

Karta över områdena s.1



Det uppdaterade nya planförslaget har uppgjorts av Hangö stads tekniska och miljöverk.

Ursprungligt planförslag

Uppdaterat nytt planförslag (Märsans figurer 91, 94, 95, 96, 107, 112-114, 116, 119-120, 122-124, 126, 129-130, 135-137, 146, 149, 331-333 och vindskyddsfiguren 40 har avlägsnats i enlighet med tekniska nämndens beslut):

Långbodauddens område/Furunäs/ vindskyddet

Figurnummer 57	Inventering 13.10.2017	Areal 5.2 ha
Utvecklingsklass Förnyelsemogen skog		Skörd Också under menföre



Uppdaterat nytt planförslag:

Figur 57 är en till naturvärdena värdefull karg mo med tallskog. Figurens tallbestånd har uppstått på naturlig väg och är av olika åldersstruktur där det förekommer tidigare generationers gamla tallar, torrakor och gamla fallna träd i olika stadier av förmultning. Naturvärdet förhöjs av dess osedvanligt varaktiga, pågående naturtillstånd bland Hangös tallmoar samt kopplingen till övriga tallmoar på området mellan Märsan och Furunäs. Figuren uppfyller Metsoprogrammets II-klassens naturvetenskapliga urvalskriterier för karg mo samt även Metso-programmets arealkrav. Genom figuren löper en bred skogsstig och den hör till ett viktigt skogsrekreationsområde.

De långt utvecklade naturvärdena samt rekreations- och landskapsvärdena prioriteras. Figuren föreslås lämnas i naturtillstånd och kan överföras att säljas till Metso-programmet, vars kriterier figuren uppfyller.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Figur 57: Ingen skogsintäkt erhålls när figuren bevaras i naturtillstånd. Vid försäljning till Metso-programmet ersätts hela trädbeståndet (enligt årets 2017 uppgifter ca 23 200 €) eller om ett 20-årigt avtal ingås 50 % trädbeståndets värde (ca 11 600 €).

Tilläggsuppgifter om Metso: <https://www.metsonpolku.fi/sv-FI>

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

- 20-årigt avtal vars ersättning utgör 50 % av trädbeståndets värde (ca 11 600 €)

Terränguppgifter

Karg mo, motsvarande kärr och ristorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Tall 150.1 m³/ha (100%)
Sammanlagt: 150.1 m³/ha

Indelningar av trädbestånd


Tall - ålder 110 år, trädyta 12 m²/ha, stammar 159 st/ha
Tall - ålder 50 år, trädyta 7 m²/ha, stammar 309 st/ha
Tall - ålder 10 år, trädyta 0.3 m²/ha, stammar 1000 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Luckhuggning 2018-2022

Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 260 m³, 7 735€



Skogarna i Motocross-banans omgivning			Uppdaterat nytt planförslag					
Figurnummer 68	Inventering 24.10.2017	Areal 4.7 ha	<p><i>Uppvuxen torr mo med tallskog. Inga nämnvärda naturvärden.</i></p> <p><i>Det mest rekommenderade alternativet med tanke på jämna avverkningsintäkter, rekreationsvärden (bär och svamp), landskapsvärden och diversifieringen av den nuvarande ensidiga skogsstrukturen är att ta med figuren i plockhuggningen. Vid sidan om plockhuggning kan man göra små luckor (0,05 ha), högst tre luckor per hektar.</i></p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Skogsintäkten från plockhuggningen är 7015 € d.v.s. 17 125 € mindre än i den planenliga fröträdsavverkningen. I beräkningen har beaktats kostnader för fläckupptagning (1 880 €) och en naturenlig förnyelse av tall (97 €)</p> <p><i>I general- och detaljplanen är området ett industri- och lagerområde, varigenom skogens tillstånd kommer att förändras i vilket fall som helst då planen genomförs</i></p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 015 € 					
Utvecklingsklass Förnyelsemogen skog		Skörd Också under menföre						
 <p>Terränguppgifter Torr mo, motsvarande kärr och lingontorvmo Finmorän</p> <p>Tilläggstext Huggning av små luckor som alternativ.</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Tall 155.6 m³/ha(94.5%) Vårtbjörk 9.1 m³/ha(5.5%) Sammanlagt: 164.7 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Tall - ålder 70 år, trädyta 16 m²/ha, stammar 302 st/ha Vårtbjörk - ålder 70 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 22 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten</p> <table border="0"> <tr> <td>Fröträdsavverkning 2023-2027</td> <td>28 094 €</td> </tr> <tr> <td>Fläckupptagning 2024</td> <td>1 880 €</td> </tr> <tr> <td>Naturenlig förnyelse av tall 2024</td> <td>97 €</td> </tr> </table> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2023 – 2027: 634 m³, 26 117 €</p>			Fröträdsavverkning 2023-2027	28 094 €	Fläckupptagning 2024	1 880 €	Naturenlig förnyelse av tall 2024	97 €
Fröträdsavverkning 2023-2027	28 094 €							
Fläckupptagning 2024	1 880 €							
Naturenlig förnyelse av tall 2024	97 €							



Figurnummer 74	Inventering 24.10.2017	Areal 7.8 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingsskog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre

Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Tilläggsstext

Svavväxt björk.

Uppgifter om trädbestånd

Vårtbjörk 142.6 m³/ha (82.3%)
Gran 30.6 m³/ha (17.7%)
Sammanlagt: 173.2 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Vårtbjörk - ålder 60 år, trädyta 15 m²/ha, stammar 478 st/ha
Gran - ålder 60 år, trädyta 3 m²/ha, stammar 96 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Skärmträdsavverkning 2023-2027	32 586 €
Plantering av gran 2024	- 5 928 €
Vänd högläggning 2024	- 3 120 €

2002

Skogsintäkt sammanlagt 2023 – 2027: 1 104 m³, 23 538 €



Uppdaterat nytt planförslag

Uppvuxen blåbärstorvmo. Domineras av vårtbjörk. Uppenbarligen p.g.a. grundvattenpåverkan har unga björkar ställvis fallit i gytter och figurens vårtbjörkar är nödvuxna och klena.

Odling av sprängticka föreslås påbörjas på de dåligt vuxna vårtbjörkarna. Sprängtickan växer redan nu på figurens björkar. Odling av sprängticka lämpar sig på denna typs, dåligt trädproducerande marker och ger skogsägaren möjlighet till mångfaldigt större intäkter i förhållande till avverkningsintäkterna. Klippalarna och de grova asparna bevaras som retentionsträd.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Skogsintäkten från plockhuggningen är 6 337 € d.v.s. 8 153 € mindre än i den planenliga skärmträdsavverkningen. Upptagningen och minskningen i granplanteringskostnader har beaktats.

Sprängtickans intäkt ca. 40 000 € (källa: <https://www.agrometsa.fi/pakuri>)

I general- och detaljplanen är området ett industri- och lagerområde, varigenom skogens tillstånd kommer att förändras i vilket fall som helst då planen genomförs

Eftersom det enligt den i kraft varande detaljplanen på området kan komma byggande (e=0,2) utförs verksamheten enligt principen för plockhuggning, varvid det är lättare sammanjämka byggnader och skogsnatur

Förekomsten av sprängticka inventeras och en eventuell odlingsmöjlighet granskas.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

- 6 337 €



Figurnummer 75	Inventering 24.10.2017	Areal 2.4 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingsskog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre

Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Medelgrov eller grov momark

Uppgifter om trädbestånd

Tall 151.6 m³/ha (52.4%)
Vårtbjörk 59.3 m³/ha (20.5%)
Gran 78.3 m³/ha (27.1%)
Sammanlagt: 289.2 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Tall - ålder 50 år, trädyta 15 m²/ha, stammar 332 st/ha
Vårtbjörk - ålder 50 år, trädyta 6 m²/ha, stammar 133 st/ha
Gran - ålder 40 år, trädyta 8 m²/ha, stammar 353 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Gallring 2018-2022

Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 191 m³, 4 566 €



Uppdaterat nytt planförslag


Uppvuxen barrträdsdominerad frisk mo. Jämnårig odlad skog som domineras av tall. Inga nämnvärda naturvärden.

Under de följande planperioderna föreslås för figuren plockhuggning, som kan beaktas även i samband med gallring under den nuvarande planperioden genom att lämna kvar trädbestånd i olika åldersklasser.


Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

- 4 566 €




Figurnummer 78	Inventering 24.10.2017	Areal 1.9 ha	<p>Uppdaterat nytt planförslag: Ung barrskogsdominerad frisk mo. Jämnårig, tätvuxen skog, dominerad av tall. Inga nämnvärda naturvärden.</p> <p>Under de följande planperioderna föreslås för figuren plockhuggning, som kan beaktas även i samband med gallring under den nuvarande planperioden genom att lämna kvar trädbestånd i olika åldersklasser. Den för figuren planerade dikesrensningen rekommenderas inte utföras, eftersom Hangö förbundet sig att minska på växthusgasutsläpp vilka bl.a. dikesrensningar förorsakar.</p>
Utvecklingsklass Ung odlingsskog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre	<p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: 1 415 €. Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på ca 1 000 €</p>
			
<p>Terränguppgifter Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo Finfördelad momark</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Tall 141.4 m³/ha (71.5%) Vårtbjörk 43.7 m³/ha (22.1%) Gran 12.8 m³/ha (6.5%) Sammanlagt: 197.9 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Tall - ålder 35 år, trädyta 19 m²/ha, stammar 945 st/ha Vårtbjörk - ålder 35 år, trädyta 6 m²/ha, stammar 452 st/ha Gran - ålder 35 år, trädyta 3 m²/ha, stammar 226 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Gallring 2018-2022 1 795 € Dikesrensning Förhandsröjning 2018-2022 - 380 €</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 12 m³, 1 415 €</p>			




<p>Figurnummer 79</p>	<p>Inventering 24.10.2017</p>	<p>Areal 3.7 ha</p>	<p>Uppdaterat nytt planförslag: <i>Uppvuxen lundartad mo, ställvis frisk mo. Domineras av gran. På figuren finns några grova aspar, maximigenomsnitt 50 cm.</i></p> <p><i>De grova asparna, klibbalarna och ädellövträden (ask, lönn) bevaras. Vid skogsbehandlingen beaktas att den döda veden bevaras hel. Den planerade dikesrensningen rekommenderas inte utföras eftersom Hangö förbundet sig att minska på växthusgasutsläpp vilka bl.a. dikesrensningar förorsakar som kolutsläpp.</i></p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 378 <p><i>Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på 1 500-2 000 €</i></p>
<p>Utvecklingsklass <i>Uppvuxen odlingskog</i></p>		<p>Skörd <i>Endast då marken är frusen</i></p>	
			
<p>Terränguppgifter <i>Lundartad mo, motsvarande kärr och örttorvmo</i> <i>Finfördelad momark</i></p> <p>Uppgifter om trädbestånd <i>Gran 190.6 m³/ha (73.6%)</i> <i>Asp 20.5 m³/ha (7.9%)</i> <i>Vårtbjörk 28.5 m³/ha (11%)</i> <i>Tall 19.4 m³/ha (7.5%)</i> <i>Sammanlagt: 259 m³/ha</i></p> <p>Indelningar av trädbestånd <i>Gran - ålder 45 år, trädyta 18 m²/ha, stammar 398 st/ha</i> <i>Asp - ålder 65 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 30 st/ha</i> <i>Vårtbjörk - ålder 45 år, trädyta 3 m²/ha, stammar 106 st/ha</i> <i>Tall - ålder 45 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 71 st/ha</i></p> <p>Avverkningar och vårdarbeten <i>Gallring 2025-2027</i> <i>Dikesrensning</i></p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2025 – 2027: 258 m³, 7 378 €</p>			




Skogarna på den norra sidan av Furuviik naturskyddsområde		
Figurnummer 180	Inventering 10.10.2017	Areal 5.2 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog		Skörd Också under menföre
		
Terränguppgifter Karg mo, motsvarande kärr och ristorvmo Finfördelad momark		
Uppgifter om trädbestånd Tall 234.6 m ³ /ha (100%) Sammanlagt: 234.6 m ³ /ha		
Indelningar av trädbestånd Tall - ålder 70 år, trädyta 30 m ² /ha, stammar 955 st/ha		
Avverkningar och vårdarbeten Gallring 2018-2022		
Skogsintäkt sammanlagt 2018-2022: 338 m³, 8 073 €		
Uppdaterat nytt planförslag: Gallringsavverkningen har redan utförts.		
Jämförelse av alternativ: -		

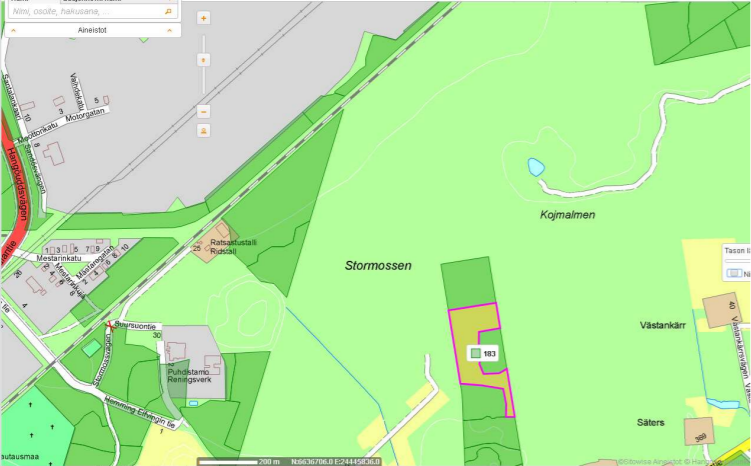


Figurnummer 181	Inventering 10.10.2017	Areal 6.5 ha	Uppdaterat nytt planförslag:
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog		Skörd Också under menföre	<p><i>Till sina naturvärden värdefull tallskogsfigur på torr mo. I den naturligt uppkomna tallskogen av varierande struktur finns tallar i olika åldrar från yngre till över etthundraåriga träd, torrakor och gamla lågor. Figurens naturvärde förhöjs av dess ovanligt varaktiga naturtillstånd bland Hangös tallmoar och dess koppling till Furuviks naturskyddsområde och områdets övriga tallmoskogar. Figuren uppfyller Metso-programmets II-klassens naturvetenskapliga urvalskriterier för en karg mo samt även Metso-programmets arealkrav. Figuren utgör en del av ett viktigt närrekreationsskogsområde med många stigar.</i></p> <p><i>Den för figuren planerade gallringen leder till en ensidig struktur på trädbeståndet och senare till kalhyggen som är skadliga för miljön (bl.a. närbosättningens invånare), svamplockning, bärplockning och framförallt skadligt för figurens länge i naturtillstånd bevarade naturvärden.</i></p> <p><i>Figurens långt utvecklade naturvärden samt rekreationsvärden och landskapsvärden föreslås prioriteras, varvid figuren bevaras i naturtillstånd och kan överföras att säljas till Metso-programmet vars kriterier figuren uppfyller.</i></p>
			<p>Jämförelse av alternativ: Då figuren bevaras i naturtillstånd förloras en skogsintäkt på 9 620 €. Vid försäljning till Metso-programmet ersätts hela trädbeståndet (enligt årets 2017 uppgifter ca 33 000 €) eller om ett 20-årigt avtal ingås är ersättningen 50 % av trädbeståndets värde (ca 16 500 €).</p>
<p>Terränguppgifter Karg mo, motsvarande kärr och ristorvmo Finfördelad momark</p> <p>Tilläggstext Vanhimmat männyt 110 v</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Tall 205 m³/ha (100%) Sammanlagt: 205 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Tall - ålder 75 år, trädyta 25 m²/ha, stammar 510 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Gallring 2018-2022</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 390 m³, 9 620 €</p>			<p>Ifall det i den bebyggda miljöns närområde finns sjuka eller annars för konstruktionerna farliga träd bör det vara möjligt att vid behov avlägsna dem</p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Ett 20-årigt avtal ingås med Metso-programmet varvid ersättningen utgör 50 % av trädbeståndets värde (ca 16 500 €)</p>

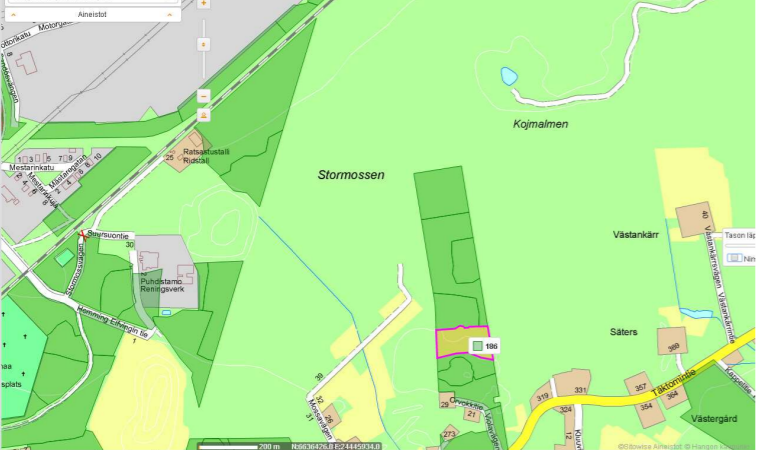


Violvägens skogar			
Figurnummer 182	Inventering 1.11.2017	Areal 2.6 ha	<p>Uppdaterat nytt planförslag:</p> <p><i>Kalavverkningen har redan utförts.</i></p> <p>Jämförelse av alternativ</p> <p>-</p>
Utvecklingsklass <i>Förnyelse mogen skog</i>		Skörd <i>Endast då marken är frusen</i>	
<p>Terränguppgifter <i>Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo</i> <i>Finfördelad momark</i></p> <p>Uppgifter om trädbestånd <i>Tall 111.1 m³/ha (42.3%)</i> <i>Gran 78.3 m³/ha (29.8%)</i> <i>Glasbjörk 73.1 m³/ha (27.8%)</i> <i>Sammanlagt: 262.5 m³/ha</i></p> <p>Indelningar av trädbestånd <i>Tall - ålder 70 år, trädyta 11 m²/ha, stammar 167 st/ha</i> <i>Gran - ålder 65 år, trädyta 8 m²/ha, stammar 151 st/ha</i> <i>Glasbjörk - ålder 65 år, trädyta 8 m²/ha, stammar 282 st/ha</i></p> <p>Avverkningar och vårdarbeten <i>Kalavverkning 2018-2022 — 24 694 €</i> <i>Dikesrensning</i> <i>Plantering av tall 2019 — 1 976 €</i> <i>Högläggning 2019 — 1 040 €</i></p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018 — 2022: 676 m³, 21 678 €</p>			
			


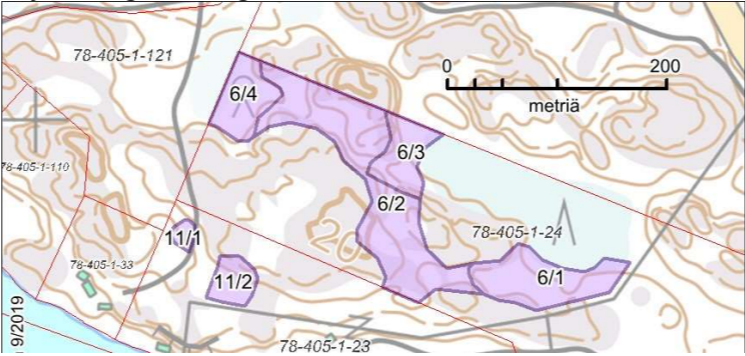


Figurnummer 183	Inventering 1.11.2017	Areal 3.5 ha	Uppdaterat nytt planförslag: <i>Kalavverkningen har redan utförts.</i> Jämförelse av alternativ: -
Utvecklingsklass <i>Förnyelsemogen skog</i>		Skörd <i>Endast då marken är frusen</i>	
			
Terränguppgifter <i>Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo</i> <i>Finmorän</i>			
Uppgifter om trädbestånd <i>Glasbjörk 183.9 m³/ha (83%)</i> <i>Gran 37.6 m³/ha (17%)</i> <i>Sammanlagt: 221.5 m³/ha</i>			
Indelningar av trädbestånd <i>Glasbjörk - ålder 65 år, trädyta 21 m²/ha, stammar 826 st/ha</i> <i>Gran - ålder 65 år, trädyta 4 m²/ha, stammar 141 st/ha</i>			
Avverkningar och vårdarbeten <i>Kalavverkning 2018-2022</i> 16 601 € <i>Plantering av gran 2019</i> 2 660 € <i>Högläggning 2019</i> 1 400 € 2002			
<i>Skogsintäkt sammanlagt 2018-2022: 767 m³, 12 541 €</i>			



Figurnummer 186	Inventering 1.11.2017	Areal 1.7 ha	Uppdaterat nytt planförslag: <i>Kalavverkningen har redan utförts.</i> Jämförelse av alternativ: -
Utvecklingsklass <i>Förnyelsemogen skog</i>	Skörd <i>Även vid smält mark men inte under menföre</i>		
			
Terränguppgifter <i>Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo</i> <i>Finfördelad momark</i>			
Uppgifter om trädbestånd <i>Gran 215.3 m³/ha (92.1%)</i> <i>Vårtbjörk 9.1 m³/ha (3.9%)</i> <i>Tall 9.3 m³/ha (4%)</i> <i>Sammanlagt: 233.7 m³/ha</i>			
Indelningar av trädbestånd <i>Gran - ålder 60 år, trädyta 22 m²/ha</i> <i>Vårtbjörk - ålder 60 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 29 st/ha</i> <i>Tall - ålder 60 år, trädyta 1 m²/ha</i>			
Avverkningar och vårdarbeten <i>Kalavverkning 2018-2022</i> 13 700 € <i>Plantering av gran 2019</i> 1 292 € <i>Fläckupptagning 2019</i> 680 €			
Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 394 m³, 11 728 €			



<p>Pumpstationens skog (Björkkulla-spalten)</p>									
<table border="1"> <tr> <td>Figurnummer 6</td> <td>Inventering 27.6.2017</td> <td>Areal 1.9 ha</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Utvecklingsklass Uppvuxen odlingsskog</td> <td>Skörd Även vid smält mark men inte under menföre</td> </tr> </table>			Figurnummer 6	Inventering 27.6.2017	Areal 1.9 ha	Utvecklingsklass Uppvuxen odlingsskog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre	
Figurnummer 6	Inventering 27.6.2017	Areal 1.9 ha							
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingsskog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre							
 <p>Terränguppgifter Torr mo, motsvarande kärr och lingontorvmo Medelgrov eller grov momark</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Tall 172.2 m³/ha (90.9%) Gran 17.2 m³/ha (9.1%) Sammanlagt: 189.4 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Tall - ålder 60 år, trädyta 21 m²/ha, stammar 926 st/ha Gran - ålder 60 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 88 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Gallring 2022-2026</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2022 – 2026: 117 m³, 2 029 €</p>			<p>Uppdaterat nytt planförslag:</p> <p>Av Hangös skogsspalter är Björkkulla-spalten den till sina naturvärden värdefullaste av stadens skogsområden. På Björkkulla-spaltens skogsfigurer konstaterades skogslagsobjekt i naturtillstånd eller i naturtillståndslikt skick, starkt hotade och sårbara naturtyper samt hotade arter.</p> <p>Av spalten avgränsades några delsektioner att bevaras i naturenligt skick i enlighet med skogslagens 10 § och FSC-certifikatets principer.</p> <p>På figuren förekommer hotade naturtyper och nationellt samt regionalt hotade arter, varvid en del av figurens naturmiljöer också är nationellt värdefulla (LAKU). De nämnda, hotade naturtyperna som placerar sig på figurens naturenliga kärns kantområden avgränsades till delsektioner (delsektionerna 1,3 och 4) utanför skogsvårdsåtgärderna i enlighet med skogslagen och FSC-certifikatets principer.</p> <p>Figur 6, delsektion 1: Delsektionen konstaterades ha särskilda naturvärden. Delsektionens blåbärskärr utgör en starkt hotad naturtyp (EN), den trädbevuxna myren utgör en sårbar naturtyp (VU). Delsektionen består av hotade kärnaturtyper och bevaras i naturtillstånd i enlighet med certifikatets principer.</p> <p>Figur 6, delsektion 2: På delsektionen förekommer som nämnvärda naturvärden en aspgrupp och lövträdshögstubbar. I samband med en eventuell gallring bevaras de som grupper växande asparna och enskilda stora aspar (>40cm). Asparna utökar den talldominerade figurens organismartdiversitet. De ruttna högstubbar av lövträd bevaras som häckningsträd för fåglar och övriga ruttna stående och liggande träd bevaras hela i samband med åtgärderna.</p> <p>Figur 6, delsektion 3: På delsektionen konstaterades särskilda naturvärden. Delsektionens rismyr och den barrskogsdominerade mon med död ved utgör sårbara naturtyper (VU). Delsektionen lämnas i naturtillstånd i enlighet med certifikatets principer.</p> <p>Figur 6, delsektion 4: Delsektionen uppfyller I-klassens kriterier i Metso-programmet (mängd och kvalitet på död ved, hotade arter). På figuren förekommer två hotade arter av vilka den ena är en speciellt skyddad art. Bägge arterna ingår i projektet för tryggandet av hotade arter i skogsbruket (Uhanalaisten lajien turvaaminen metsätaloudessa) till vilket skogssektorn förbundit sig. Delsektionen lämnas som levnadsmiljö i naturtillstånd för att trygga en i lag särskilt skyddad art. Avgränsningen som gjorts för figuren i denna utredning räcker för att trygga bevarandet av de på figuren förekommande hotade arterna och den kan användas som grund för NTM-centralens skyddsavgränsning.</p>  <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Då den planerliga gallringen utförs på delsektion 2 och övriga delsektioner lämnas i naturtillstånd utgör skogsintäkten 879 e d.v.s. minskningen är 2 050 € i förhållande till planen.</p> <p>TILLÄGGSUPPGIFTER OM FIGURERNAS INNEHÅLL HAR FRAMSTÄLLTS I HANGÖS EKONOMISKOGARS SKOGSUTREDNING 2019</p>						



Figurnummer 11	Inventering 12.10.2017	Areal 0.9 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Medelgrov eller grov momark

Uppgifter om trädbestånd

Gran 31.3 m³/ha (13.8%)
Tall 106.9 m³/ha (47.1%)
Asp 88.9 m³/ha (39.1%)
Sammanlagt: 227.1 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Gran - ålder 40 år, trädyta 4 m²/ha, stammar 176 st/ha
Tall - ålder 60 år, trädyta 11 m²/ha, stammar 192 st/ha
Asp - ålder 60 år, trädyta 9 m²/ha, stammar 157 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Gallring 2023-2027 1 171 €
Förhandsröjning 2023-2027 180 €

Skogsintäkt sammanlagt 2023-2027: 63 m³, 991 €

Uppdaterat nytt planförslag:

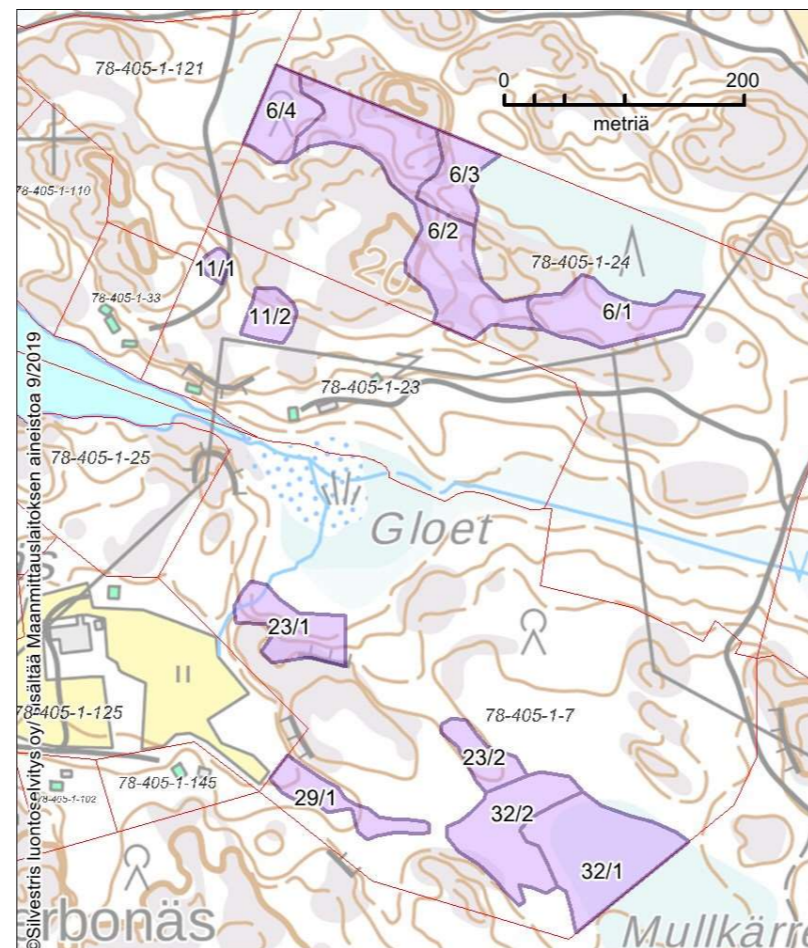
En liten (0,9 ha) till sina naturtyper diversifierad skogsfigur från vilken avgränsades två till sina naturvärden särskilt värdefulla delfigurer utanför skogsvårdsåtgärderna i enlighet med skogslagen och certifikatets principer.

Figur 11, delsektion 1: Delsektionen lämnas i naturtillstånd som en liten kärrformation av ringa ekonomiskt värde och som ett för viltet lämpligt skyddssnår.

Figur 11, delsektion 2: Det till vattenhushållningen naturenliga örtkärret (starkt hotad naturtyp), de grova asparna (20 st. varav en del ruttna) och skogslindarna (stamträd 15 st.) som bildar en till ytan liten och diversifierad helhet lämnas i naturtillstånd utanför skogsvårdsåtgärderna. Örtkärret är en i skogslagens 10 § skyddad livsmiljö. De grova och stamartade ädellövträden utökar avsevärt skogarnas diversitet och ska utgångsmässigt alltid bevaras.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

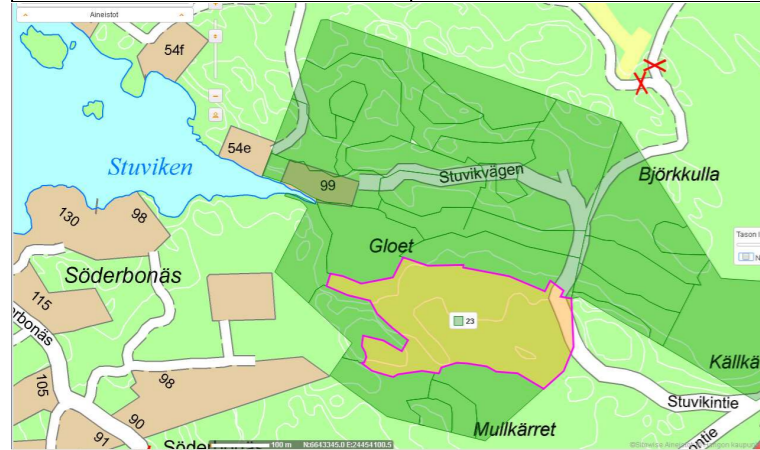
När delsektionerna 1 och 2 lämnas i naturtillstånd blir skogsintäkten på den resterande delen 743 €, d.v.s. minskningen är 248 € i förhållande till planen.



TILLÄGGSUPPGIFTER OM FIGURERNAS INNEHÅLL HAR FRAMSTÄLLTS I HANGÖS EKONOMISKOGARS SKOGSUTREDNING 2019



Figurnummer 23	Inventering 28.6.2017	Areal 5.6 ha
Utvecklingsklass Förnyelsemogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Medelgrov eller grov momark

Uppgifter om trädbestånd

Tall 145.8 m³/ha (60.2%)
Vårtbjörk 66.5 m³/ha (27.5%)
Gran 20.4 m³/ha (8.4%)
Asp 9.5 m³/ha (3.9%)
Sammanlagt: 242.2 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Tall - ålder 70 år, trädyta 15 m²/ha, stammar 262 st/ha
Vårtbjörk - ålder 70 år, trädyta 7 m²/ha, stammar 122 st/ha
Gran - ålder 70 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 35 st/ha
Asp - ålder 70 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 17 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Fröträdsavverkning 2023-2027 39 911 €
Harvning 2024 - 1 680 €
Naturenlig förnyelse av tall 2024 - 115 €

Skogsintäkt sammanlagt 2023—2027: 913 m³, 38 116 €

Uppdaterat nytt planförslag:

Uppvuxen och rätt kraftigt gallrad ekonomiskog som till sin naturtyp består av uppvuxen, barrskogsdominerad frisk mo.

Från figuren avgränsades två delsektioner innehållande särskilda naturvärden (delsektion 1 och 2) för att bevaras i naturtillstånd. I övrigt bevaras aspgrupperna oavsett stammarnas diameter och enskilda grova aspar (>40cm). I samband med skogsbehandlingen beaktas bevarandet av död ved så att den hålls hel. För att utöka mängden död ved i figurens sänkor och längs dess kanter kan vårtbjörkar kapas till minst tre meter höga högstubbar.

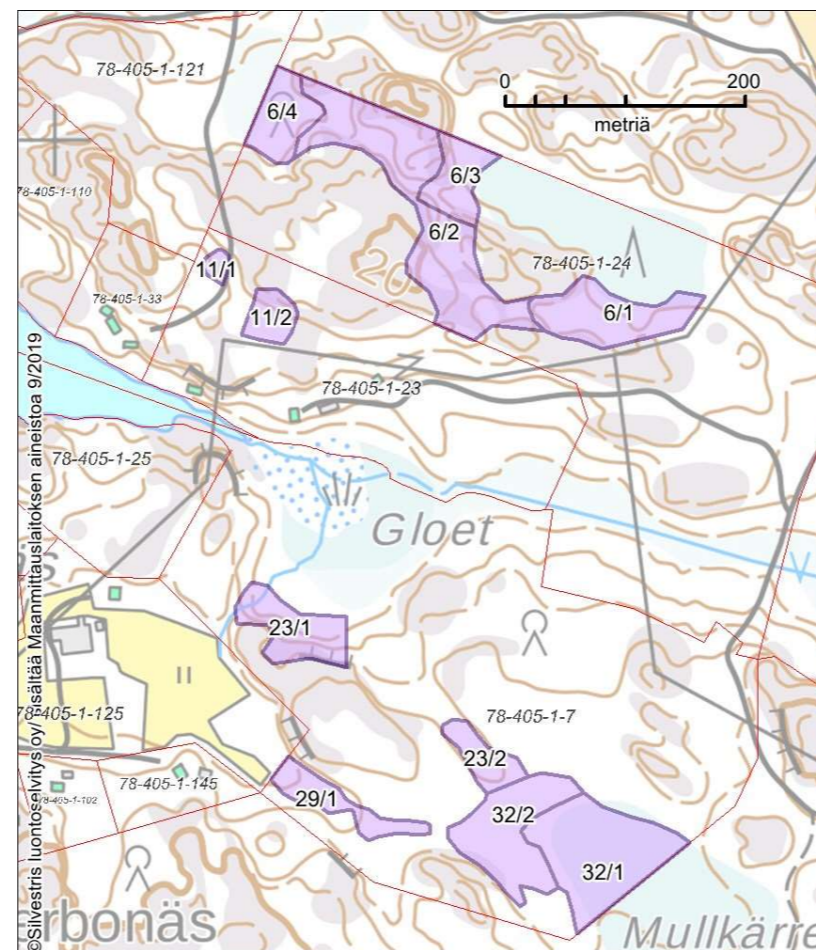
Figur 23, delsektion 1: Delsektionens friska frodiga lund är en i Södra-Finland starkt hotad naturtyp (EN) och en i skogslagens 10 § avsedd livsmiljö som är särskilt viktig att bevara, en frodig lund vars särdrag är lundmull, krävande vegetation samt ett trädbestånd i naturtillstånd eller ett naturtillståndslikt skick och buskvegetation. För Hangös del förhöjs denna lundfigurs värde av den knappa förekomsten mullrika lundar på området och den ovanlig rikliga förekomsten svart trolldruva.

Delsektionen lämnas i naturtillstånd i enlighet med skogslagens 10 § och certifikatets principer.

Figur 23, delsektion 2: Den källhärstammande vattenfåran bildar tillsammans med figur 32 en värdefull helhet. Delsektionen lämnas i naturtillstånd i enlighet med skogslagens 10 § och certifikatets principer.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

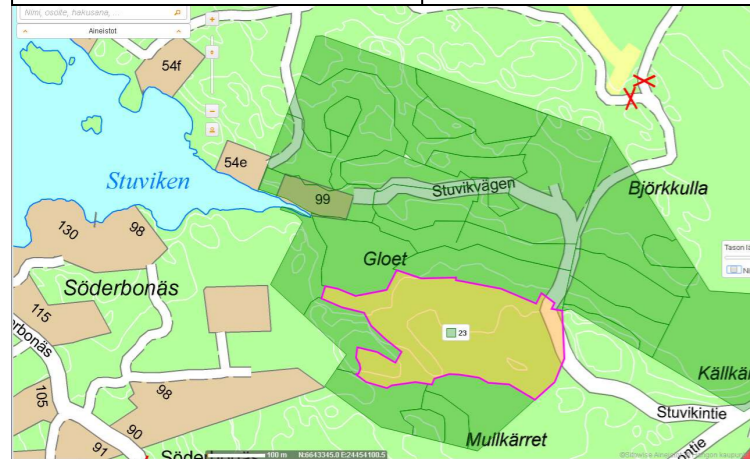
När delsektionerna 1 och 2 lämnas i naturtillstånd är skogsintäkten för den resterande delen 34 304 € d.v.s. minskningen är 3 632 € i förhållande till planen.



TILLÄGGSUPPGIFTER OM FIGURERNAS INNEHÅLL HAR FRAMSTÄLLTS I HANGÖS EKONOMISKOGARS SKOGSUTREDNING 2019



Figurnummer 29	Inventering 12.10.2017	Areal 1 ha
Utvecklingsklass Förnyelsemogen skog		Skörd Endast då marken är frusen



Terränguppgifter

Lundartad mo, motsvarande kärr och örttorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Vårtbjörk 174.3 m³/ha (89.4%)
Tall 10.5 m³/ha (5.4%)
Gran 10.2 m³/ha (5.2%)
Sammanlagt: 195 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Vårtbjörk - ålder 75 år, trädyta 17 m²/ha, stammar 258 st/ha
Tall - ålder 75 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 15 st/ha
Gran - ålder 75 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 19 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Kalavverkning 2023-2027 7 415 €
Plantering av gran 2024 760 €
Fläckupptagning 2024 400 €

Skogsintäkt sammanlagt 2023-2027: 229 m³, 6 255 €

Uppdaterat nytt planförslag:

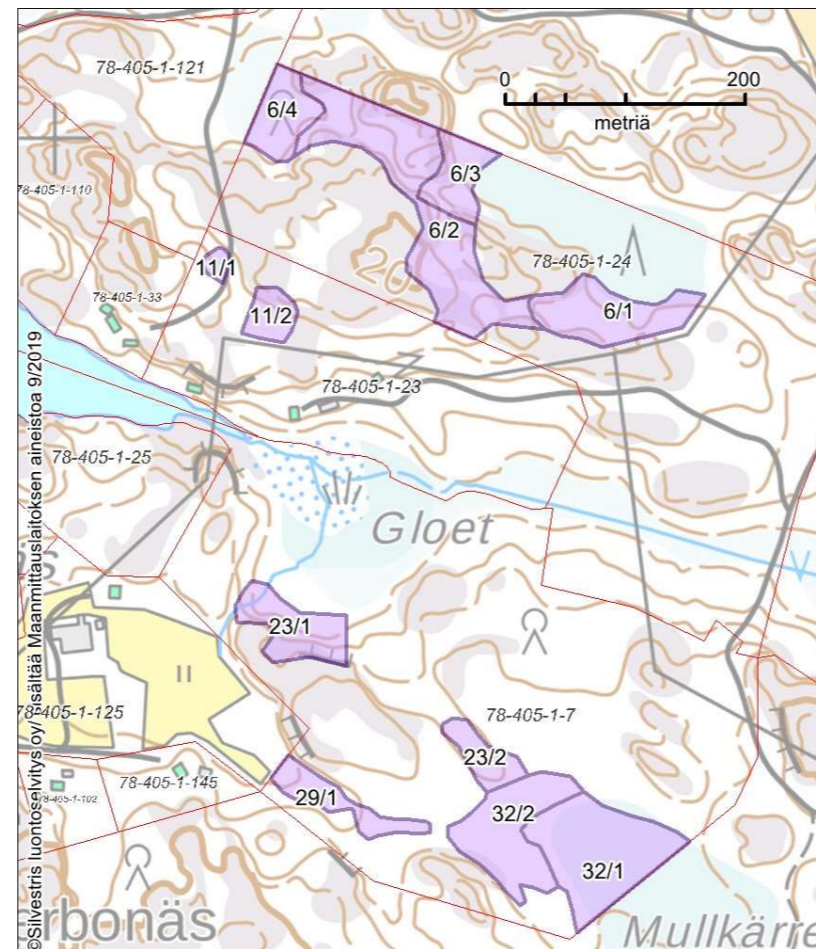
Uppvuxen lundartad mo som domineras av glest växande vårtbjörk. På figuren konstaterades som särskilt naturvärde den starkt hotade naturtypen ormbunkslundkärr (EN) som avgränsades som en delsektion att bevaras i naturtillstånd (delsektion 1). På området omkring delsektionen, d.v.s. på den resterande delen av figuren genomförs - för att ormbunkslundkärrs mikroklimat ska bevaras i naturtillstånd - inte kalvhuggning. Eventuell avverkning utförs som plockhuggning där man som kompletterande metod kan göra små luckor (0,05 ha), högst tre luckor per hektar.

Figur 29, delsektion 1: Delsektionens ormbunkslundkärr är en mycket hotad naturtyp (EN). Lundkärren är sedan år 1996 enligt skogslagens 10 § särskilt viktiga livsmiljöer som bevaras i naturtillstånd. För Hangös del höjs värdet på detta lundkärr av den ovanligt rikliga tibasten. Tibasten är mycket sällsynt i Hangö (Väre & Keynäs 2013).

Delsektionen lämnas i naturtillstånd i enlighet med skogslagens 10 § och certifikatets principer.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

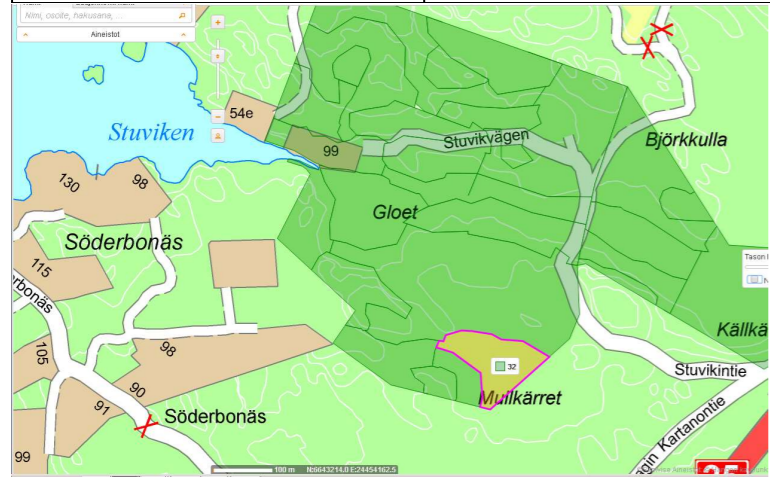
När delsektion 1 lämnas i naturtillstånd och avverkningar på den resterande delen görs som plockavverkningar är skogsintäkten 879 € d.v.s. minskningen är 5 376 € i förhållande till planen.



TILLÄGGSUPPGIFTER OM FIGURERNAS INNEHÅLL HAR FRAMSTÄLLTS I HANGÖS EKONOMISKOGLARS SKOGSUTREDNING 2019



Figurnummer 32	Inventering 12.10.2017	Areal 1.1 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingsskog		Skörd Endast då marken är frusen



Terränguppgifter

Torr mo, motsvarande kärr och lingontorvmo

Uppgifter om trädbestånd

Tall 233.3 m³/ha (86.5%)
Glasbjörk 36.5 m³/ha (13.5%)
Sammanlagt: 269.8 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Tall - ålder 60 år, trädyta 24 m²/ha, stammar 578 st/ha
Glasbjörk - ålder 60 år, trädyta 4 m²/ha, stammar 116 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Gallring 2018-2022

Skogsintäkt sammanlagt 2018-2022: 85 m³, 2 298 €

Uppdaterat nytt planförslag:

På figuren förekommer som särskilda naturvärden starkt hotade kärnatyper och nationellt och regionalt hotade arter. Således är figurens naturmiljöer också värdefulla ur landskapets synvinkel (LAKU). På grund av olika kärnatyper har figuren indelats i två delsektioner (delsektionerna 1 och 2).

Hela figuren lämnas i naturtillstånd för att skydda två hotade kärnatyper och de på figuren förekommande hotade arterna.

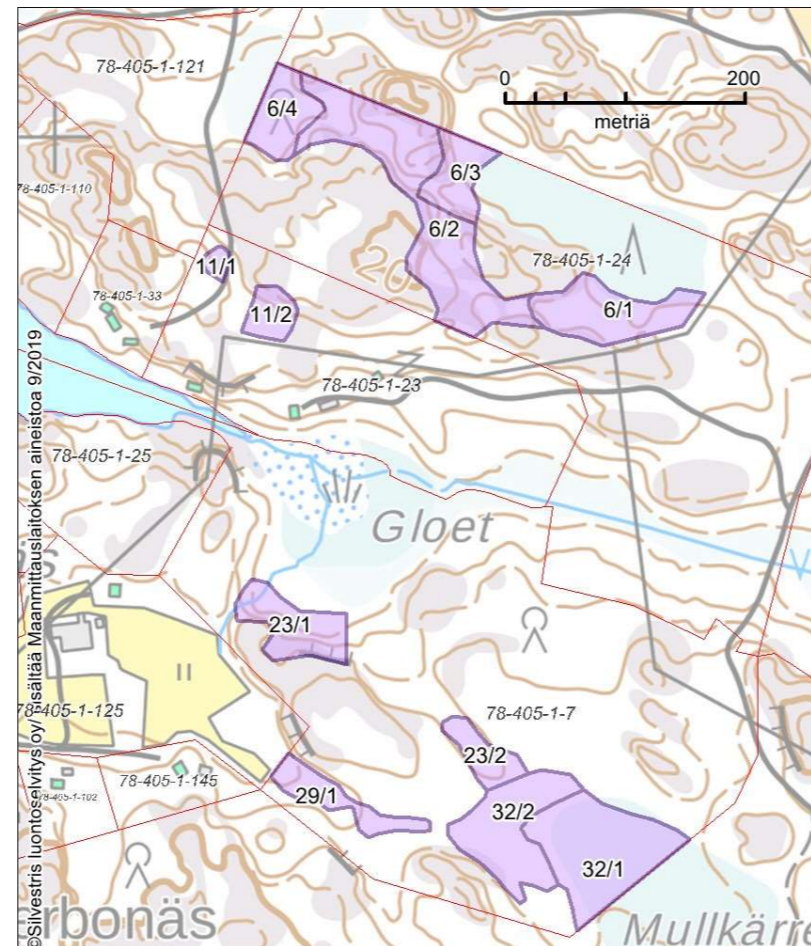
Figur 32, delsektion 1: Delsektionen lämnas i naturtillstånd för att trygga den starkt hotade naturtypen blåbärsskogs-talkärr (EN) och den regionalt hotade arten i enlighet med certifikatets principer.

Figur 32, delsektion 2: Delsektionens meso-eutrofiska, naturenligt vattenförsörjda källkärr är en starkt hotad naturtyp (EN). På delsektionen förekommer en nationellt hotad art och tre regionalt hotade arter.

Delsektionen lämnas i naturtillstånd enligt skogslagens 10 § och certifikatets principer.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Lämnandet av figuren i naturtillstånd medför en förlust i skogsintäkter på 2 298 €.

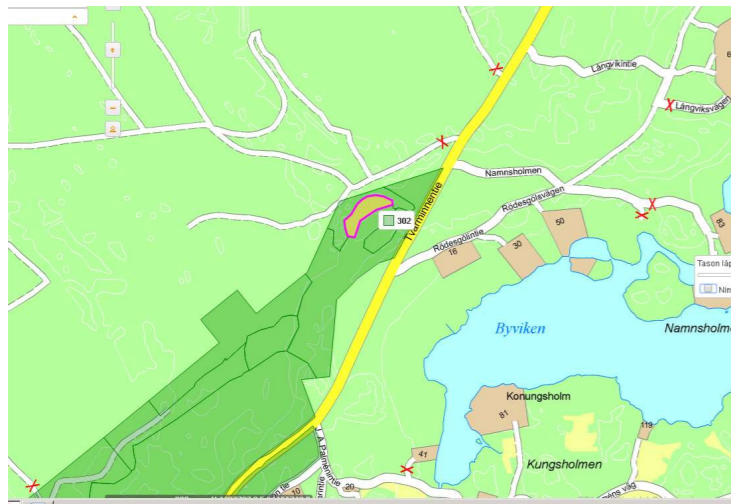


TILLÄGGSUPPGIFTER OM FIGURERNAS INNEHÅLL HAR FRAMSTÄLLTS I HANGÖS EKONOMISKOGARS SKOGSUTREDNING 2019



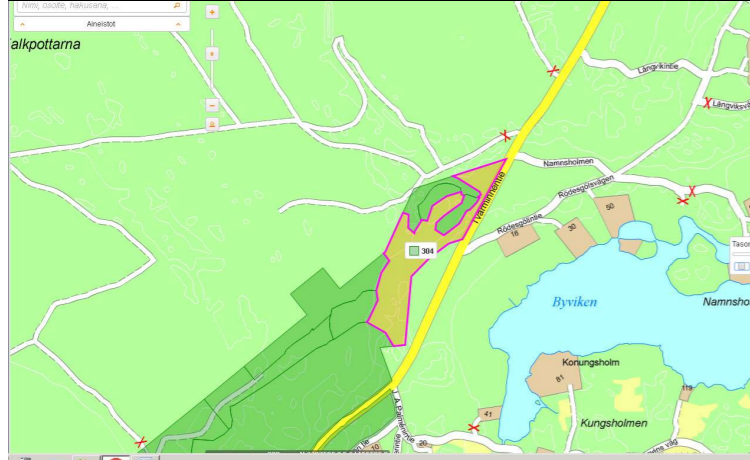
<p>TVÄRMINNE: Tvärminnes spalter och delområden</p>	
	<p>Uppdaterat nytt planförslag:</p> <p><i>Skogsområdet i närheten av Tvärminne by fungerar som en viktig närrekreationsskog för invånarna. På spaltens skogsfigurer konstaterades en av denna utrednings till naturvärdena värdefullaste friska moar och tre små kärrformationer med död ved där det förekommer hotade arter. Dessa avgränsades som delsektioner att bevaras i naturtillstånd.</i></p> <p><i>I stället för skogsbruksplanens kalhuggning föreslås för Tvärminnes figurer övergång till plockhuggningsmetoden för att bevara rekreations-, landskaps-, och naturvärden vid sidan om skogsbruket. Därtill beaktas i skogsvården de figursvisa mera detaljerade åtgärdsförslagen.</i></p>



TVÄRMINNE:								
<table border="1"> <tr> <td>Figurnummer 302</td> <td>Inventering 4.10.2017</td> <td>Areal 0.7 ha</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Utvecklingsklass Plantbestånd över 1,3 m</td> <td>Skörd Också under menföre</td> </tr> </table>		Figurnummer 302	Inventering 4.10.2017	Areal 0.7 ha	Utvecklingsklass Plantbestånd över 1,3 m		Skörd Också under menföre	<p>Uppdaterat nytt planförslag:</p> <p><i>Karg mo där det växer rätt tätt av unga tallar. Inga nämnvärda naturvärden.</i></p> <p><i>Figurens ensidiga tallbestånd kan diversifieras genom att bevara några sälg- och vårtbjörkplantor. Den sparsamt förekommande klena och småbladiga krypviden bevaras i samband med vården av planbeståndet eftersom arten är oskadlig och förblir även som fullvuxen under en meter hög.</i></p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 385 €
Figurnummer 302	Inventering 4.10.2017	Areal 0.7 ha						
Utvecklingsklass Plantbestånd över 1,3 m		Skörd Också under menföre						
<p>Visa alla figuruppgifter</p>  <p>Terränguppgifter Karg mo, motsvarande kärr och ristorvmo Finfördelad momark</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Tall 12.7 m³/ha (100%) Sammanlagt: 12.7 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Tall - ålder 15 år, trädyta 3.5 m²/ha, stammar 3000 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Vård av plantbestånd 2018-2022</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: - 385 €</p>								



Figurnummer 304	Inventering 4.10.2017	Areal 7.3 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog		Skörd Också under menföre



Terränguppgifter

Karg mo, motsvarande kärr och ristorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Tall 180.1 m³/ha (100%)
Sammanlagt: 180.1 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Tall - ålder 60 år, trädyta 21 m²/ha, stammar 464 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Gallring 2025-2027
Dikesrensning

Skogsintäkt sammanlagt 2025 – 2027: 511 m³, 14 089 €

Uppdaterat nytt planförslag:

En uppvuxen talldominerad torr och karg ekonomiskogsmo som får sin variation av böljande tidigare stranddyner och fuktigbottnade sänkor med blandträd.

Hangö har förbundit sig att minska på växthusutsläpp som bl.a. dikesrensningar förorsakar i form av kolutsläpp. Således rekommenderas den planerade dikesrensningen inte utföras. Genom att avhålla sig från dikesrensning tryggas utvecklingen av de - mellan Tvärminne-områdets dynartade moar förekommande - kärrbildande sänkor och däldernas växtlighet så att deras naturvärden diversifieras. Från figuren avgränsades en liten delsektion med död ved som har naturvärden att bevaras i naturtillstånd (delsektion 1).

Figur 304, delsektion 1: Det förekommer rätt mycket ruttna torrakor och fallna träd i den blandträdsdominerade sänkan och på den döda veden förekommer den regionalt hotade mossarten långfliksmossa.

För att bevara de särskilda naturvärdena lämnas den ur skogsbrukets synvinkel ringa värda delsektionen i naturtillstånd utanför skogsvårdsåtgärderna. Det är en central målsättning vid skötseln av ekonomiskogarnas natur att trygga livsmiljöer för hotade skogsarter.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Skogsintäkt 14 089 €, utelämnandet av den lilla delsektionen 1 inverkar inte på skogsintäkten.
Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på 1 500-2 000 €.

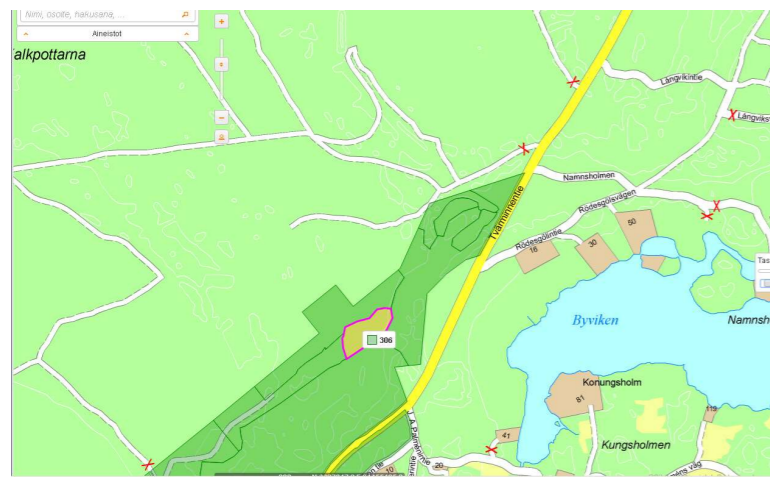


TILLÄGGSUPPGIFTER OM FIGURERNAS INNEHÅLL HAR FRAMSTÄLLTS I HANGÖS EKONOMISKOGARS SKOGSUTREDNING 2019



Figurnummer 306	Inventering 4.10.2017	Areal 1.4 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog		Skörd Också under menföre

Näytä kaikki kuviotiedot



Terränguppgifter

Karg mo, motsvarande kärr och ristorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Tall 137.3 m³/ha (100%)
Sammanlagt: 137.3 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Tall - ålder 65 år, trädyta 18 m²/ha, stammar 398 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Gallring 2025-2027

Skogsintäkt sammanlagt 2025 – 2027: 62 m³, 1 681 €

Uppdaterat nytt planförslag:

Uppvuxen torr tallmo. Det jämnåriga tallbeståndet är rätt glesgallrat. Inga nämnvärda naturvärden.

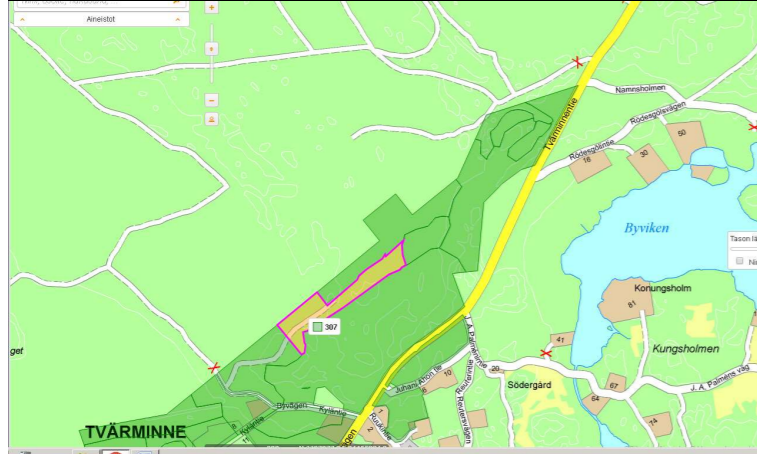
Den planerade gallringen kan schemaläggas till periodens slutskede eller senare.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

- 1 681 €



Figurnummer 307	Inventering 4.10.2017	Areal 3.3 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingsskog		Skörd Också under menföre



Terränguppgifter

Karg mo, motsvarande kärr och ristorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Tall 160.2 m³/ha (100%)
Sammanlagt: 160.2 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Tall - ålder 65 år, trädyta 20 m²/ha, stammar 578 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Gallring 2025-2027

Skogsintäkt sammanlagt 2025 – 2027: 202 m³, 6 008 €

Uppdaterat nytt planförslag:


Till största delen uppvuxen torr tallmo, ställvis tätt ungt tallbestånd. Inga nämnvärda naturvärden.

Den planerade gallringen är behövlig bland de tät växande unga tallarna.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

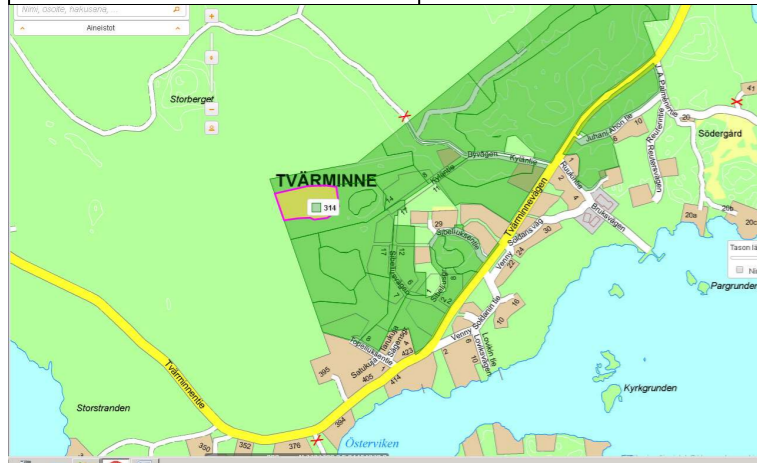
Ingen ändring för skogsintäkten, skogsintäkt sammanlagt 6 008 €.



Figurnummer 313	Inventering 4.10.2017	Areal 2.9 ha	<p>Uppdaterat nytt planförslag: <i>Frisk mo på vilken växer ung, tät, gran- och vårtbjörkdominerad odlad skog. Utöver en förekomst av en regionalt hotad mossart konstaterades inga särskilda eller nämnvärda naturvärden.</i></p> <p><i>Torrakor och fallna träd bevaras hela i samband med åtgärderna. Särskilt på den östra delen finns skäl till försiktighet för att några gamla lågor ska bevaras hela (förekomst av regionalt hotade långfliksmossan). På figurens grandominerade västra del kan i samband med gallringen lövträdbestånd bevaras för att diversifiera skogsstrukturen och naturvärdena.</i></p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: <i>Ingen ändring för skogsintäkten, skogsintäkt sammanlagt 2 038 €.</i></p>
Utvecklingsklass Ung odlingsskog		Skörd Endast då marken är frusen	
			
<p>Terränguppgifter <i>Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo</i> <i>Finmorän</i></p> <p>Uppgifter om trädbestånd <i>Gran 223.4 m³/ha (100%)</i> <i>Sammanlagt: 223.4 m³/ha</i></p> <p>Indelningar av trädbestånd <i>Gran - ålder 45 år, trädyta 26 m²/ha, stammar 1146 st/ha</i></p> <p>Avverkningar och vårdarbeten <i>Första gallring 2018-2022 2 618 €</i> <i>Förhandsröjning 2018-2022 - 580 €</i></p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 150 m³, 2 038 €</p>			



Figurnummer 314	Inventering 11.10.2017	Areal 2 ha
Utvecklingsklass Plantbestånd över 1,3 m		Skörd Endast då marken är frusen



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Gran 29.7 m³/ha (58%)
Tall 10.9 m³/ha (21.3%)
Vårtbjörk 10.6 m³/ha (20.7%)
Sammanlagt: 51.2 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Gran - ålder 15 år, trädyta 5.5 m²/ha, stammar 2000 st/ha
Tall - ålder 85 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 12 st/ha
Vårtbjörk - ålder 85 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 12 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Nuoren metsän hoito 2023-2025

Skogsintäkt sammanlagt 2023 – 2025: 1 500 €

Uppdaterat nytt planförslag:

På den friska mon växer glest dominerande tallar och vårtbjörkar samt som undervegetation ett ungt och ställvis tätt, grandominerat plantbestånd. Inga nämnvärda naturvärden.

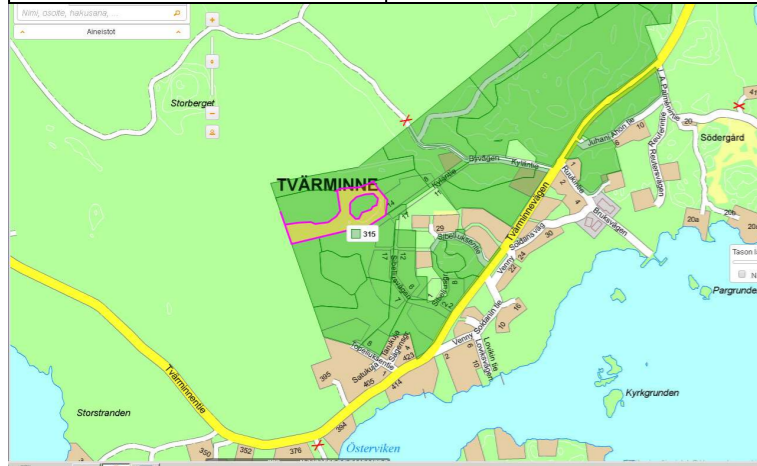
Enligt skogsbruksplanen. Under kommande planperioder kan åtminstone en del av figurens gamla dominerande tallar och vårtbjörkar bevaras för att utveckla naturvärdena. Senare bildar denna grov död ved som skogssektorn förbundet sig till att utöka i ekonomiskogarna.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Ingen ändring för skogsintäkten, skogsintäkt sammanlagt 1 500 €.



Figurnummer 315	Inventerin g 4.10.2017	Areal 2.5 ha
Utvecklingsklass Förnyelsemogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Tilläggs-text

Unga grangrupper kan bevaras.

Uppgifter om trädbestånd

Gran 103.2 m³/ha (50.6%)

Tall 90.9 m³/ha (44.6%)

Glasbjörk 9.9 m³/ha (4.9%)

Sammanlagt: 204 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Gran - ålder 85 år, trädyta 9 m²/ha, stammar 94 st/ha

Tall - ålder 85 år, trädyta 9 m²/ha, stammar 94 st/ha

Glasbjörk - ålder 85 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 20 st/ha

Gran - ålder 10 år, trädyta 0.2 m²/ha, stammar 700 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Kalavverkning 2018-2022 — 21 927 €

Plantering av gran 2019 — 1 900 €

Högläggning 2019 — 1 000 €

Förhandsröjning 2017-2021 — 500 €

Skogsintäkt sammanlagt 2023—2027: 520 m³, 18 527 €

Uppdaterat nytt planförslag:

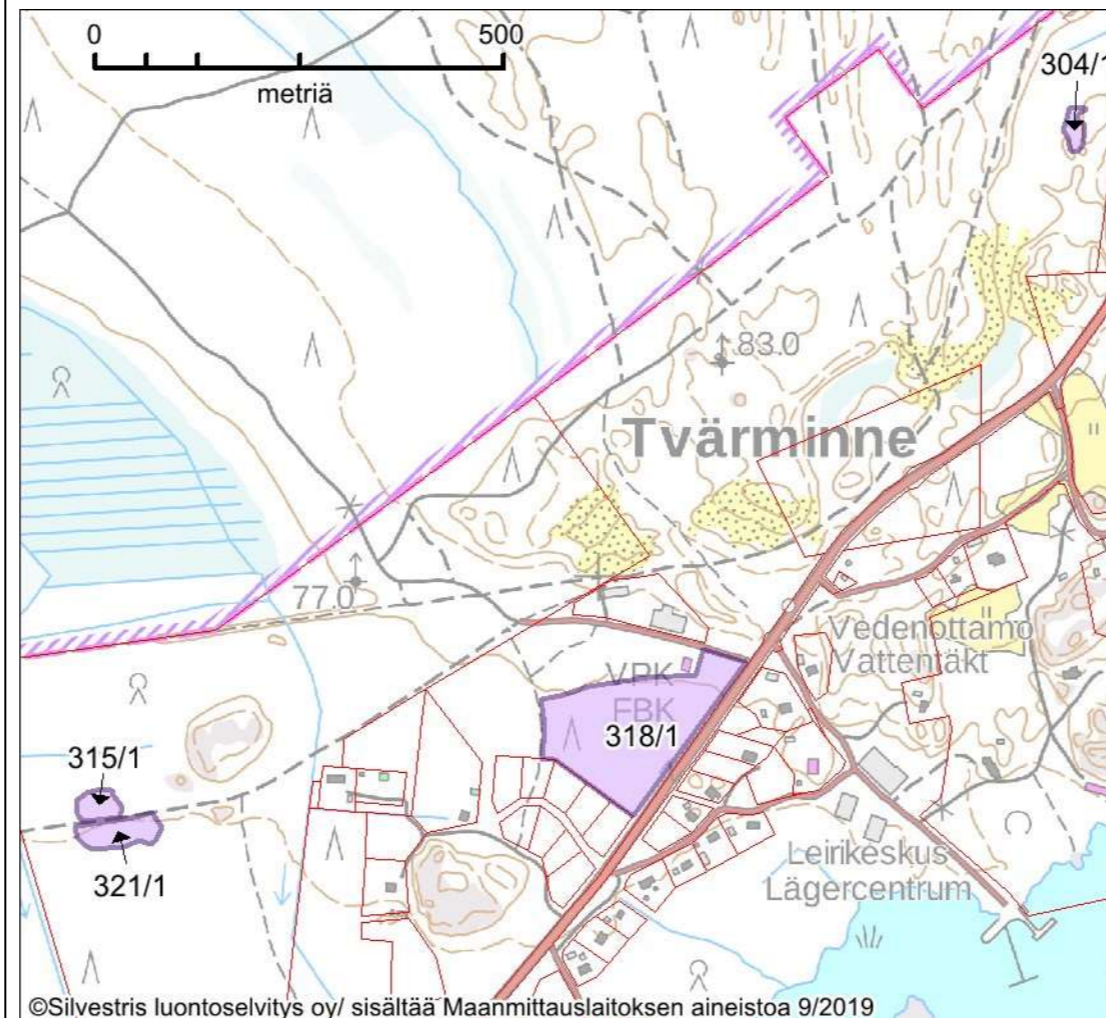
Uppvuxen barrträdsdominerad frisk mo.

På figuren konstaterades en starkt hotad art (EN) och en riklig förekomst av en regionalt hotad (RT) art. Bägge arterna kräver en tillräckligt stor och till sitt mikroklimat fuktig gammal skog. Av denna anledning avstår man från den för figuren planerade kalhuggningen på hela figurens område i enlighet med certifikatets principer. På sin höjd kan plockhuggning utföras endast i figurens västra ände och längs den norra kanten. Den till banvallen gränsande, särskilt avgränsade delsektionen, med rikligt med död ved längs den södra kanten av figuren bevaras beständigt orörd.

Figur 315, delsektion 1: På delsektionen konstaterades särskilda naturvärden: två hotade (ER, RT) epifytiska mossarter på lågor. Delsektionen lämnas i naturtillstånd för att trygga de på den döda veden förekommande hotade arterna i enlighet med certifikatets principer.

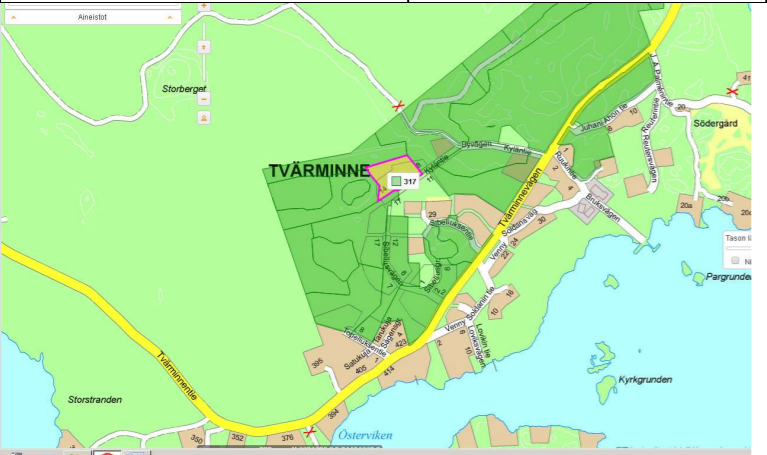
Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

När delsektion 1 lämnas i naturtillstånd och övrig avverkning sker som plockavverkning är skogsintäkten 3718 € d.v.s. minskningen är 14 809 € i förhållande till planen.



TILLÄGGSUPPGIFTER OM FIGURERNAS INNEHÅLL HAR FRAMSTÄLLTS I HANGÖS EKONOMISKOGARS SKOGSUTREDNING 2019



Figurnummer 317	Inventering 2.10.2017	Areal 1.5 ha	<p>Uppdaterat nytt planförslag: Ung barrträdsdominerad dikad frisk mo. På figuren konstaterades som särskilda naturvärden några långt förruttnade fallna barrträd på vilka finns två förekomster av den regionalt hotade långfliksmossan.</p>
Utvecklingsklass Ung odlingsskog		Skörd Endast då marken är frusen	<p>I samband med den planerade röjningen och gallringen beaktas att död ved på marken bevaras hel så att den regionalt hotade långfliksmossan bevaras på figuren. Under kommande planperioder bevaras en del av de dominerande tallarna som retentionsträd för att utveckla figurens naturvärden. Hangö har förbundit sig att minska växthusutsläpp som bl.a. skogarnas dikesrensningar förorsakar. Således borde den planerade dikesrensningen på figuren inte utföras.</p>
			<p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Skogsintäkten är planenlig. Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på ca 1 000 €</p>
<p>Terränguppgifter Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo Finfördelad momark</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Gran 59.5 m³/ha (53.2%) Tall 42 m³/ha (37.5%) Glasbjörk 10.4 m³/ha (9.3%) Sammanlagt: 111.9 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Gran - ålder 20 år, trädyta 9 m²/ha, stammar 1400 st/ha Tall - ålder 85 år, trädyta 4 m²/ha, stammar 70 st/ha Glasbjörk - ålder 20 år, trädyta 1.5 m²/ha, stammar 300 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Första gallring 2025-2027 426 € Förhandsröjning 2025-2027 -300 € Dikesrensning</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2025 – 2027: 44³, 126 €</p>			



Figurnummer 318	Inventering 4.10.2017	Areal 3 ha
Utvecklingsklass Förnyelse mogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Tall 97.8 m³/ha (59%)
Gran 51.1 m³/ha (30.8%)
Glasbjörk 16.8 m³/ha (10.1%)
Sammanlagt: 165.7 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Tall - ålder 90 år, trädyta 9 m²/ha, stammar 84 st/ha
Gran - ålder 90 år, trädyta 4 m²/ha, stammar 37 st/ha
Glasbjörk - ålder 90 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 64 st/ha
Gran - ålder 10 år, trädyta 1.5 m²/ha, stammar 1200 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Luckhuggning 2023-2027

Skogsintäkt sammanlagt 2023-2027: 150 m³, 4 980 €

Uppdaterat nytt planförslag:

Uppvuxen barrträdsdominerad frisk mo där det ställvis förekommer lundartad mo samt lövträdsdominerade kärrformationer med vide. Trädbeståndets åldersstruktur är som helhet mycket varierande.

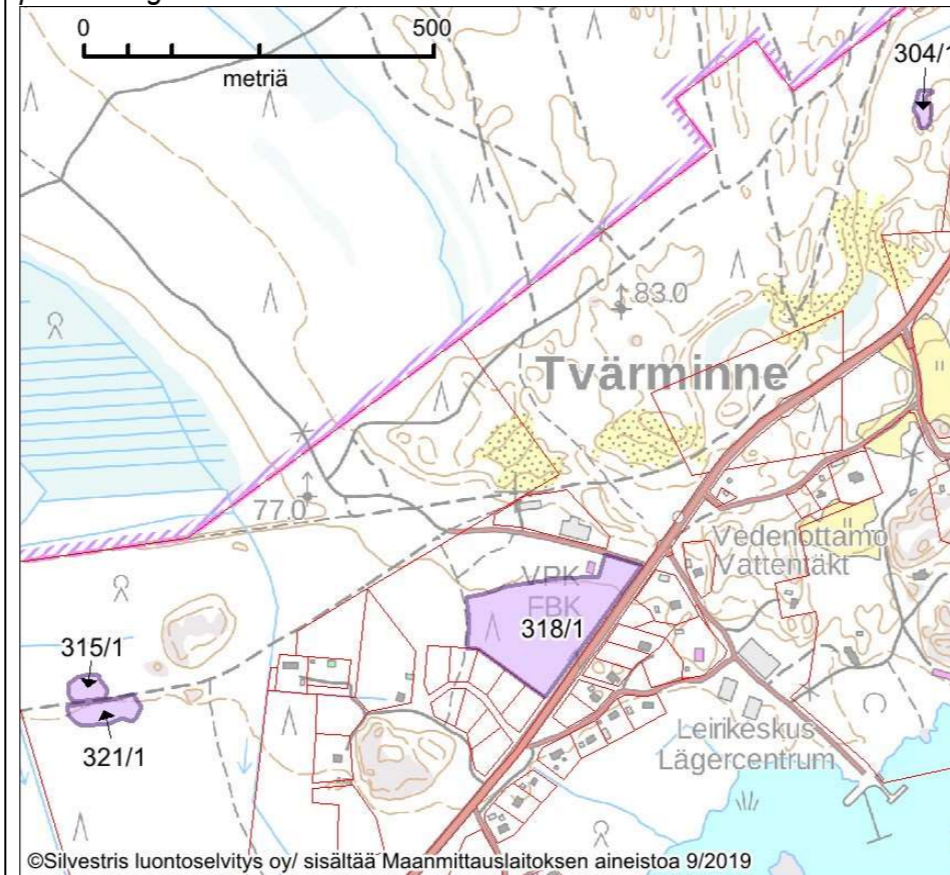
Åldersstrukturen på figurens skog är som helhet mycket varierande. I trädbeståndet finns mycket grova exemplar, de största tallarnas genomsnitt är 60 cm och den största aspens genomsnitt 55 cm. Figurens naturvärden är som helhet klart högre än i en sedvanlig ekonomiskog.

Hela figuren utgör en värdefull närrekreationsskog (utelivsidkare, bärplockare). På grund av natur- och rekreativvärdena utförs i den västra delen endast plockhuggning och bystigens östra del (delsektion 1) föreslås lämnas i naturtillstånd för att bevara särskilda naturvärden.

Figur 318, delsektion 1: Till sin naturtyp uppvuxen barrskogsdominerad frisk moskog (VU). Delsektionen är klart värdefullare till sina naturvärden än ekonomiskog. Det dominerande trädbeståndet närmar sig en ålder av etthundra år. I trädbeståndet finns mycket grova tallar och aspar. På så här gamla bevarade friska moskogar. På den döda veden konstaterades förekomsten av en regionalt hotad mossart. Delsektionens naturvärden är stora, till vattenförsörjningen naturliga, lundkärrliknande kärrformationen i närheten av Tvärminnevägen. Delsektion 1 föreslås lämnas i naturtillstånd för att bevara särskilda naturvärden och en viktig närrekreationsskog.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

När delsektion 1 lämnas i naturtillstånd och på den övriga delen utförs plockavverkning är skogsintäkten 896 € vilket är 4 084 € mindre än i planförslaget.



TILLÄGGSUPPGIFTER OM FIGURERNAS INNEHÅLL HAR FRAMSTÄLLTS I HANGÖS EKONOMISKOGARS SKOGSUTREDNING 2019



Figurnummer 320	Inventering g 4.10.2017	Areal 1.5 ha
Utvecklingsklass Plantbestånd över 1,3 m		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Gran 24 m³/ha(84.5%)
Tall 3.3 m³/ha(11.6%)
Vårtbjörk 1.1 m³/ha(3.9%)
Sammanlagt: 28.4 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Gran - ålder 13 år, trädyta 2.4 m²/ha, stammar 2000 st/ha
Tall - ålder 13 år, trädyta 0.4 m²/ha, stammar 300 st/ha
Vårtbjörk - ålder 13 år, trädyta 0.3 m²/ha, stammar 100 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Skötsel av plantbestånd 2025-2027

Skogsintäkt sammanlagt 2025 – 2027: - 825 €

Uppdaterat nytt planförslag:

Ställvis mycket tätbevuxen frisk mo med grandominerat plantbestånd med inslag av tall och vårtbjörk. Inga nämnvärda naturvärden.

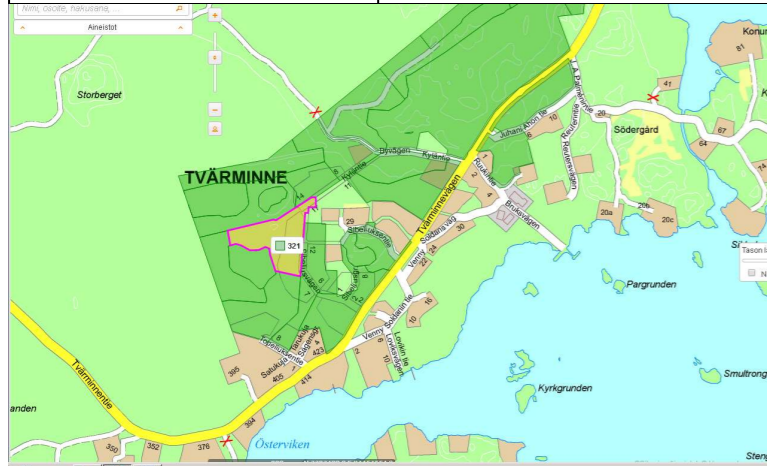
Åtgärder enligt skogsbruksplanen.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Skogsintäkten är planenlig.



Figurnummer 321	Inventerin g 4.10.2017	Areal 3.3 ha
Utvecklingsklass Förnyelsemogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Gran 159.5 m³/ha (71%)
Tall 65.2 m³/ha (29%)
Sammanlagt: 224.7 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Gran - ålder 85 år, trädyta 14 m²/ha, stammar 186 st/ha
Tall - ålder 85 år, trädyta 6 m²/ha, stammar 80 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Kalavverkning 2025-2029 — 38 864 €
Plantering av gran 2026 — 2 508 €
Högläggning 2026 — 1 320 €

Skogsintäkt sammanlagt 2023-2027: 887 m³, 35 036 €

Uppdaterat nytt planförslag:

Uppvuxen grandominerad frisk mo. Trädbeståndets nuvarande ålder på figuren och den jämna åldersstrukturen, den ringa mängden död ved (3 m³/ha), den för stora kantpåverkan (inget fuktigt mikroklimat) och den lilla arealen uppfyller inte Metso-programmets urvalskriterier för I- eller II-klassens frisk mo.

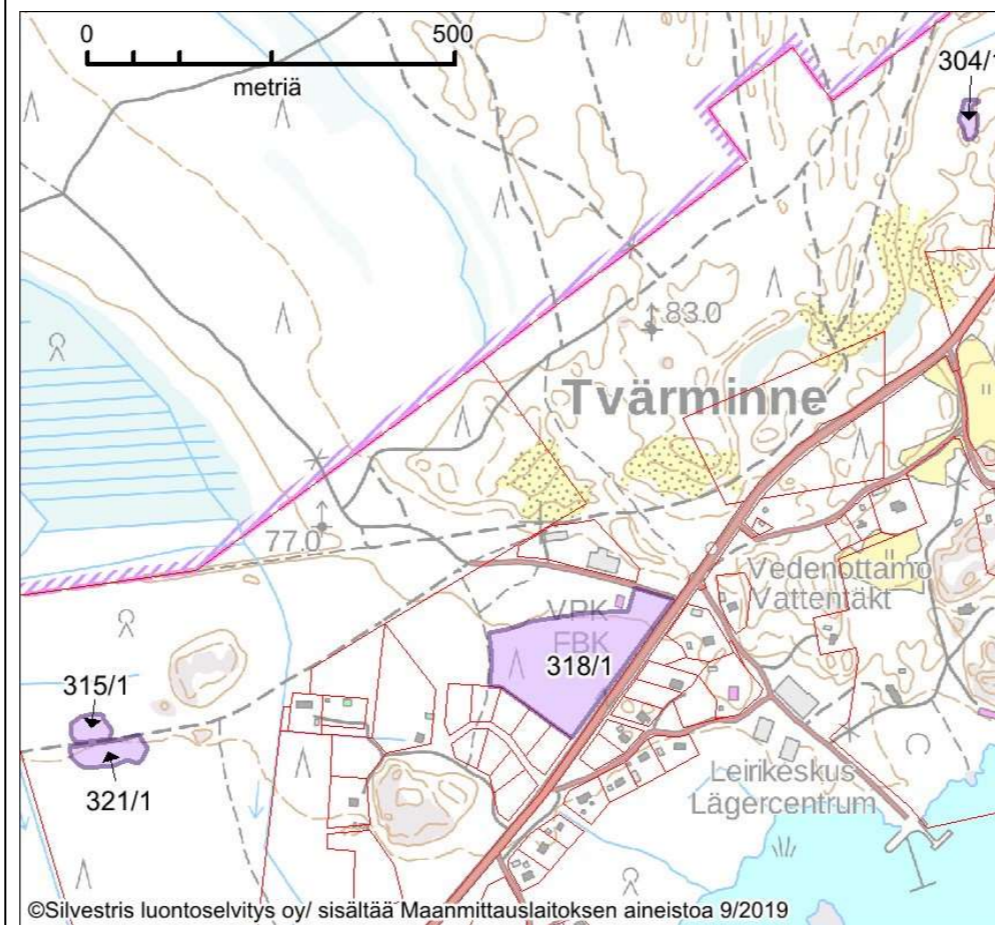
Den för figuren planerade kalvhuggningen rekommenderas inte utföras i en viktig närrekreationsskog som även är en skörderik blåbärsskog. På figuren finns en flitigt använd skogsstig. För figuren föreslås under kommande planperioder försiktig plockhuggning. Plockhuggningen bevarar figuren som en trädbevuxen rekreativ- och bärskog. I samband med plockhuggningen beaktas att stående och liggande döda träd bevaras hela.

Från figurens norra kant avgränsades en separat delsektion (delsektion 1) för att bevara ett särskilt naturvärde.

Figur 321, delsektion 1: På kärrformation med död ved konstaterades som särskilt naturvärde förekomster av den regionalt hotade långfliksmossan. Den lilla och ur skogsbrukets synvinkel lågt värderade delsektionen lämnas i naturtillstånd för att trygga den hotade arten.


Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

När delsektion 1 lämnas i naturtillstånd och avverkningen på den resterande delen sker som plockavverkning är skogsintäkten 4 833 € vilket är 26 375 € mindre än i den planliga kalavverkningen.




TILLÄGGSUPPGIFTER OM FIGURERNAS INNEHÅLL HAR FRAMSTÄLLTS I HANGÖS EKONOMISKOGARS SKOGSUTREDNING 2019



<p>Figurnummer 324</p>	<p>Inventering 4.10.2017</p>	<p>Areal 1.4 ha</p>	<p>Uppdaterat nytt planförslag: Uppvuxen torr mo. Nämnvärda naturvärden utgör i den östra delen gamla tallar och torrakor. Vid en eventuell gallring av den del som syns till Tvärminnevägen och som är naturtillståndslig (figurens östra ände) beaktas landskapsvärden genom att bevara ett trädbestånd av varierande struktur, varvid utöver gamla tallar och torrakor bevaras en tillräcklig undervegetationsreserv.</p>
<p>Utvecklingsklass Uppvuxen odlingsskog</p>		<p>Skörd Också under menföre</p>	<p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Skogsintäkten är planenlig.</p>
			
<p>Terränguppgifter Karg mo, motsvarande kärr och ristorvmo Medelgrov eller grov momark</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Tall 152.2 m³/ha (100%) Sammanlagt: 152.2 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Tall - ålder 60 år, trädyta 19 m²/ha, stammar 387 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Gallring 2025-2027</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2025 – 2027: 78 m³, 1 998 €</p>			



Figurnummer 326	Inventering 4.10.2017	Areal 1.2 ha	<p>Uppdaterat nytt planförslag: <i>Uppvuxen barrträdsdominerad frisk mo. Trädbeståndet är jämnårigt och glesgallrat. I figurens södra del konstaterades som särskilt naturvärde en förekomst av den regionalt hotade långfliksmossan.</i></p>
Utvecklingsklass Förnyelse mogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre	<p><i>Den för figuren planerade kalvhuggningen rekommenderas inte utföras i en viktig närrekreationsskog som även är en skörderik blåbärsskog. För figuren rekommenderas för viktiga närrekreationsområden bättre lämpad plockhuggning som bevarar figuren som en trädbevuxen rekreations- och bärskog. I samband med plockhuggningen beaktas att stående och liggande död ved bevaras hel. Mängden död ved och samtidigt figurens diversitet kan utvecklas genom att i samband med plockhuggningen lämna några grova granar som retentionsträd.</i></p>
			<p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Skogsintäkten från plockhuggningen är 2 249 €, vilket är 10 126 € Mindre än i den planerliga kalavverkningen. I summan har beaktats även uteblivna upptagnings- och utplanteringskostnader.</p>
<p>Terränguppgifter <i>Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo Finfördelad momark</i></p>			
<p>Uppgifter om trädbestånd <i>Gran 142.9 m³/ha (63.1%) Tall 73.4 m³/ha (32.4%) Vårtbjörk 10.2 m³/ha (4.5%) Sammanlagt: 226.5 m³/ha</i></p>			
<p>Indelningar av trädbestånd <i>Gran - ålder 80 år, trädyta 13 m²/ha, stammar 197 st/ha Tall - ålder 80 år, trädyta 7 m²/ha, stammar 106 st/ha Vårtbjörk - ålder 80 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 15 st/ha</i></p>			
<p>Avverkningar och vårdarbeten <i>Kalavverkning 2025-2027 — 13 767 € Plantering av gran 2026 — 912 € Högläggning 2026 — 480 €</i></p>			
<p>Skogsintäkt sammanlagt 2025—2027: 329 m³, 12 375 €</p>			



Figurnummer 327	Inventering 4.10.2017	Areal 3.3 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Tall 161.7 m³/ha (66.8%)
Gran 52.9 m³/ha (21.9%)
Vårtbjörk 27.4 m³/ha (11.3%)
Sammanlagt: 242 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Tall - ålder 65 år, trädyta 16 m²/ha, stammar 302 st/ha
Gran - ålder 65 år, trädyta 5 m²/ha, stammar 94 st/ha
Vårtbjörk - ålder 65 år, trädyta 3 m²/ha, stammar 66 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Gallring 2023-2027

Skogsintäkt sammanlagt 2023—2027: 239 m³, 7 823 €

Uppdaterat nytt planförslag:


Uppvuxen talldominerad frisk mo. Bland det dominerande trädbeståndet finns några rätt grova barrträdslågor i olika stadier av förruttnelse och torrakor. Viktig närrekreationsskog och blåbärsskog, hör till byns stignätverk.

I stället för skogsbruksplanens gallring (som under följande planperioder torde följas av kalhuggning/ huggning av små luckor) föreslås plockhuggning för att figurens värde som en trädbevuxen rekreations- och blåbärsskog ska bevaras. I samband med åtgärderna beaktas att stående och liggande döda träd bevaras hela.

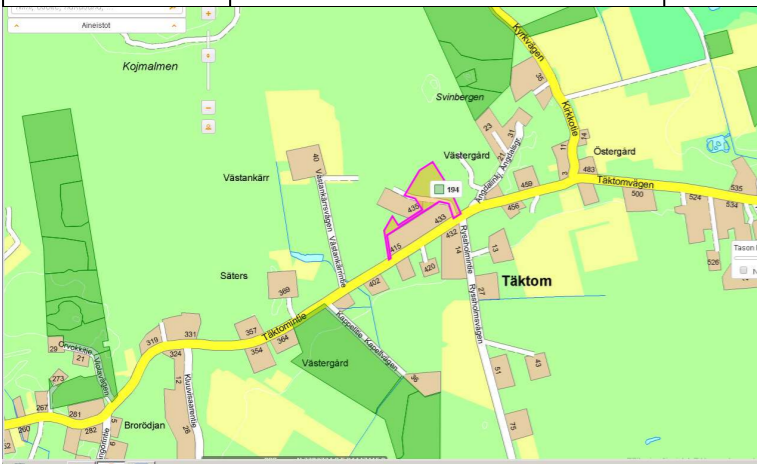
Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Skogsintäkten från plockhuggningen är 5 751 €, vilket är 2 072 € mindre än i den planliga gallringsavverkningen.

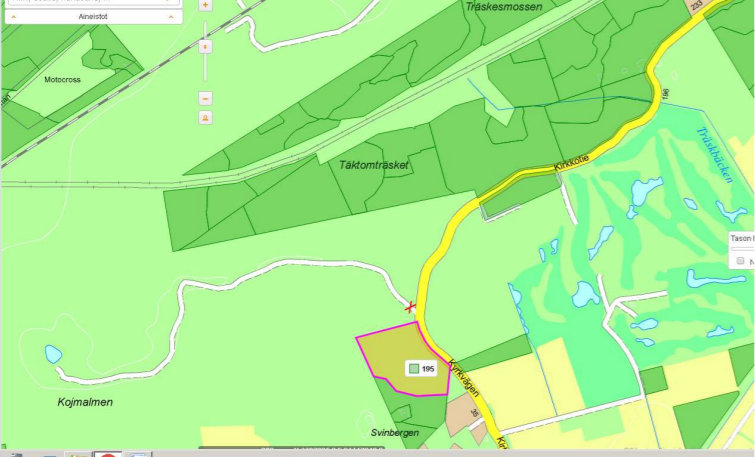


Skogarna i flygfältets omgivning			
Kapellet			
Figurnummer 192	Inventering 10.10.2017	Areal 1.6 ha	<p>Uppdaterat nytt planförslag: Uppvuxen barrträdsdominerad frisk mo. Figuren är den till sina naturvärden värdefullaste av de figurer som finns i denna utredning gällande Täcktom och flygfältets område. Trädbeståndets höga ålder (85 år), den påbörjade ökningen av mängden död ved, de grova asparna (genomsnitt 30-45 cm), kopplingen till klubbalslunden och en annan skogsfigur av likadan struktur höjer figurens naturvärden klart högre än för Hangös sedvanliga ekonomiskogsfigurer med frisk mo. Särskilda naturvärden såsom hotade arter konstaterades inte. I stället för skogsbruksplanens kalvhuggning föreslås plockhuggning som bevarar figuren skogbevuxen på en sensitiv plats i närheten av kapellet. I samband med plockhuggningen bevaras de grova asparna och i skogshanteringen beaktas att stående och fallna döda träd samt myrstackar bevaras hela.</p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Skogsintäkten från plockhuggningen är 3 537 €, vilket är 10 513 € mindre än i den planenliga kalavverkningen. I summan har beaktats uteblivna upptagnings- och utplanteringskostnader.</p> <p>Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på cirka 1 000 €.</p>
Utvecklingsklass Förnyelsemogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre	
			
<p>Terränguppgifter Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo Finfördelad momark</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Gran 227.8 m³/ha (84.1%) Tall 32.6 m³/ha (12%) Vårtbjörk 5.3 m³/ha (2%) Asp 5.3 m³/ha (2%) Sammanlagt: 271 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Gran - ålder 85 år, trädyta 20 m²/ha, stammar 349 st/ha Tall - ålder 85 år, trädyta 3 m²/ha, stammar 52 st/ha Vårtbjörk - ålder 85 år, trädyta 0.5 m²/ha, stammar 9 st/ha Asp - ålder 85 år, trädyta 0.5 m²/ha, stammar 9 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Avohakkuu 2018-2022 17 762 € Kuusen istutus 2019 1 216 € Högläggning 2019 640 € Dikesrensning</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018-2022: 429 m³, 15 906 €</p>			



Täktom			
Figurnummer 194		Inventering 15.11.2017	Areal 1.9 ha
	Utvecklingsklass ER	Skörd Även vid smält mark men inte under menföre	
<p>Uppdaterat nytt planförslag: På figurens västra kant, norr om vägen, finns en liten barrträdsdominerad lundartad mo vars naturligt uppkomna trädbestånd är av rätt varierande ålder. Den lundartade blandskogen av rätt varierande ålder utgör figurens nämnvärdaste naturvärden. Särskilda naturvärden konstaterades inte. I den planerade plockhuggningen kan figurens trädartsförhållande styras i en lundartad riktning genom att minska på granens dominans. Den för figuren planerade dikesrensningen rekommenderas inte utföras.</p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Skogsintäkten är planerlig. Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på cirka 1 000 €.</p>			
			
<p>Terränguppgifter Lundartad mo, motsvarande kärr och örttorvmo Finfördelad momark</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Gran 55 m³/ha (46.7%) Tall 26.9 m³/ha (22.9%) Vårtbjörk 17.5 m³/ha (14.9%) Asp 18.3 m³/ha (15.5%) Sammanlagt: 117.7 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Gran - ålder 70 år, trädyta 5 m²/ha, stammar 102 st/ha Tall - ålder 50 år, trädyta 3 m²/ha, stammar 87 st/ha Vårtbjörk - ålder 40 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 88 st/ha Asp - ålder 50 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 58 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Plockhuggning 2018-2022 Dikesrensning</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 38 m³, 879 €</p>			



Figurnummer 195	Inventering 2.6.2017	Areal 5 ha	<p>Uppdaterat nytt planförslag: <i>Sedvanligt planerat tallbestånd på torvmo, inga nämnvärda naturvärden.</i></p> <p><i>Hangö har förbundit sig att minska på växthusutsläppen som bl.a. dikesrensningar förorsakar. Således rekommenderas inte den planerade dikesrensningen utföras. I övrigt följs skogsbruksplanen.</i></p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: <i>Skogsintäkten är planenlig.</i> <i>Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på cirka 1 000 €.</i></p>
Utvecklingsklass <i>Uppvuxen odlingsskog</i>		Skörd <i>Även vid smält mark men inte under menföre</i>	
			
<p>Terränguppgifter <i>Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo</i> <i>Finfördelad momark</i></p> <p>Uppgifter om trädbestånd <i>Tall 231.6 m³/ha (100%)</i> <i>Sammanlagt: 231.6 m³/ha</i></p> <p>Indelningar av trädbestånd <i>Tall - ålder 50 år, trädyta 27 m²/ha, stammar 597 st/ha</i></p> <p>Avverkningar och vårdarbeten <i>Gallring 2023-2027</i> <i>Dikesrensning</i></p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2023 – 2027: 400 m³, 11 900 €</p>			



Figurnummer 196	Inventering 2.6.2017	Areal 1.9 ha
Utvecklingsklass Förnyelse mogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Torr mo, motsvarande kärr och lingontorvmo
Medelgrov eller grov momark

Uppgifter om trädbestånd

Tall 130.8 m³/ha (72.2%)
Vårtbjörk 41.9 m³/ha (23.1%)
Asp 8.4 m³/ha (4.6%)
Sammanlagt: 181.1 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Tall - ålder 70 år, trädyta 14 m²/ha, stammar 245 st/ha
Vårtbjörk - ålder 70 år, trädyta 5 m²/ha, stammar 176 st/ha
Asp - ålder 70 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 35 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Fröträdsavverkning 2023-2027 12 487 €
Fläckupptagning 2024 - 760 €
Naturligt förnyande av tall 2024 - 39 €

Skogsintäkt sammanlagt 2023 – 2027: 332 m³, 11 688 €

Uppdaterat nytt planförslag:

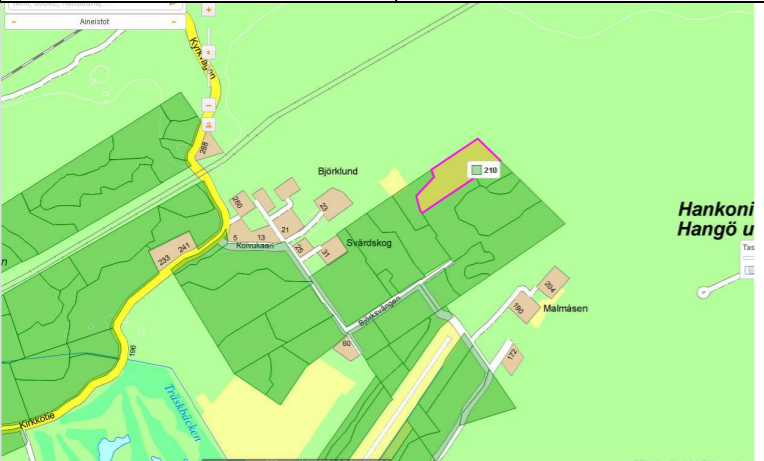
Frisk mo med uppvuxen blandskog och uppvuxen torr mo. Den rikliga mängden grova aspar på en del av figuren höjer figurens naturvärde.

Naturvärdena utvecklas genom att bevara den östra och sydöstra delens grova aspar som retentionsträd.


Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Skogsintäkten är planenlig.



<table border="1"> <tr> <td>Figurnummer 210</td> <td>Inventering 21.6.2017</td> <td>Areal 2.6 ha</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog</td> <td>Skörd Även vid smält mark men inte under menföre</td> </tr> </table>			Figurnummer 210	Inventering 21.6.2017	Areal 2.6 ha	Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre	<p>Uppdaterat nytt planförslag: <i>Uppvuxet jämnårigt odlat trädbestånd på örttorvmo. Inga nämnvärda naturvärden.</i></p> <p><i>I den östra änden som gränsar mot skyddsområde lämnas en mera skogbevuxen skyddszon motsvarande ett trädets längd (25 m). Hangö har förbundet sig att minska växthusutsläpp som bl.a. dikesrensningar förorsakar. Således rekommenderas den för figuren planerade dikningen inte utföras. För att undvika effekter på skyddsområdets vattenförsörjning lämnas åtminstone det mot skyddsområdet gränsande diket utanför dikesrensningen.</i></p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: <i>Skogsintäkten är planerlig. Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på cirka 1 000 €.</i></p>
Figurnummer 210	Inventering 21.6.2017	Areal 2.6 ha							
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre							
									
<p>Terränguppgifter <i>Lundartad mo, motsvarande kärr och örttorvmo Finfördelad momark</i></p> <p>Uppgifter om trädbestånd <i>Tall 128.7 m³/ha (57.9%) Vårtbjörk 75.5 m³/ha (34%) Gran 18 m³/ha (8.1%) Sammanlagt: 222.2 m³/ha</i></p> <p>Indelningar av trädbestånd <i>Tall - ålder 45 år, trädyta 15 m²/ha, stammar 361 st/ha Vårtbjörk - ålder 45 år, trädyta 9 m²/ha, stammar 397 st/ha Gran - ålder 45 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 88 st/ha</i></p> <p>Avverkningar och vårdarbeten <i>Gallring 2018-2022 Dikesrensning</i></p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 156 m³, 2 994 €</p>									



Figurnummer 221	Inventering 6.6.2017	Areal 4 ha	<p>Uppdaterat nytt planförslag: <i>Uppvuxet, jämnårigt, odlat tallbestånd på torvmo. På vissa delar på figurens östra del dominerar uppvuxen gran i stället för tall. Inga nämnvärda naturvärden.</i></p>
Utvecklingsklass <i>Uppvuxen odlingskog</i>		Skörd <i>Endast då marken är frusen</i>	<p><i>I samband med den planerade gallringen kan figurens naturvärden utvecklas genom att spara klibbalsplantor och lämna några uppvuxna glasbjörkar som retentionsträd (som blir högstubbar som häckningsträd för hålhäckande fåglar). Hangö har förbundet sig att minska växthusutsläpp som bl.a. dikesrensningar förorsakar i form av kolutsläpp. Således rekommenderas den för figuren planerade dikesrensningen inte utföras.</i></p>
			<p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: <i>Skogsintäkten är planenlig. Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på cirka 1 000 €.</i></p>
<p>Terränguppgifter <i>Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo Finfördelad momark</i></p> <p>Uppgifter om trädbestånd <i>Tall 171.1 m³/ha (82.3%) Glasbjörk 14.6 m³/ha (7%) Gran 22.3 m³/ha (10.7%) Sammanlagt: 208 m³/ha</i></p> <p>Indelningar av trädbestånd <i>Tall - ålder 40 år, trädyta 23 m²/ha, stammar 904 st/ha Glasbjörk - ålder 40 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 100 st/ha Gran - ålder 40 år, trädyta 3 m²/ha, stammar 149 st/ha</i></p> <p>Avverkningar och vårdarbeten <i>Gallring 2018-2022 4 120 € Förhandsröjning 2018-2022 - 800 € Dikesrensning</i></p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 235 m³, 3 320 €</p>			



Figurnummer 235	Inventering 6.6.2017	Areal 2.3 ha
Utvecklingsklass Plantbestånd med överståndare		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Gran 7.2 m³/ha (20.7%)
Mänty 0.6 m³/ha (1.7%)
Glasbjörk 26.9 m³/ha (77.5%)
Sammanlagt: 34.7 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Gran - ålder 12 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 1700 st/ha
Tall - ålder 12 år, trädyta 0.2 m²/ha, stammar 150 st/ha
Glasbjörk - ålder 7 vuotta, trädyta 2.2 m²/ha, stammar 8000 st/ha
Glasbjörk - ålder 75 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 35 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Avlägsnande av överståndare 2018-2022 1 116 €
Vård av plantbestånd 2020 - 1 265 €

Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 44 m³, -149 €

Uppdaterat nytt planförslag:

Torvmo. Mycket tätt med glasbjörk-granplantor. Inga nämnvärda naturvärden.

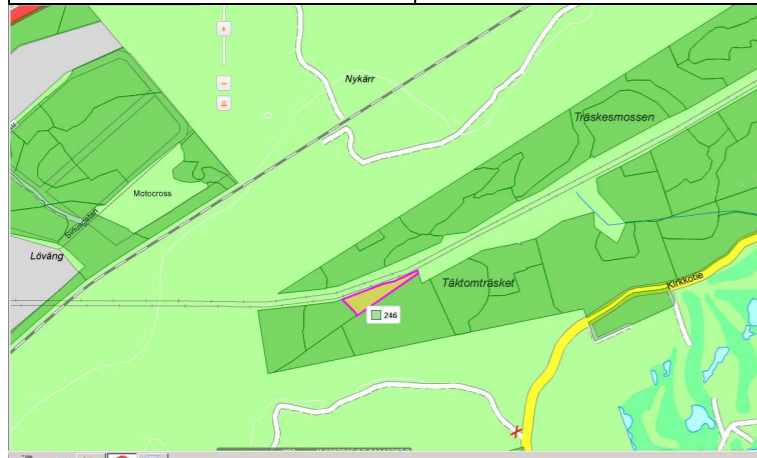
De dominerande träden har redan avlägsnats. Plantorna sköts enligt skogsbruksplanen.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Skogsintäkten är planenlig.



Figurnummer 246	Inventering 2.6.2017	Areal 0.9 ha
Utvecklingsklass Uppvuxen odlingskog		Skörd Endast då marken är frusen



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Vårtbjörk 133.1 m³/ha (47.3%)
Tall 97.2 m³/ha (34.6%)
Gran 50.9 m³/ha (18.1%)
Sammanlagt: 281.2 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Vårtbjörk - ålder 55 år, trädyta 14 m²/ha, stammar 494 st/ha
Tall - ålder 55 år, trädyta 10 m²/ha, stammar 289 st/ha
Gran - ålder 55 år, trädyta 5 m²/ha, stammar 176 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Gallring 2018-2022
Dikesrensning

Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 103 m³, 2 274 €

Uppdaterat nytt planförslag:

Torvmo med uppvuxet, jämnårigt och rätt tätt trädbestånd. Inga nämnvärda naturvärden.

Gallring enligt skogsbruksplanen.

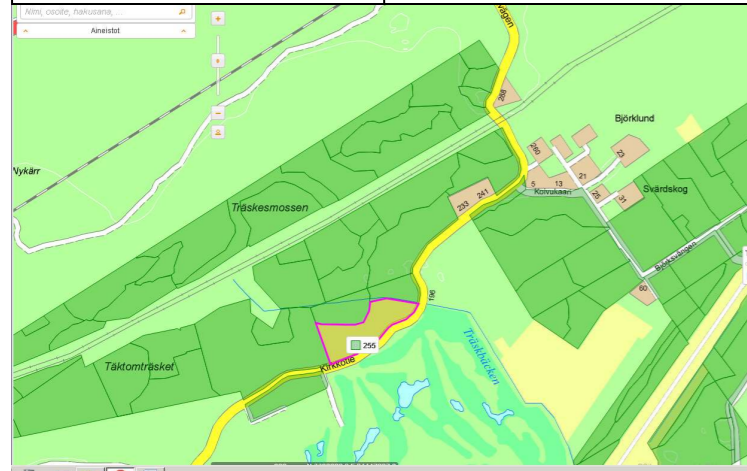
Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Skogsintäkten är planenlig.

Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på cirka 500-1 000 €.



Figurnummer 255	Inventering 20.6.2017	Areal 3.1 ha
Utvecklingsklass Förnyelsemogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Glasbjörk 91.3 m³/ha (59.5%)
Tall 30.3 m³/ha (19.8%)
Gran 31.8 m³/ha (20.7%)
Sammanlagt: 153.4 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Glasbjörk - ålder 70 år, trädyta 10 m²/ha, stammar 221 st/ha
Tall - ålder 70 år, trädyta 3 m²/ha, stammar 52 st/ha
Gran - ålder 70 år, trädyta 3 m²/ha, stammar 57 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

Kalavverkning 2023-2027 — 17 976 €
Plantering av gran 2024 — 2 356 €
Högläggning 2024 — 1 240 €

Skogsintäkt sammanlagt 2023 — 2027: 583 m³, 14 380 €

Uppdaterat nytt planförslag:

Uppvuxen, jämnårig och gles glasbjörksdominerad torvmo. Inga nämnvärda naturvärden.

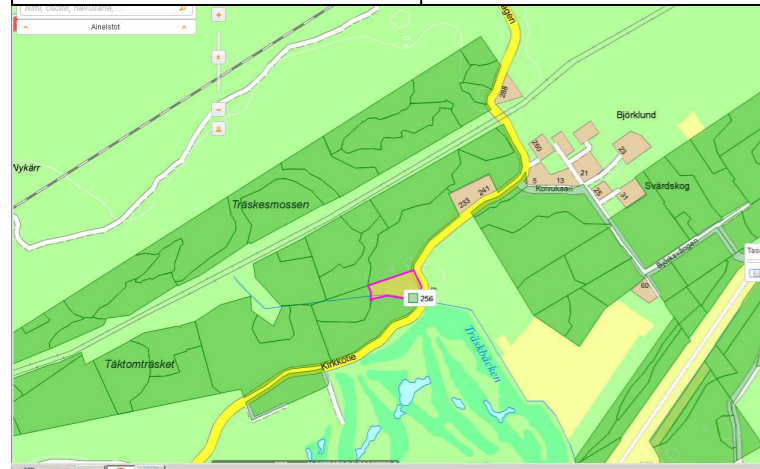
I stället för skogsbruksplanens kalvhuggning föreslås för figuren plockhuggning varvid rekreations- och naturvärdena bevaras vid sidan om skogsbruket.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:

Skogsintäkten från plockhuggningen är 2 580 €, vilket är 8 204 € mindre än i den planerliga kalavverkningen. I summan har beaktats uteblivna upptagnings- och utplanteringskostnader.



Figurnummer 256	Inventering 20.6.2017	Areal 1.2 ha
Utvecklingsklass Förnyelsemogen skog		Skörd Endast då marken är frusen



Terränguppgifter

Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo
Finfördelad momark

Uppgifter om trädbestånd

Glasbjörk 39.5 m³/ha (23.7%)
Gran 127.1 m³/ha (76.3%)
Sammanlagt: 166.6 m³/ha

Indelningar av trädbestånd

Glasbjörk - ålder 70 år, trädyta 4 m²/ha, stammar 82 st/ha
Gran - ålder 70 år, trädyta 12 m²/ha, stammar 210 st/ha

Avverkningar och vårdarbeten

~~Kalavverkning 2023-2027 8 979 €~~
~~Granplantering 2024 912 €~~
~~Högläggning 2024 480 €~~
Dikesrensning

Skogsintäkt sammanlagt 2023-2027: 245 m³, 7 587 €

Uppdaterat nytt planförslag:

Uppvuxen grandominerad frisk mo. Inga nämnvärda naturvärden för tillfället. Dock en av flygfältsområdets till trädbeståndet mest uppvuxna och diversifierade figurer.


I stället för skogsbruksplanens kalvhuggning föreslås för figuren övergång till plockhuggningsmetoden som bättre tryggar bevarandet av rekreations- och naturvärden vid sidan om skogsbruket. De grova asparna (4 st.) i figurens nordöstra hörn bevaras som retentionsträd.

Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt:


Skogsintäkten från plockhuggningen är 1 362 €, vilket är 4 833 € mindre än i den planenliga kalavverkningen. I summan har beaktats uteblivna upptagnings- och utplanteringskostnader.

Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på cirka 1 000 €.




Figurnummer 262	Inventering 21.6.2017	Areal 2 ha	<p>Uppdaterat nytt planförslag: Uppvuxen barrträdsdominerad frisk mo. Nämnvärda naturvärden på figurens västra del är grova aspar (den grövstas genomsnitt 50 cm)</p> <p>I stället för skogsbruksplanens kalvhuggning föreslås för figuren plockhuggning för att rekreations- och naturvärdena ska bevaras vid sidan om skogsbruket. För att trygga naturvärdena lämnas de grova asparna på figurens västra del med omgivande trädbestånd utanför avverkningen. Vid sidan om plockhuggningen kan små luckor (0,05 ha) göras, högst tre luckor per hektar. Hangö har förbundit sig att minska på växthusutsläpp som bl.a. dikesrensningar förorsakar i form av kolutsläpp. Således rekommenderas den planerade dikesrensningen inte utföras.</p>
Utvecklingsklass Förnyelse mogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre	<p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Skogsintäkten från plockhuggningen är 4 660 €, vilket är 18 244 € mindre än i den planliga kalavverkningen. I summan har beaktats uteblivna upptagnings- och planeringskostnader. Slopandet av dikesrensningen ger en kostnadsinbesparing på cirka 1 000 €.</p>
			
<p>Terränguppgifter Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo Finfördelad momark</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Gran 230.8 m³/ha (81.6%) Tall 42 m³/ha (14.8%) Asp 10.2 m³/ha (3.6%) Sammanlagt: 283 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Gran - ålder 75 år, trädyta 21 m²/ha, stammar 318 st/ha Tall - ålder 75 år, trädyta 4 m²/ha, stammar 53 st/ha Asp - ålder 75 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 12 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Kalavverkning 2023-2027 27 544 € Granplantering 2024 1 520 € Högläggning 2024 800 € Dikesrensning</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2023-2027: 674 m³, 25 224 €</p>			




Figurnummer 282	Inventering 21.6.2017	Areal 1.8 ha	Uppdaterat nytt planförslag: <i>Plantbestånd med dominerande träd på torr mo. De dominerande tallarna förekommer mycket sparsamt. Inga nämnvärda naturvärden. Figurens naturvärden kan utvecklas genom att beständigt spara några dominerande tallar och aspplantorna på vägens östra sida.</i>
Utvecklingsklass <i>Plantbestånd med överståndare</i>		Skörd <i>Också under menföre</i>	
			
Terränguppgifter <i>Torr mo, motsvarande kärr och lingontorvmo Finfördelad momark</i>			
Uppgifter om trädbestånd <i>Tall 14.1 m³/ha (95.9%) Gran 0.4 m³/ha (2.7%) Vårtbjörk 0.2 m³/ha (1.4%) Sammanlagt: 14.7 m³/ha</i>			
Indelningar av trädbestånd <i>Tall - ålder 7 vuotta, trädyta 0.1 m²/ha, stammar 800 st/ha Gran - ålder 7 vuotta, trädyta 0.1 m²/ha, stammar 400 st/ha Tall - ålder 85 år, trädyta 1.3 m²/ha, stammar 20 st/ha Vårtbjörk - ålder 5 år, trädyta 0.1 m²/ha, stammar 200 st/ha</i>			
Avverkningar och vårdarbeten <i>Avlägsnande av överståndare 2023-2025 1 215 € Vård av plantbestånd 2024 - 990 €</i>			
Skogsintäkt sammanlagt 2023 – 2025: 28 m³, 225 €			



<table border="1"> <tr> <td>Figurnummer 295</td> <td>Inventering 5.9.2017</td> <td>Areal 1 ha</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Utvecklingsklass Förnyelse mogen skog</td> <td>Skörd Även vid smält mark men inte under menföre</td> </tr> </table>			Figurnummer 295	Inventering 5.9.2017	Areal 1 ha	Utvecklingsklass Förnyelse mogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre	<p>Uppdaterat nytt planförslag: Uppvuxen barrträdsdominerad frisk mo. Utöver dominerande gran och tall även vårtbjörk och asp som blandträd. Inga nämnvärda naturvärden. God bärskog. Plockhuggning rekommenderas på figuren. Asparna lämnas som retentionsträd. Det beaktas att den döda veden bevaras hel.</p> <p>Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: Skogsintäkten från plockhuggningen är 1 893 €, vilket är 4 521 € mindre än i den planerliga fröträdsavverkningen. I summan har beaktats uteblivna fläckupptagnings- och UTplanteringskostnader.</p>
Figurnummer 295	Inventering 5.9.2017	Areal 1 ha							
Utvecklingsklass Förnyelse mogen skog		Skörd Även vid smält mark men inte under menföre							
 <p>Terränguppgifter Frisk mo, motsvarande kärr och blåbärstorvmo Finfördelad momark</p> <p>Uppgifter om trädbestånd Tall 108.7 m³/ha (44.7%) Gran 102.5 m³/ha (42.2%) Vårtbjörk 21.2 m³/ha (8.7%) Asp 10.6 m³/ha (4.4%) Sammanlagt: 243 m³/ha</p> <p>Indelningar av trädbestånd Tall - ålder 80 år, trädyta 10 m²/ha, stammar 133 st/ha Gran - ålder 80 år, trädyta 9 m²/ha, stammar 136 st/ha Vårtbjörk - ålder 80 år, trädyta 2 m²/ha, stammar 41 st/ha Asp - ålder 80 år, trädyta 1 m²/ha, stammar 15 st/ha</p> <p>Avverkningar och vårdarbeten Fröträdsavverkning 2018-2022 ————— 7 256 € Naturenlig förnyelse av tallbestånd 2019 ———— 21 € Fläckupptagning 2019 ————— 400 €</p> <p>Skogsintäkt sammanlagt 2018—2022: 193 m³, 6 835 €</p>									



Figurnummer 297	Inventering 5.9.2017	Areal 3.1 ha	Uppdaterat nytt planförslag: <i>Gallringsavverkningen har redan utförts.</i> Skogsintäkt enligt det nya planförslaget sammanlagt: <i>Skogsintäkten är planenlig.</i>
Utvecklingsklass <i>Ung odlingsskog</i>		Skörd <i>Även vid smält mark men inte under menföre</i>	
			
Terränguppgifter <i>Torr mo, motsvarande kärr och lingontorvmo Medelgrov eller grov momark</i>			
Uppgifter om trädbestånd <i>Tall 169.5 m³/ha (100%) Sammanlagt: 169.5 m³/ha</i>			
Indelningar av trädbestånd <i>Tall - ålder 35 år, trädyta 27.3 m²/ha, stammar 2150 st/ha</i>			
Avverkningar och vårdarbeten <i>Första gallring 2018-2022 1 550 € Förhandsröjning 2018-2022 - 620 €</i>			
Skogsintäkt sammanlagt 2018 – 2022: 124 m³, 930 €			



	<p><i>Det föreslås att Hangö i sin vård av ekonomiskogarna beaktar följande huvudpunkter som beaktats även i förut nämnda förslag ”uppdaterat nytt planförslag”:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Naturvärden</i>- <i>Rekreativvärden</i>- <i>Skogslagsobjekt</i>- <i>Hotade naturtyper</i>- <i>Hotade arter</i>- <i>Hinku-kommunens förpliktelser</i>- <i>Metso-programmet</i>- <i>Övergång till FSC-certifikatet</i> <p><i>Grunderna för beaktandet av natur- och rekreativvärden har öppnats noggrannare i utredningsrapporten över Hangös ekonomiskogar (Silvestris luontoselvitys oy / 2019).</i></p> <p><i>Det förut nämnda uppdaterade nya planförslagets skogsvårdsåtgärder grundar sig på följande faktorer:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. <i>I förslagen har nyttjats all den information som insamlats om figurerna i terrängen.</i>2. <i>I förslagen har beaktats kraven i skogslagens 10 § angående bevarandet av för den biologiska mångfalden viktiga livsmiljöer i naturtillstånd eller i naturtillståndslikt tillstånd.</i>3. <i>Förslagen har uppgjorts i enlighet med principerna i FSC-certifikatets Finlands standarder. Det FSC-certifierade träet erbjuder skogsägaren marknadernas bästa försäljningsvärde (Metsälehti 2019) och tryggar skogarnas rekreativ- och naturvärden bättre än det PEFC-certifikat Hangö för tillfället använder.</i>4. <i>I förslagen har från vissa figurer avgränsats delsektioner att bevaras beständigt i naturtillstånd för att trygga bevarandet av skogslagsobjekt, hotade naturtyper eller hotade arter. Detta gäller närmast vissa figurer på Björkkullas och Tvärminnes spalter.</i>5. <i>Några figurer uppfyller Metso-programmets urvalskriterier. Dessa figurer rekommenderas säljas som skyddsobjekt till Metso (figurerna 57, 181 och 331). Ett Metso-objekt kan via NTM-centralerna skyddas beständigt eller för en bestämd tid på 20 år. Vid beständigt skydd är alternativet grundande av ett privat naturskyddsområde, varvid markägandet kvarstår hos skogsägaren, eller områdets försäljning åt staten. Ersättningen för beständigt skydd eller 20 års tidsbestämt skydd utgör skattefria intäkter.</i>6. <i>Hinku-kommun. Att Hangö har förbundit sig att minska på växthusgasutsläppen i allt sitt betydande beslutsfattande (Hinku-kommun) beaktades i de figurvisa åtgärdsförslagen. Detta gäller kalavverkning och dikesrensningar.</i> <p><i>I stället för kalavverkningarna och luckhuggningarna i förslaget till plan för ekonomiskogarna 2018-2027 har för figurerna kategoriskt föreslagits plockhuggning för att minska på växthusgasutsläppen. Vid plockhuggning plockas från figuren endast värdefullt stockvirke så att figurerna kvarstår som ständigt skogbeklädda. Detta har en avgörande positiv betydelse för rekreativ- och landskapsvärdena.</i></p> <p><i>Plockhuggningarnas målsättning är en varierande åldersstruktur, ett mångsidigare trädslagsförhållande till åldersstrukturen mångsidigare, till rekreativvärdena trivsammare och till naturvärdena mera diversifierade skogar i förhållande till de nuvarande.</i></p> <p><i>De plockavverkade (kontinuerlig odling) skogarna fungerar därtill som fortlöpande kollager och kolsänkor. Kalavverkade och luckavverkade skogar däremot består som koldioxidkällor i minst 20 år (Forest Policy and Economics 43).</i></p> <p><i>I planförslaget för Hangös ekonomiskogar har föreslagits kalavverkning (36 ha och mycket luckavverkning (203 ha). Dessa strider mot Hinku-kommunens förbindelser.</i></p>



Finland har såväl nationellt som internationellt förbundit sig att bekämpa klimatförändringen. Enligt planerna i klimatlagen bör skogarnas kolsänkor och kollager binda en stadigt ökande mängd kol redan under de närmaste åren.

På skogsfigurer som behandlas med luckhuggning görs enligt vedertagen praxis tre avverkningsrundor med kort tidsintervall varvid hela figuren behandlats på 30 år (Metsäforests skogsvårdsdirektiv). En så snabb avverkningscykel innebär att det på figuren endast finns luckavverkningar, svårtillgängliga täta plantbestånd och mycket ung skog. Luckhuggningen avviker således inte särskilt mycket från slutresultatet för en kalavverkad skogsfigur i fråga om skadliga följder för rekreations-, landskaps- och naturvärden.

I planförslaget för ekonomiskogarna har på vissa figurer föreslagits dikesrensningar. Rensningarna bör undvikas eftersom de utökar torvmarkens koldioxidutsläpp och vattendragens näringsbelastning. Dikesrensningar behövs inte om grundvattnet även annars under sommaren hålls på 30-40 centimeters djup. Detta garanteras i Södra-Finland av en avdunstning från 120 kubikmeter träd per hektar. Man bör sträva efter att hålla dikade skogsfigurer skogtäckta på fortlöpande bas, varvid grundvattnets nivå hålls stabil och det inte finns behov av dikesrensningar (Metsälehti 2018). I det uppdaterade nya planförslaget har i de figurvisa förslagen avstående från dikesrensningar föreslagits.

Jämförelse av alternativ:

Genomförandet av förslagen för figurerna i denna betraktelse skulle innebära en skogsintäkt på sammanlagt 466 615 – 595 994 euro. Skogsintäkten i den ursprungliga planen skulle vara 677 783 euro. Minskningen i skogsintäkt skulle således vara 82 000 – 210 000 euro.

En stor del av minskningen av planperiodens skogsintäkt beror på att kalavverkningar, förträdsavverkningar och delvis även gallringsavverkningar ändrats till plockavverkningar. Vid kalavverkningar och förträdsavverkningar avlägsnas trädbeståndet på en gång nästan helt och skogsintäkten erhålls med en gång. Om avverkningarna på dessa figurer utförs som plockhuggningar under kontinuerlig odling fördelar sig skogsintäkten jämnare över en lång tidsperiod.

De allmänna fördelar som inte här getts penningvärde är ett bättre bevarande av rekreations- och naturvärdena. Lättare avverkningar medför en klimatfördel. Genomförandet av förslaget innebär att skogarnas kolbindning ökar med cirka 5 900 ton (CO₂) vilket innebär över 700 kg/invånare.