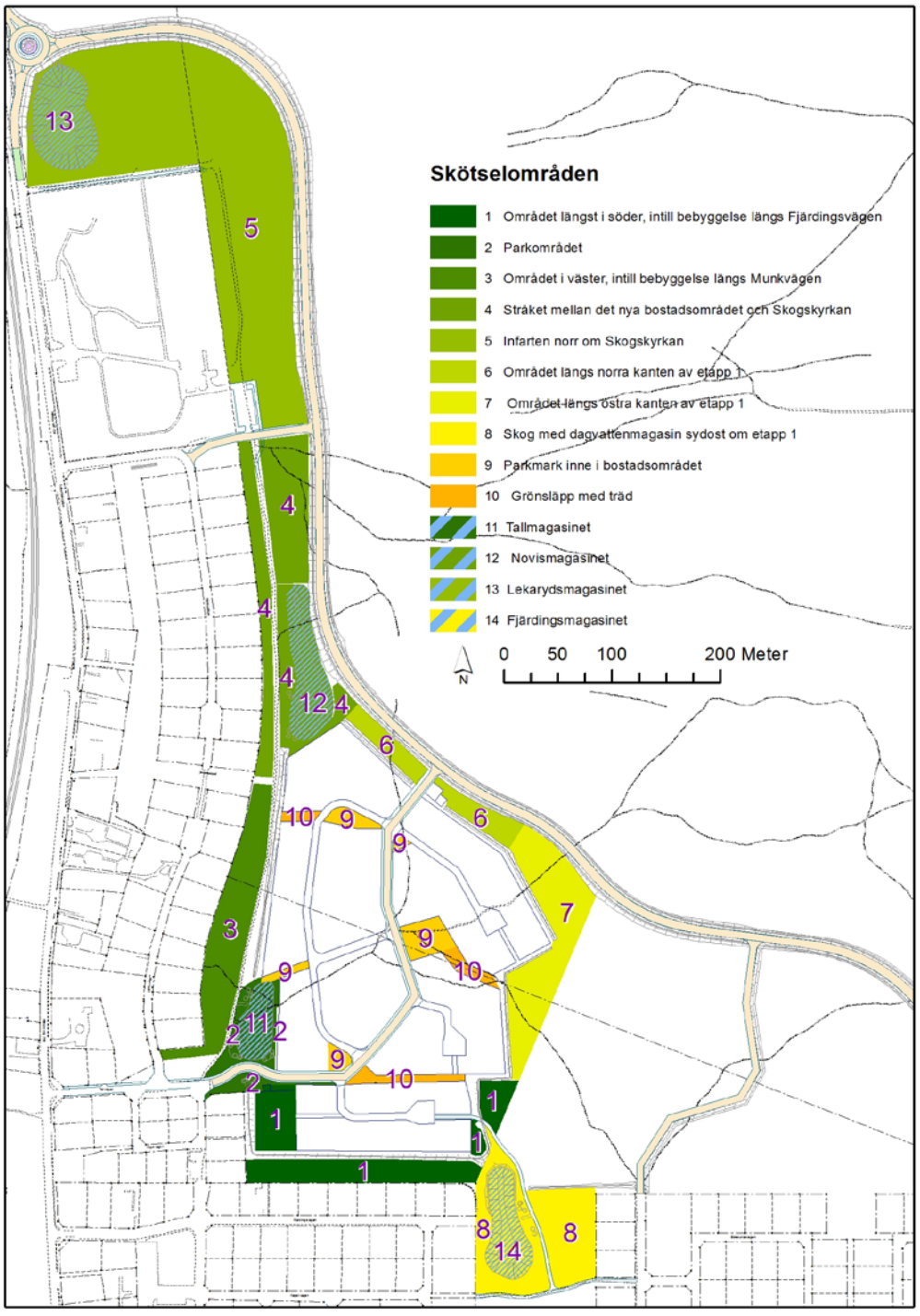
Godkänd av Nämnden för samhällsplanering
2014-05-06 § 32

Skötselplan för grönstrukturen kring Spåningslanda, etapp 1
Alvesta kommun, Kronobergs län



INNEHÅLL:

BAKGRUND **3**

SYFTE 3

ANVÄNDNING AV PLANEN 3

DEL 1 – TÄTORTSNÄRA SKOG **3**

1. Området längst i söder, intill bebyggelse längs Fjärdingsvägen 3

3. Området i väster, intill bebyggelse längs Munkvägen 3

4. Stråket mellan det nya bostadsområdet och Skogskyrkan 4

5. Infarten norr om Skogskyrkan 4

6. Området längs norra kanten av etapp 1 5

7. Området längs östra kanten av etapp 1 6

8. Skog med dagvattenmagasin sydost om etapp 1 6

Gångstigen i väster 7

Allmänt om hantering av ris vid gallring och röjning 7

Allmänt om dagvattendiken i och runt etapp 1 7

DEL 2 – PARK **7**

2. Parkområdet 7

9. Parkmark inne i bostadsområdet 7

10. Grönsläpp med träd 8

EKONOMI **8**

IORDNINGSTÄLLANDEKOSTNAD 8

Tätortsnära skog: 8

LÖPANDE KOSTNADER **10**

Tätortsnära skog: 10

Parkytor 10

Diken och dagvattenmagasin 10

KOMMANDE ETAPPER **10**

MEDVERKANDE TJÄNSTEMÄN **10**

Bilagor:

Bilaga Kostnadsbedömning 2014-04-30
Kostnadsberäkning Spåningslanda 2014-01-21
Kartbilaga Ledningar i område 5

BAKGRUND

Syfte

Syftet med planen är att ge en framtidsbild för grönstrukturen runt det planerade bostadsområdet i Spåningslanda etapp 1, samt redovisa vilken skötsel som kommer att krävas för att uppnå och upprätthålla den önskade grönskan och dess funktioner.

Användning av planen

Del 1 – Tätortsnära skog ska användas som underlag vid uppdatering av skogsbruksplanen samt ge mer detaljerade anvisningar för att uppnå ett utgångsläge i grönskan i samband med utbyggnad av bostadsområdet.

Del 2 – Park ska användas som underlag vid uppdatering av grönyteregistret.

Kostnadsuppskattningar finns i slutet av dokumentet.

Skötsel av det nya området kommer även medföra gatukostnader och kostnader VA-anläggningar, men dessa ingår inte i denna skötselplan för grönstrukturen.

Dagvattenmagasin och diken är dagvattenanläggningar (VA-anläggningar) men betraktas även som grönområde i denna skötselplan eftersom skötseln inte främst behövs för deras fördröjande funktion utan för sin roll i den tätortsnära grönskan.

DEL 1 – TÄTORTSNÄRA SKOG

1. <u>Området längst i söder, intill bebyggelse längs Fjärdingsvägen</u>

Detta område består idag av blandad tall- och lövskog.

Målet för detta område är att utgöra ett visuellt skydd med bevarad skogskänsla mellan den gamla och nya bebyggelsen. De stora fina tallar som finns i området ger karaktär åt platsen och ska sparas. Gallra fram ekar och behåll hasselbuskar samt vildaplar. Vildkaprifol finns och ska finnas kvar.

3. <u>Området i väster, intill bebyggelse längs Munkvägen</u>

Området består idag av relativt tät ung skog med blandade lövträd. Granar är på väg upp i ett undre skikt.

Målet för detta stråk är en öppnare lövskog, något glesare men med relativt tätt krontak, med ett rikt fältskikt och endast glest buskskikt. De ekar som finns i området ska gallras fram, liksom rönn, al och en del sälg. Bärgivande buskar främjas också. Granar tas bort liksom gamla aspar som riskerar att falla. Några av de aspar som måste fällas kapas på ett sådant sätt att högstubbar sparas.

4. Stråket mellan det nya bostadsområdet och Skogskyrkan

På de sydligare delarna av sträckan finns idag en gles trädridå med stora björkar mellan stigen och de befintliga bostäderna. I höjd med husen längre norrut saknas ridån helt och området mellan stigen och tomterna utgör istället ruderatmark med vissa igenbuskade partier med främst björksly. Längs sträckan är det viktigt att inte röja utan låta ridån förtätas eftersom lanskapet kommer att förändras öster om stigen med dagvattenmagasin (sänka i terrängen) och ny väg längre bort. På sikt, när omgivande karaktärer etablerats kan ridån glesas ut om de närboende önskar det. I det läget röjs för att hjälpa fram björk och sälgbuketter.

I södra hälften av område 4, strax norr om kvartersmarken kommer det anläggas ett dagvattenmagasin, Novismagasinet. Vid anläggandet kommer troligen inte någon vegetation att kunna sparas. Istället främjas av uppkommande sly en gles lövdunge mellan stigen och slänten. Davattenmagasinet är projekterat för att fördröja dagvatten och kommer därmed stå relativt torrt under vissa perioder och innehålla vatten under andra. Dagvattenmagasinet ges utöver sin funktion som fördröjning även en roll i tätortsgrönskan. I första hand ska magasinsområdet utvecklas till en bitvis fuktig lövskog där björk, sälg och al främjas. Vissa partier kan tillåtas bli tätare med buskskikt under förutsättning det inte riskerar försämra fördröjningsvolymen. Ett röjningsbehov väntas omkring vart femte år.

Öster om stigen, norr om det planerade dagvattenmagasinet, finns produktionsskog med gran inslag av björk och tall. Eftersom det blir stora förändringar i övrigt i närområdet under anläggning av dagvattenmagasinet och vägen bör denna dunge sparas åtminstone till dess att vegetationen på nytt har etablerat sig runt magasinet. På sikt är sedan målet att i etapper röja fram en blandskog av de plantor som spontant uppkommer i luckor och efter trädfällning.

5. Infarten norr om Skogskyrkan

Kommunen är mån om att infarten till området blir trevlig. Den planlagda naturmarken närmast vägen ges relativt öppen skogskaraktär som lägsta skötselnivå. Område 5 kommer att ägas och skötas av Svenska kyrkan. Området upplevas som och vara öppet för allmänheten att ströva i.

Utmed skogskyrkogården är det stråk av gräsmark ett antal meter i bredd på båda sidor av stigen. Omkring fyra meter öster om stigen växer ett smalt bryn av främst björk med inslag av andra lövträd och enstaka plantor av gran och tall, innan en ridå av höga tallar tar vid. Bakom tallarna finns luckor efter stormarna. Målet för området är en blandad lövskog samt med partier av barrskog. En viss täthet eftersträvas mellan stigen och Fornvägen så att stigen upplevs som avskärmad från vägen. Lövskogen tas fram genom att gallra fram ek, och rönn samt en del björk. Det tar några decennier för att området ska upplevas som uppvuxen lövskog. Tall och gran får stå kvar så länge de inte utgör säkerhetsrisk. Lövträd gallras fram från uppväxande sly. Ett antal granar är rötskadade och behöver tas bort i delen öster om kyrkogården.

Mellan Lekarydsmagasinet, kommunens magasin för dagvatten från Fornvägen, och kyrkans redskapsbyggnader gallras lövskog med främst björk fram. En grupp med granar kan sparas i norra delen.

Utmed delen där vägen svänger är marken sank. Al m.m. gallras fram. Eftersom marken är sank och känslig för körskador lämnas riset kvar förutom det ris man kan nå från vägen.

Se utförligare beskrivning av skötsel i bifogad kostnadsberäkning.

Det finns ledningar i marken som måste skyddas från markarbeten m.m. Detta område markeras i kartbilagan.

Kommunen har servitut på kyrkans mark för att anlägga och drifta ett fördröjningsmagasin (Lekarydsmagasinet). Skötseln av dagvattenmagasinet och kringområdet sköts i likhet med Novismagasinet och Fjärdingsmagasinet under förutsättning att fördröjningsfunktionen fungerar.

6. Området längs norra kanten av etapp 1

Området är idag delvis tät produktionsskog utan markflora men med enstaka gläntor. En blandning av lövsly och hallon har börjat växa upp i de öppna delarna.

Målet är en lövskog till blandad löv- och barrskog, beroende på förutsättningarna. I de redan öppna delarna ska de ekplantor som kommit upp främjas. I övrigt ska en blandning av de uppväxande lövträden på sikt röjas fram. Uppväxande granar och eventuella tallar tillåts växa upp på ett glesare avstånd med lövträd emellan.

I delen väster om Tallvägen har granarna börjat falla på grund av den plötsliga öppenheten från vägområdena. De flesta har troligen

fallit inom ett par år. Rotvältor ska tas bort. Björkar röjs fram ur uppkommande sly och ek planteras i grupper för att på sikt bilda en blandad lövdunge. Enstaka uppkommande gran sparas för variation.

En stor bok finns i området och försiktig röjning bör ske runt denna så att boken lyfts fram och blir mer synlig.

7. Området längs östra kanten av etapp 1

Området utgörs idag av en tät gran- och tallskog.

För variationens skull bibehålls barrskogskaraktären, tät tallskog, i denna del men gran gallras bort. Enstaka granar sparas som blickpunkter.

8. Skog med dagvattenmagasin sydost om etapp 1

Överståndare finns i form av tall, ek, björk och asp. Undervegetationen består av lövträdsarter. Arterna och ålder varierar i olika delar av området men från manshögt uppslag till uppskattningsvis 7-8 meter höga träd finns. Bland trädslagen finns sälg, björk, rönn, ek, fläder, nypon m.m. I vissa delar har vildbalsamin invaderat marken.

Ett område sydost om detaljplaneområdet kommer att förändras till följd av utbyggnaden. I denna anläggs ett dagvattenmagasin, Fjärdingsmagasinet, för att ta hand om vatten ifrån det nya bostadsområdet. I likhet med Novismagasinet är målet att Fjärdingsmagasinet i första hand utvecklas till en bitvis fuktig lövskog där björk, sälg och al främjas. Lövskogen bör hållas relativt öppen utan buskskikt för att framhäva slänterna. Ett röjningsbehov väntas omkring vart femte år.

I de delar som inte behövs till dagvattenmagasinets utbredning sparas vegetationen. Målet är en blandad lövskog. Överståndarna av både barr och löv behålls under tiden som ny skog växer upp. Uppkommande ek främjas vid röjning. Se ytterligare skötsel i bifogad kostnadsberäkning.

Ytorna mellan Fjärdingsmagasinet och stigarna ska hållas öppnare så att fuktskogen syns från stigen. Högre träd behålls och yngre träd släpps upp fläckvis med öppnare ytor emellan. Detta görs genom återkommande röjning. Även här kan eken prioriteras och ges utrymme att bilda vid krona.

Gångstigen i väster

Grusbelagd gångväg som behöver rivas någon gång om året.

Allmänt om hantering av ris vid gallring och röjning

Eftersom området utgör tätortsnära skog direkt intill bebyggelse ska riset generellt köras bort. Undantag är det sanka området på kyrkans mark.

Allmänt om dagvattendiken i och runt etapp 1

Dikena behöver endast skötas vid enstaka tillfällen, uppskattningsvis med flera årtiondes mellanrum, när de behöver rensas. Däremellan tillåts träd och buskar växa längs diket. På några ställen kan man öppna upp för att synliggöra vattnet.

DEL 2 – PARK

2. Parkområdet

Parkområdet består av en gräsyta som delvis är nedsänkt, Tallmagasinet. Sänkan fungerar som ett fördröjningsmagasin för dagvatten.

Den nedsänkta delen samt ytan mot planerade villatomter öster om den nedsänkta delen, sås med gräs och ängsfrön. Även ytan söder om Tallvägen sköts som ängsyta. Träd planteras gruppvis på ängsytan. Ängsytorna slås med slaghack efter blomningen vid midsommar samt i september.

Mellan gångvägen och den nedsänkta delen är målet bruksgräsmatta, som en fortsättning på den bruksgräsmatta som finns kring befintlig lekplats.

Längs gång- och cykelvägen söder om dammen står en grupp med fina ekar. Dessa kräver inte mycket skötsel. Man bör se över dåliga grenar när träden börjar bli äldre.

Det finns grindstolpar i området, någon meter utanför planerade villatomterna, som ska hållas synliga. Detta görs genom att man röjer grindstolparna samt håller dem fria från överväxande buskar och träd.

9. Parkmark inne i bostadsområdet

Skötseln av parkytor är beroende av den utformning de ges i projekteringen. Gräsklippning, ängsslåtter och beskärning av träd kan bli aktuellt liksom underhåll av parkbänkar och tömning av

papperskorgar. Grusbelagda gångvägar behöver rivas någon gång per år.

10. Grönsläpp med träd

De grönsläpp som kommer finnas mellan bostadskvarteren är länkar ut i den omgivande grönskan. Dessa ska hållas framkomliga och stigar kommer att etableras genom upptrampning allteftersom boende börjar använda sitt närområde. I övrigt röjs ytorna men en gles trädridå eller trädgrupper släpps upp. grönsläppen ut mot gångvägen intill område 3 och 4 kan det bli aktuellt med en anlagd gångstig med stenmjöl eller liknande.

EKONOMI

Iordningställandekostnad

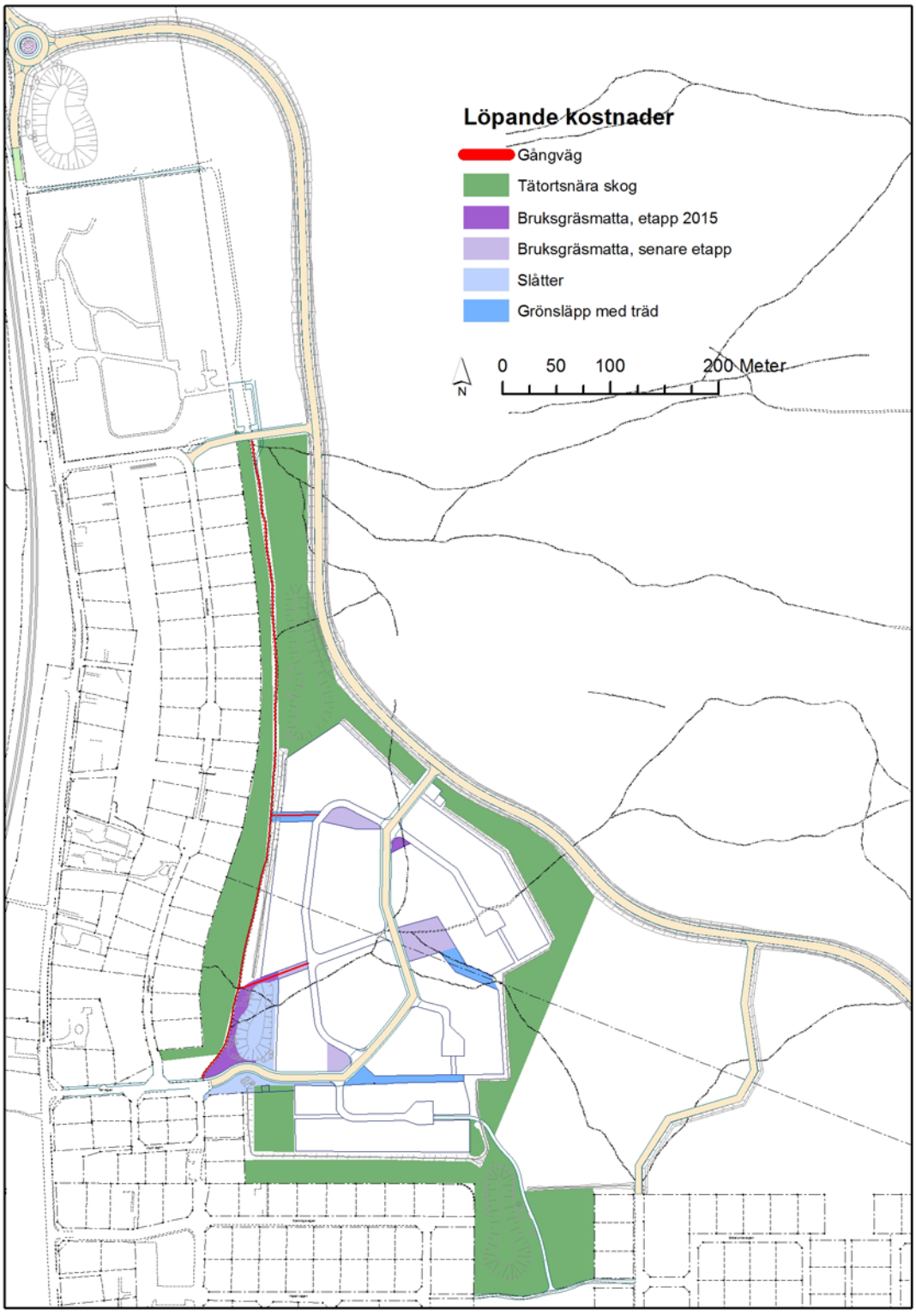
De engångskostnader som krävs för att iordningsställa grönytorna inom projektområdet ingår i projektet Spåningslanda. Det innefattar anläggande av diken och dagvattenmagasin, inköp av parkbänkar och papperskorgar, iordningställande av gräs- och ängsmarker och nyplantering m.m. Iordningställande av ett utgångsläge för den tätortsnära skogen ingår inte i projektet utan ingår i skogsförvaltningen.

Tätortsnära skog:

54 000 kr, se bilaga Kostnadsberäkning Spåningslanda, Skogssällskapet 2014-01-21

Dagvattenmagasin

I kostnadsberäkningen har inte iordningställandeskötsel av skog i dagvattenmagasinen, dvs framröjning ur uppkommande sly, inräknats. Dessa kommer inte att ingå i skogsbruksplanen utan klassas på annat sätt.


Löpande kostnader
Gångväg
Tätortsnära skog
Bruksgräsmatta, etapp 2015
Bruksgräsmatta, senare etapp
Slåtter
Grönsläpp med träd
N
0
50
100
200 Meter

LÖPANDE KOSTNADER

För de löpande kostnaderna för den efterkommande skötseln efter etableringsskedet görs följande bedömning:

Tätortsnära skog:

Underhåll av tätortsnära skog (markförvaltning) innebär ingen ökning jämfört med nuvarande kostnad.

Parkytor

Se bilaga.

Diken och dagvattenmagasin

Det kommer att dröja innan skötsel av dikena krävs. Kostnaden beräknas därför inte i nuläget.

Skötsel av magasinen i skogsmiljö ingår i underhållet av tätortsnära skog.

KOMMANDE ETAPPER

Den naturanpassade skötseln och utformningen av grönskan i området som beskrivs i denna skötselplan bör vara inriktningen även i de kommande utbyggnadsetapperna.

MEDVERKANDE TJÄNSTEMÄN

Upprättandet av skötselplanen har skett i samarbete med Ingalill Ljungdahl, Peter Magnusson, f d arbetsledare park, Bo Blomkvist, Jan-Åke Nygren, Roger Wilsborn och utifrån de gestaltningsprinciper som utarbetats av SWECO.

Alvesta 2014-04-16

Elinor Bjärnborg

Plan- och landskapsarkitekt

Bilaga Kostnadsbedömning, 2014-04-30

Tillhörande Skötselplan för grönstrukturen kring Spåningslanda, 2014-04-16

Bruksgräsmatta

Klippning med åkergräsklippare 22 ggr per år. Trimning runt träd och bänkar ingår.

Skötsel påbörjas	Area	Pris/m^2	Summa	Total
2015 (förestående etapp)	1300 kvm	0,25 kr	325 kr/gång	7150 kr/år
Senare (nästa etapp)	2600 kvm	0,25 kr	650 kr/gång	14 300kr/år

Slåtter med slaghack

2 ggr per år. Trimning runt träd ingår.

Skötsel påbörjas	Area	Pris/ m^2	Summa	Total
2015 (förestående etapp)	3200 kvm	0,50 kr	1600 kr/gång	3200 kr/år

Rivning av grusvägar

Rivning en gång per år. 600 meter i föresstående etapp och ytterligare 100 i senare etapp. Denna post är grovt uppskattad till omkring 2000 kr/år.

Skogssällskapet

www.skogssallskapet.se

Kostnadsberäkning Spåningslanda.

Kostnadsberäkning på uppdrag av Elinor Bjärnborg Alvesta kommun för att skapa den skogliga grönstruktur runt det planerade bostadsområdet i Spåningslanda som beskrivs i det bifogade underlaget.

Område 1.
Utförande enligt målbeskrivning.
Manuell röjning av mindre träd och buskar, 16 tim.
Avverkning av ett fåtal mindre och stora träd. Skördare 2 tim. och skotare 2 tim.
Skotning av ris och buskar, 6 tim.

Område 3.
Utförande enligt målbeskrivning.
Manuell röjning av mindre träd och buskar, 22 tim.
Avverkning av träd. Skördare 5 tim. och skotare 5 tim.
Skotning av ris och buskar, 12 tim.

Område 4.
Utförande enligt målbeskrivning.
Röjning av självföryngrat löv utmed stigen och på de öppna ytorna i flera etapper för att på sikt få fram en lövskog. Alla de äldre träden lämnas orörda.
Manuell röjning av buskar. 4 tim.
Skotning av ris och buskar, 2 tim.

Område 5.
Området kommer att skötas av Svenska kyrkan.
Delar av det urspungliga området är avverkat. Den västra delen som återstår från Lekarydsvägen fram till Kyrkans byggnader består av björk i 30-årsåldern med ett skikt under av gran i 20-årsåldern. För att få fram den skogskaraktär som eftersträvas i målbeskrivningen bör björkarna som borde kunna stå i många år framöver gallras fram. Det går också att lämna någon mindre grupp av gran.

Den östra delen mellan Kyrkans byggnader och Fornvägen innehåller dessvärre en del gamla körskador. Skogen är 10 – 20 år gammal med ca. 40 % björk, 40 % al och 20 % gran. Dessutom ett skikt med enstaka äldre träd av björk, al och någon gammal tall. I området finns också äldre grova vindfällda träd som idag utgör natuvärden som död ved. Alla de äldre träden bör kunna stå kvar bortsett av ca. 10 granar intill

Fornvägen. Naturvårdsröjning där gran röjs bort till förmån för björk och al. Röjningen kan göras i två etapper där det lämnas 1800 – 2000 lövstammar efter första röjningen för att i etapp två minska ytterligare. Tillvaratagande av ris och buskar kan ske inom ca. 10 meters räckvidd från Fornvägen men bör undvikas i övriga delar för att inte skapa ytterligare köskador och skador på den döda veden. Området kan upplevas som ”skräpigt” i ett par år innan buskarna ruttnar bort.
Manuell röjning av mindre träd och buskar, 32 tim.
Avverkning av ett fåtal mindre och stora träd. Skördare 4 tim. och skotare 4 tim.
Skotning av ris och buskar utmed Fornvägen 16 tim.

Den Östra delen mellan Skogskyrkan och Fornvägen (tidigare omr. 4).
Utförande enligt målbeskrivning.
Arbetet består främst i att röja bort klenare buskar samt ur säkerhetssynpunkt avverkning av ca. 5 större granar. Med tanke på buskarnas klena dimension är det tidskrävande att samla ihop dessa och kan utöver ca. 10 meters räckvidd från Fornvägen lämnas för att ruttna inom de närmaste åren.
Manuell röjning av mindre träd och buskar 32 tim.
Avverkning av träd. Skördare 2 tim. och skotare 2 tim.
Skotning av ris och buskar utmed Fornvägen 6 tim.

Område 6.
För att komplettera de yngre ekar som redan är på väg att växa upp och på sikt skapa mer lövskog på de idag öppna delarna planteras yngre ek.

Område 7.
Utförande enligt målbeskrivning.
En stor del av området är har åtgärdats i samband med de avverkningar som har skett under hösten 2013.
Manuell röjning av mindre träd och buskar, 4 tim.
Avverkning av ett fåtal mindre och stora träd. Skördare 2 tim. och skotare 2 tim.
Skotning av ris och buskar, 4 tim.

Område 8.
Området röjdes enligt målbeskrivningen våren 2013 och ingen åtgärd är aktuell. Nästa röjning om ca. 3 år eller tidigare vid behov. En del sparad björk i den utförda röjningen bör glesas ut i nästa röjning eller röjningen därpå för att främja den yngre ek som kommer.

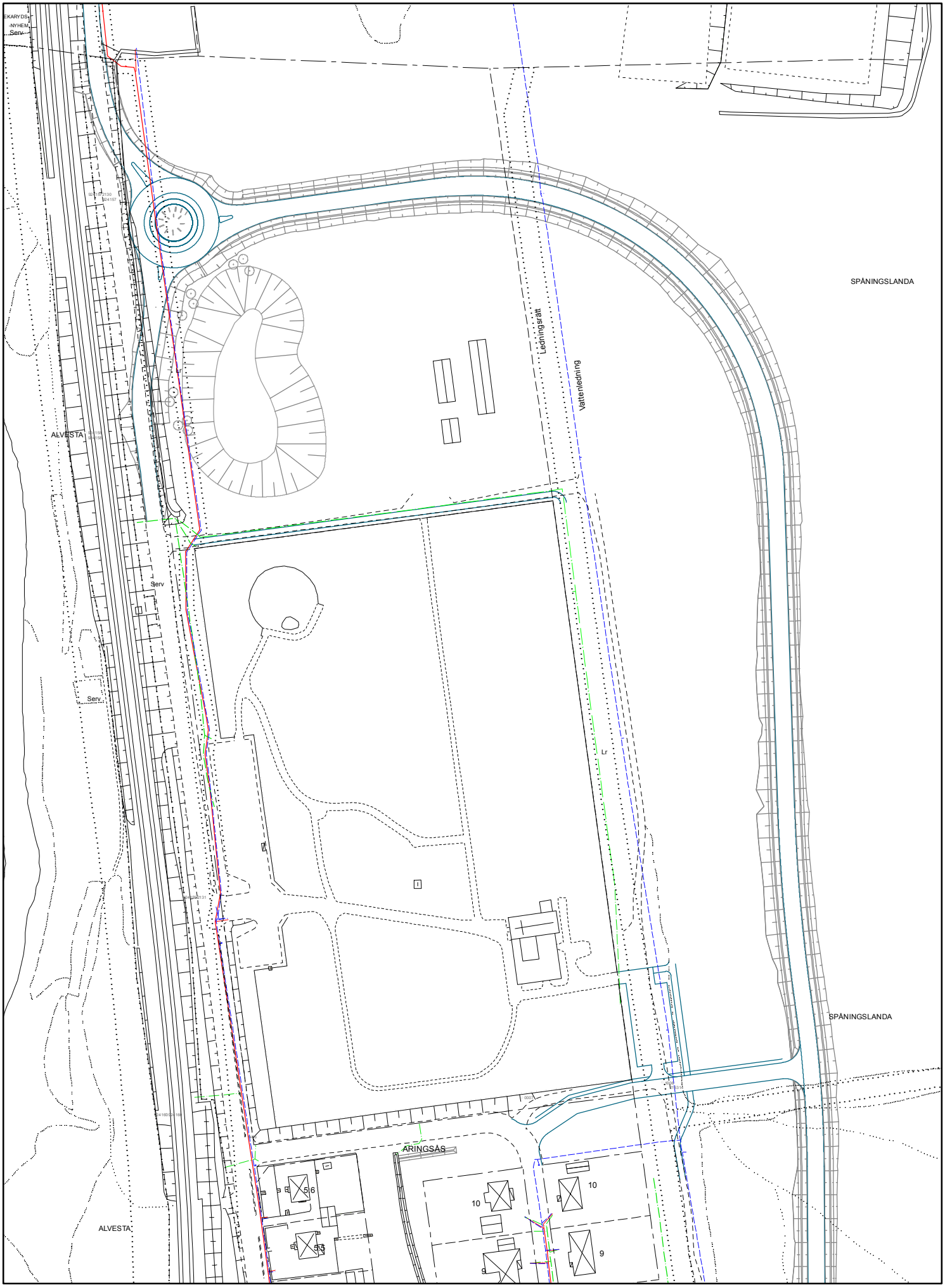
Sammanställning kostnader omr. 1, 3, 4, 6, 7.

Manuellt arbete	46 tim à 380 kr	17 480 kr
Skördare	9 tim à 1150 kr	10 350 kr
Skotare uttransport virke	13 tim à 645 kr	5 805 kr
Skotare uttransport ris	24 tim à 645 kr	15 480 kr
Plantering av ek inkl. planta	400 st à 12 kr	4 800 kr
Summa		53 915 kr

Sammanställning kostnader omr. 5.
Skötsel av Svenska kyrkan

Manuellt arbete	64 tim à 380 kr	24 320 kr
Skördare	6 tim à 1150 kr	6 900 kr
Skotare uttransport virke	6 tim à 645 kr	3 870 kr
Skotare uttransport ris	22 tim à 645 kr	14 190 kr
Summa		49 280 kr

Växjö 2014-01-21
Skogssällskapets Förvaltning AB
Gunnar Andersson
Skogsförvaltare Växjö



Kartbilaga Ledningar i område 5
Tillhörande Skötselplan för grönstrukturen kring Spåningslanda, 2014-04-16
Alvesta kommun

N 0 15 30 60 Meter