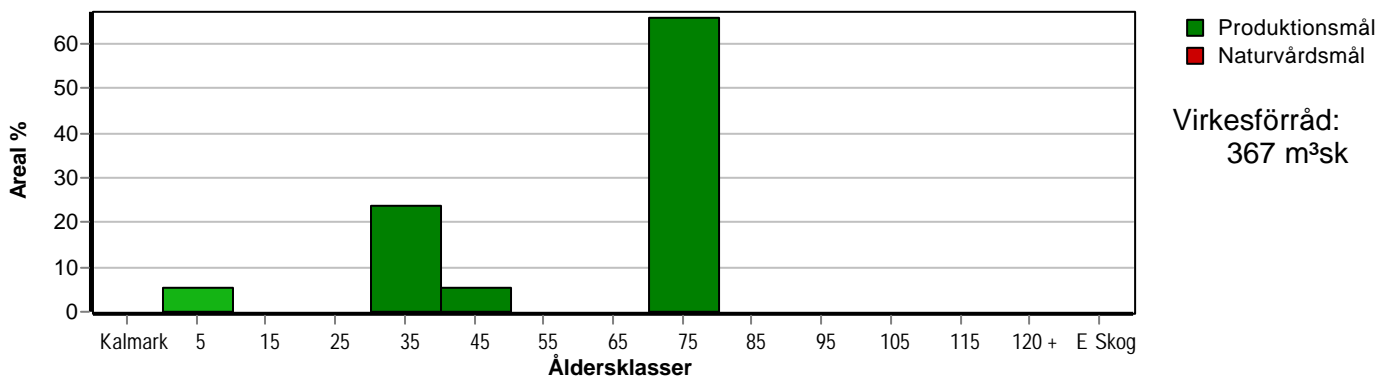
Skogens fördelning på åldersklasser

| Åldersklass | Areal | | Virkesförråd | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | ha | % | Totalt m ³ sk | m ³ sk /ha | Löv % | Gran % | Tall % | Ek % |
| Kalmark | | | | | | | | |
| - 9 år | | | | | | | | |
| 10 - 19 | | | | | | | | |
| 20 - 29 | 0,9 | 24 | 74 | 82 | 10 | 80 | 10 | |
| 30 - 39 | 0,2 | 5 | 41 | 205 | 30 | 70 | | |
| 40 - 49 | | | | | | | | |
| 50 - 59 | | | | | | | | |
| 60 - 69 | 2,7 | 71 | 284 | 105 | 50 | 26 | 16 | 8 |
| 70 - 79 | | | | | | | | |
| 80 - 89 | | | | | | | | |
| 90 - 99 | | | | | | | | |
| 100 - 109 | | | | | | | | |
| 110 - 119 | | | | | | | | |
| 120 + | | | | | | | | |
| Lågproduktkog(E) ÖF/Skikt | | | | | | | | |
| Summa/Medel | 3,8 | 100 | 399 | 105 | 40 | 40 | 13 | 6 |

Arefördelning, aktuell



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



Skogens fördelning på huggningsklasser

| Huggningsklass | Areal | | Virkesförråd | | | | | |
|--|-------|-----|--------------------------|-----------------------|-------|--------|--------|------|
| | ha | % | Totalt m ³ sk | m ³ sk /ha | Löv % | Gran % | Tall % | Ek % |
| Kalmark K1 | | | | | | | | |
| K2 | | | | | | | | |
| Röjningsskog R1 | | | | | | | | |
| R2 | | | | | | | | |
| Gallringsskog G1 | 1,1 | 29 | 115 | 105 | 17 | 76 | 6 | |
| G2 | | | | | | | | |
| Föryngrings- avverknings- skog S1 | 2,5 | 66 | 232 | 93 | 60 | 10 | 20 | 10 |
| S2 | 0,2 | 5 | 52 | 260 | 5 | 95 | | |
| S3 | | | | | | | | |
| Lågproducer- ande skog E1 | | | | | | | | |
| E2 | | | | | | | | |
| E3 | | | | | | | | |
| Överstånd/Skikt | | | | | | | | |
| Summa/Medel | 3,8 | 100 | 399 | 105 | 40 | 40 | 13 | 6 |

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

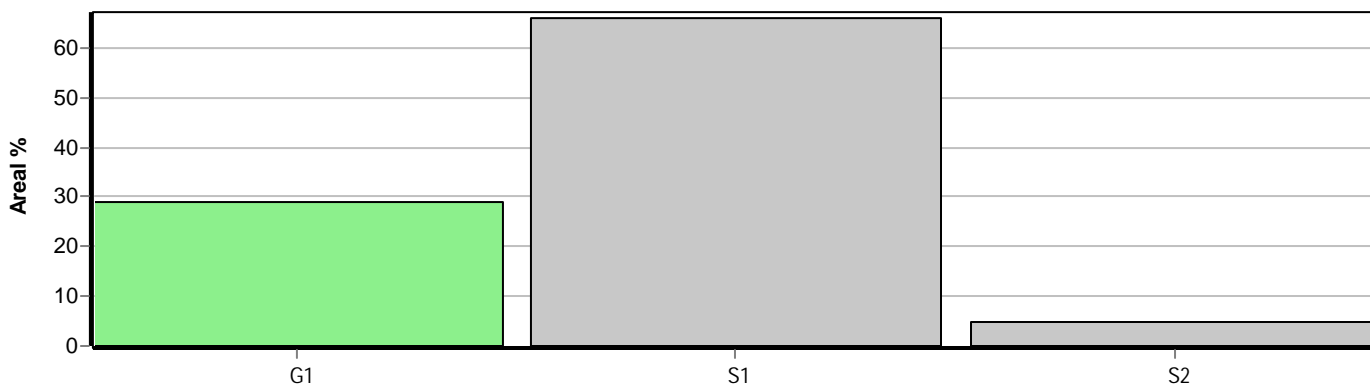
- G1 Normal gallringsskog**
Skog som är yngre än skyddsåldern (lägsta ålder för föryngringsavverkning).
- G2 Äldre gallringsskog**
Skog som uppnått skyddsåldern och där nästa lämpliga åtgärd normalt är gallring.

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 trädslag.
- E3 Skog av hagmarkskaraktär**
Gles skog av hagmarkskaraktär.

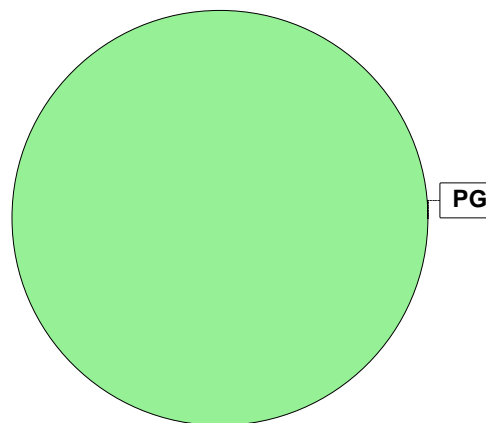


Skogens fördelning på målklasser

| Målklass | Areal | | Virkesförråd | | Tillväxt | | Antal avd |
|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------|
| | ha | % | m ³ sk | % | m ³ sk | % | |
| PG | 3,8 | 100,0 | 399 | 100,0 | 147 | 100,0 | 4 |
| PF - produktion | | | | | | | 0 |
| PF - naturvård | | | | | | | 0 |
| NS | | | | | | | 0 |
| NO | | | | | | | 0 |
| Summa | 3,8 | 100,0 | 399 | 100,0 | 147 | 100,0 | 4 |

Impediment

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



Målklasser

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

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



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 3,8 ha är 100,0 % (3,8 ha) frisk eller fuktig.

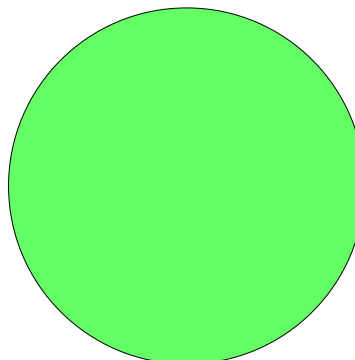
Sammanställningen avser frisk eller fuktig skogsmark som är lövdominerad (minst 50 % löv i trädslagsandelar).

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.

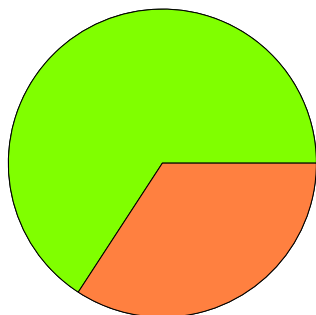
Fördelning fuktklasser för skogsmark

Frisk, 100,0 %, 3,8 ha



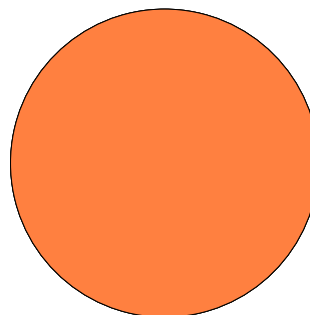
Lövdominerade bestånd - aktuella

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 65,8 %, 2,5 ha
 Ej lövdominerat, 34,2 %, 1,3 ha



Lövdominerade bestånd - framtida

Lövdominerat: NS och NO, 0,0 %, 0,0 ha
 Lövdominerat: Övriga, 0,0 %, 0,0 ha
 Ej lövdominerat, 100,0 %, 3,8 ha



Lövdominerade bestånd - aktuella

Areal % av areal frisk eller fuktig

| | Areal | % av areal frisk eller fuktig | Areal | % av areal frisk eller fuktig |
|----------------|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|
| NS + NO | 0,0 ha | 0,0 % | 0,0 ha | 0,0 % |
| Övriga | 2,5 ha | 65,8 % | 0,0 ha | 0,0 % |
| Summa | 2,5 ha | 65,8 % | 0,0 ha | 0,0 % |

Lövdominerade bestånd - framtida

Areal % av areal frisk eller fuktig

| Lövdominerade bestånd - aktuella | | | | | | |
|----------------------------------|--------|----------|-------|-------|-----------------------------------|--|
| Avdelning | Areal | Målklass | Ålder | TGLBÄ | Andel av areal frisk eller fuktig | |
| 1/2 | 2,5 ha | PG | 66 | 21601 | 65,8 % | |

| Lövdominerade bestånd - framtida | | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------|-------|-------|-----------------------------------|--|
| Avdelning | Areal | Målklass | Ålder | TGLBÄ | Andel av areal frisk eller fuktig | |



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 | | | | Föryngringsavverkning | | | | Naturvårdande skötsel | | | |
|--|----------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| | ha | Barr m ³ sk | Löv m ³ sk | Totalt m ³ sk | ha | Barr m ³ sk | Löv m ³ sk | Totalt m ³ sk | ha | Barr m ³ sk | Löv m ³ sk | Totalt m ³ sk |
| Kalmark | | | | | | | | | | | | |
| - 9 år | | | | | | | | | | | | |
| 10 - 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20 - 29 | 0,9 | 54 | 6 | 60 | | | | | | | | |
| 30 - 39 | 0,2 | 12 | 5 | 17 | | | | | | | | |
| 40 - 49 | | | | | | | | | | | | |
| 50 - 59 | | | | | | | | | | | | |
| 60 - 69 | | | | | 0,2 | 42 | 2 | 44 | 2,5 | 17 | 41 | 58 |
| 70 - 79 | | | | | | | | | | | | |
| 80 - 89 | | | | | | | | | | | | |
| 90 - 99 | | | | | | | | | | | | |
| 100 - 109 | | | | | | | | | | | | |
| 110 - 119 | | | | | | | | | | | | |
| 120 + | | | | | | | | | | | | |
| Lågprodskog(E) ÖF/Skikt | | | | | | | | | | | | |
| Grundförslag Högre alt. Lägre alt. | 1,1 | 66 | 11 | 77 | 0,2 | 42 | 2 | 44 | 2,5 | 17 | 41 | 58 |

Total avverkning

179

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 m ³ sk | Löv m ³ sk | Totalt m ³ sk | ha | m ³ sk | m ³ sk/ha |
| Kalmark | | | | | | |
| - 9 år | | | | 0,2 | | |
| 10 - 19 | | | | | | |
| 20 - 29 | 59 | 6 | 65 | | | |
| 30 - 39 | 14 | 6 | 20 | 0,9 | 79 | 88 |
| 40 - 49 | | | | 0,2 | 44 | 220 |
| 50 - 59 | | | | | | |
| 60 - 69 | 21 | 40 | 61 | | | |
| 70 - 79 | | | | 2,5 | 232 | 93 |
| 80 - 89 | | | | | | |
| 90 - 99 | | | | | | |
| 100 - 109 | | | | | | |
| 110 - 119 | | | | | | |
| 120 + | | | | | | |
| Lågprodskog(E) ÖF/Skikt | | | | | 12 | |
| Summa | 94 | 52 | 146 | 3,8 | 367 | 97 |



Skogsvårdsåtgärder

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

| Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ | Angelägenhetsgrad | | | | | Summa ha |
|---|-------------------|---------------|----------------|-----------------|------------------|-------------|
| | Förfallna ha | Snarast ha | 2 - 5 år ha | 5 - 10 år ha | 10 - 20 år ha | |
| Markberedning, Följd | | 0,2 | | | | 0,2 |
| Plantering, Följd | | 0,2 | | | | 0,2 |
| Summa ha | | 0,4 | | | | 0,4 |



Åtgärdsöversikt

Samtliga avdelningar där åtgärder är föreslagna finns här uppräknade.

Angelägenhetsgrad: FF = Förfallen, 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år

| Åtgärd (F) = Följd (A) = Alternativ | Ang | Avdelning | Prod areal ha | Ålder år | Stånd- orts- index | Volym m ³ sk /ha | Uttag m ³ sk inkl tillv | Utförs år | Anteckning |
|---|-----|-----------|---------------------|-------------|--------------------------|-----------------------------------|--|--------------|------------|
| Föryng avv | 1 | 5 | 0,2 | 66 | G28 | 260 | 44 | 2025 | |
| Plantering (F) | 1 | 5 | 0,2 | 66 | G28 | 260 | 0 | 2025 | |
| Markberedning (F) | 1 | 5 | 0,2 | 66 | G28 | 260 | 0 | 2025 | |
| Naturvårdshuggning | 1 | 2 | 2,5 | 66 | B20 | 93 | 58 | 2025 | |
| Underv röj f gallring | 3 | 3 | 0,9 | 21 | G28 | 82 | 35 | 2031 | |
| Gallring | 3 | 3 | 0,9 | 21 | G28 | 82 | 25 | 2031 | |
| Gallring | 3 | 6 | 0,2 | 36 | G30 | 205 | 17 | 2032 | |

Avdelningsbeskrivning

Skifte: MULLSJÖ BOARP 1

När: 1 = Snarast, 2 = Inom 2-5 år, 3 = Inom 5-10 år, 4 = Inom 10 - 20 år, FF = Förfallen

² PG - Produktionsmål med miljöhänsyn

¹ i = grön kommentar, ii = generell kommentar, iii = åtgärdskommentar, iv = speciella värden

| Avd nr | Areal ha (-Avdrag) [Skikt] | Ä g o | Ålder år | Hkl Skikt | SI | Virkesförråd m ³ sk | | Mål klass | Trädslag | Med diam cm | Med höjd m | G-yta m ² | Beskrivning | Åtgärd Alternativ | N ä r | Uttag inkl tillväxt | | Årlig tillväxt m ³ sk per ha | Not ¹ |
|---|----------------------------------|--------|----------|-----------|-----|--------------------------------|-----|-----------------|---------------------------|----------------------|------------|----------------------|-------------|-----------------------------|---|----------------------|-------------------|---|------------------|
| | | | | | | ha | avd | | | | | | | | | % | m ³ sk | | |
| 1 | 4,7 (-0,1) | 4 L | | | | | | | | | | | Inägomark | | | | | | |
| 2 | 2,5 | 1 | 66 | S1 | B20 | 93 | 233 | PG ² | Tall Gran Löv Ek | 20 10 60 10 | 23 | 16 | 16 | Frisk (2) | Naturvårdshuggning | 2025 | 25 | 58 | 2,3 |
| Priotal Visar-%: 3,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0,9 | 1 | 21 | G1 | G28 | 82 | 74 | PG ² | Tall Gran Löv | 10 80 10 | 10 | 11 | 16 | Frisk (2) | Underv röj f gallring Gallring | 2031 2031 | 30 30 | 35 25 | 7,2 |
| Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0,6 | 5 | | | | | | | | | | | | Övrig landareal | | | | | |
| 5 | 0,2 | 1 | 66 | S2 | G28 | 260 | 52 | PG ² | Gran Löv | 95 5 | 26 | 19 | 28 | Lågörttyp (80) Frisk (2) | Föryng avv Markberedning (F) Plantering (F) | 2025 2025 2025 | 85 | 44 | 2,2 |
| Priotal Visar-%: 3,5 Gallringsmall (SKS): 1,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 0,2 | 1 | 36 | G1 | G30 | 205 | 41 | PG ² | Gran Löv | 70 30 | 21 | 21 | 25 | Frisk (2) | Gallring | 2032 | 30 | 17 | 9,8 |
| Priotal Total gödslingseffekt (under ca 10 år) av en giva om 150 Kg N/ha: 18 m ³ sk/ha | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |