



Skötselplan för naturreservatet Nissaström i Halmstads kommun.

1. Syfte med säkerställande och skötsel

Huvudsyftet är att bevara och utveckla den biologiska mångfalden som är knuten till lövblandskogen. Särskilt skyddsvärda är sumpskogen och ädellövs-kogen. Livsmiljöerna för de många hotade och hänsynskrävande arterna skall säkerställas och förbättras. Syftet är att bevara de i Natura 2000 ingående naturtyperna som listas ovan samt ett gynnsamt tillstånd för arten brynia. Syftet med reservatet är dessutom att gynna det rörliga friluftslivet.

Syftet ska nås genom att:

- avveckla granbestånd enligt skötselplanen och låta föryngringen av löv ske naturligt.
- kontinuerligt röja inkommande gran i hela reservatet.
- lämna området i övrigt för fri utveckling så att mängden död ved och inslag av gamla träd och ädla lövträd kan öka.
- skydda området från dikning och annan störning av hydrologin.
- hålla vandringsstigar i ordning samt sätta upp informationstavlor vid p-platsen och Nissaströms kursgård om området värden.

Om kunskapen om hotade och hänsynskrävande arter i reservatet ökar skall detta beaktas i den löpande skötseln.



2004-06-21

2. Beskrivning

2.1 Administrativa data

<p><u>Markslag och naturtyper (ha)</u> Skogsmark (28,9 ha tot) *prioriterad naturtyp av EU</p> <ul style="list-style-type: none">• *Boreonemorala, äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora (9020) 3,5• *Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080) 4,6• *Lövsumpskogar av fennoskandisk typ (9080) med inslag av Mineralrika källor och källkärr av fennoskandisk typ (7160) 2,2• Bokskog av fryle-typ (9110) 3,9• Bokskog av örtrik typ (9130) 3,0• *Alluviala lövskogar, som tidvis är översvämmade (91E0) 1,9• Ek-avenbokskog av buskstjärnblomma-typ (9160) 1,9• Granskog 4,7• Triviallövskog 0,7• Alridå 0,4• Blandskog 1,5• Blandädellövskog 0,6 <p>Vatten</p> <ul style="list-style-type: none">• Limnologiskt 5,4 <p>Övrigt</p> <ul style="list-style-type: none">• Klippvegetation på silikatrika bergsslutningar (8220) 0,15• Väg, P-plats 0,1	
<p>Prioriterade bevarandevärden</p> <p>Markslag</p> <p>Naturtyper</p> <p>Strukturer</p> <p>Arter</p> <p>Friluftsliv</p>	<p>Skog</p> <p>Alla Natura 2000-habitat, se ovan samt alridå och blandädellövskog</p> <p>Död ved (högstubbar, lågor), grova träd, källor, rännilar, vattenfall</p> <p>72 rödlistade och regionalt intressanta, se bilaga 3.</p> <p>Upplevelse</p>



2004-06-21

2.2 Historisk och nuvarande markanvändning

I "Hallands Landsbeskrifning" från 1729 omnämns utmarken som: av ljung stenigt, med mossar och kärr, ibland berg. En enskild bokskog omnämns särskilt vilket ger en fingervisning om förekomst av bokskog långt tillbaka i tiden. Att det funnits skogar av bok i trakten under många århundraden råder det ingen tvekan om. Carl Malmström (1939) har i en sammanställning över skogens utbredning i Halland visat att 1650 var större delen av reservatet skogtäckt, högst troligt av bok. I mitten av 1800-talet hade området antagit en öppnare karaktär och endast de östligaste och västligaste delarna betraktades som skogtäckta. Sannolikt fanns träd kvar, men stod så glest att de inte klassades som skog. På 1920-talet hade dock skogen slutit sig igen och utgjordes av lövskog.

Den långa listan över rödlistade arter visar att det finns en kontinuitet av ädellövskog, eller åtminstone ädellövträd, i området långt tillbaka i tiden. De äldsta träden i reservatet är bokarna som står i slutningen norr om Nissan, nära Nissaström. Åldern uppskattas till 200-250 år. I samma sluttning är förekomsten av död ved riklig.

Skogen är i princip helt fri från sentida skogliga ingrepp vilket gör att den har antagit en urskogsartad prägel. Orördheten har sannolikt att göra med den oländiga terräng som råder i stora delar av reservatet. Endast ett par granbestånd har kommit till stånd i reservatets sydvästligaste del.

2.3 Beskrivning av bevarandevärden

Biologiska bevarandevärden

Sluttningarna ner mot Nissan är på ömse sidor klädda av främst lövskog. På södra sidan är de många rännilarna, källorna och den höga markfuktigheten något av ett karaktärsdrag. I de allra fuktigaste partierna dominerar glasbjörk och klibbal med inslag av gran. Här finner man mattor av dunmossa och arter som rödgul trumpetsvamp, skirmossa och hållav.

På båda sidorna om Nissan kläder ädla lövträd markerna. Bokskogen uppträder både i den örtrikare varianten och den, på magrare underlag, hedartade varianten. I reservatets nordöstligaste del är ädellövskogen särskilt reslig. Grova bokar och ekar med inslag av hassel, alm och lind kännetecknar skogen. Här har man gjort en lång rad fynd av ovanligare organismer, både lavar och mossor men särskilt svampar. Arter som bidrar till att reservatet är ett absolut toppområde i Halland är följande: brynia, västlig husmossa, skirmossa, sydkvastmossa, skuggmossa, kornbandmossa, bokfjädermossa, alsidenmossa, gul pysslinglav, liten lundlav, violettgrå porlav, mussellav, bokvårtlav, stor knopplav, rosa lundlav, mjölig klotterlav, orange pudrad klotterlav, klosterlav, brödmärgsticka, ekskin, citronspindling dystersopp, cinnoberspindling, skinntagging



2004-06-21

och kandelabersvamp. Den gamla skogen och rika tillgången på död ved samt områdets långa skogliga kontinuitet har stor betydelse för att listan är lång över hotade arter i detta område. Tillgången på död ved är särskilt riklig just här vilket är gynnsamt för jättesvampmalen, som noterats här. Att underlaget är litet rikare vittnar förekomst av vätteros om.

Norr om Nissan, i reservatets allra västligaste del, finns ett annat område där boken är särskilt reslig. Enligt kartor råder här en skoglig kontinuitet ända tillbaka till mitten av 1650-talet. 1929 fann Degelius (1935) jättelav på en grov gammal bok nära Johansfors järnvägsstation, vilket borde vara just där. Laven har dock ej återfunnits. Däremot finns en stor uppsättning med andra intressanta arter av olika slag i samma område.

Tillgången på rinnande vatten, lövskog och död ved är gynnsamt för fågellivet i området som bl. a. kan presentera mindre hackspett, försärla, strömstare och kungsfiskare.

Mellan nya och gamla Nissastigen, strax intill reservatet, har fynd av hasselmus gjorts. Hasselförekomsten är betydande både här men även inne i reservatet vilket troligen innebär hasselmusförekomst också inne i reservatet.

Under 2002 inventerades en sträcka längs med Nissan i reservatets västra del med avseende på sten- och marklavar. 28 olika arter påträffades varav *Aspicilia contorta*, *Rhizocarpon amphibium*, *Sarcogyne clavus* och *Mycobilimbia sabuletorum* särskilt bör omnämnas (Arup 2003).

Omfattande regleringar av Nissan har medfört att den ursprungliga forsande ån med vattenfall med en förekomst av lax, öring och färna har gått förlorad. Det råder nolltappning vid dammen, vilket innebär att endast läckande och översvämmande vatten fortsätter nedströms. Vatten ekosystemet är att likna vid ett sjöekosystem. På senvintern-våren kan dock vattenströmmarna vara kraftiga. Idag finner man gäddor, mörtar och abborre i vattnet. Bottenfaunaundersökning 2002 resulterade i ett högt artantal och bland dem fanns många försumningskänsliga arter. Värt att notera är den rikliga artförekomsten av dagssländor med 10 arter (Ekologgruppen 2002).

Sammanfattningsvis utgör skogen mellan Johansfors och Nissaström ett mycket variationsrikt naturområde. De gamla bokskogarna och övriga lövskogar står på mark som ömsom är plan, sluttande, översilad, bergdominerad och mullrik. Detta tillsammans med lång trädkontinuitet, rikligt med olika trädslag, gamla träd och död ved bidrar till ett gynnsamt klimat för många annars hotade och sårbara arter i dagens skogslandskap. Större delen av objektet är klassat som nyckelbiotop i Skogsvårdsstyrelsens nyckelbiotopsinventering. Värdefullt är dessutom att det ligger flera nyckelbiotoper i reservatets närområde. Trots regleringarna av Nissan höjs områdets värden av närheten till vattnet och dess fuktighet. Sannolikt finns det även en intressant insektsfauna främst knuten till död ved. Undersökningar har dock ännu ej utförts.



2004-06-21

Geovetenskapliga och hydrologiska bevarandevärden

Reservatet med omgivning har hyser en spännande geologi. Nissans dalgång är här utfylld av mäktiga isälvsavlagringar bildade under högsta kustlinjen. Genom och mellan dessa har Nissan skurit ut sin slingrande fåra. Vid Nissaström finns en bergströskel som utnyttjats vid dammanläggningen. Nedanför den tränger Nissan fram i den 300 m långa trånga och djupa canyonen. Vid högvatten är åns framfart mycket mäktig att skåda. Denna canyon har sannolikt bildats i postglacial tid.

Vid en kvartärgeologisk kartläggning av ett område inkluderande delar av reservatet konstaterades att det finns ”en succession av terrasser trappstegsformigt bildade från högsta kustlinjen ner till Nissans nuvarande nivå”. Tore Pässe skriver följande i brev till Länsstyrelsen 1991-01-14:

”Det finns två alternativa tolkningar till hur terrasserna kan ha bildats. En tolkning är att de bildats av Nissans erosion genom en tidigare existerande dalspär. Vid Johansfors förekommer ett isälvsdelta som är uppbyggt till högsta kustlinjen. Deltat kan möjligen tidigare haft en större utbredning och bildat en dalspär. Den andra tolkningen är något kontroversiell men anses av undertecknad som lika möjlig. I området finns ett flertal indikationer på att det funnits lokala glaciärer under Yngre Dryas dvs. ca 2000-3000 år efter det att den senaste landisen smält bort i Halland. Om en lokal glaciär existerat i Nissans kan denna vid avsmältningen ha givit upphov till så kallade skvalrännor utefter dalsidan. Vilken tolkning det än är som är den rätta är detta inte av betydelse för områdets skyddsvärde. Skyddsvärdet ligger i att terrassering kan ses inom ett litet område och att man vid ett besök vid dessa, något tillspetsat, kan uppleva de processer som omskapar vårt landskap. Något annat område, förutom inom fjällkedjan och möjligen inom någon Norrländsk älvdal, med så väl utbildad terrassering torde inte existera inom landet. Bevarandet av området kan således vara av riksintresse. Områdes särart kan delvis förklaras med utgångspunkt utifrån att de flesta djupa dalgångar innehåller lera eller finkorniga sediment där vattenerosionen gett upphov till skred och ravinbildning istället för terrasser. Vid Havstenshult består ytlagren av grova sediment och den forna terrasseringen har kunnat bevaras.”

Den relativt orörda hydrologin i skogsmiljön och förekomsten av rännilar och källor är mycket värdefullt.

Kulturhistoriska bevarandevärden

Söder om bron i Nissaström ligger idag endast en smedjebyggnad kvar som vittnar om det omfattande industrisamhälle Nissaström en gång varit. Utmed Nissan finns industrialismens vagga i Halland. En av etableringarna i slutet av 1800-talet var Nissaströms bruk. År 1888 inköptes en av forsarna i Nissaström vid Grumshultsfällen. Köpare var friherre W. C. Stjernstedt och året därpå bildades Nissaströms bruk. En smedja och ett träsliperi uppfördes och tillverkningen av trämassa startade år 1890. Till papperstillverkningen, som startade år 1901, användes gran och tall från skogen längs



2004-06-21

med Nissan. Viss tillverkning fortskred fram till slutet av 1970-talet. Efter brukets nedläggning fanns planer på att starta ett industrimuseum vilka gick om intet eftersom medel sakades och byggnaderna revs 1984.

Förutom industribyggnaderna uppfördes i brukets regi kyrka, disponentbostad, skola och tjänste- och arbetarbostäder. Numera är skola, lärarbostad och brukskontor sammanbyggda med en modern samlingslokal och utgör en del av Nissaströms kursgård.

1947 påbörjades ett bygge av kraftstationen i Nissaström samtidigt som man satte igång med sprängningsarbeten till ett tunnelbygge i berget på norra sidan av Nissan. Tunneln fick en längd på 1600 meter och är insprängd i berget från kraftstationen till Johansfors. Kraftstationen togs i bruk 1950. Ägare är idag Sydkraft.

Vid Johansfors alldeles intill Nissan, ligger ruiner efter kraftverk som byggdes 1913 för Spenshults sanatorium. Strax väster om kan man skönja spår efter "Johansfors bryggeri" som dock brann ner 1904. Fortfarande ligger glasskärvor kvar i Nissan. Ett sidospår till järnvägen, som fortfarande syns, byggdes för transport av produkter.

I både Johansfors och Nissaström har man bildat intresseföreningar som under 1990-talet sammanställt historia från respektive bygd och givit ut detta i bokformat med titlarna "Johansfors med omnejd" (Bergström, L. m. fl. 1997) samt "Nissaström. Bruket-Bygden" (Bergström, L. m. fl. 1997).

Friluftsliv

Upplevelsen att ströva utmed den vackra canyonen är storslagen. Det finns en anlagd stig utmed vattendraget söder om Nissan varifrån man kan göra små avstickare ut på bergskrönar för att blicka ut mot vattnet. Utmed vandringsleden finns ett flertal bänkar utplacerade. Området har stor betydelse som närströvsområde för Oskarström, Nissaström och Johansfors.

Intill Nissaströms kyrka har Halmstads kyrkliga samfällighet en konferensanläggning, Nissaströms Konferens & Kursgård. Besökarna utgörs i huvudsak av läger- och konferensdeltagare, men även andra gäster är välkomna. Kyrkan erbjuder dessutom diverse friluftsverksamheter som till exempel kanotuthyrning.

Prioriterade bevarandevärden

Variationsrikedomen av skogliga miljöer i kombination med gammal lövskog och riklig förekomst av död ved har högst bevarandevärde. Området är ett av Hallands rikaste vad gäller rödlistade arter. Värdefullt är även den ovanliga förekomsten av de trappstegsformade bildade terrasserna från högsta kustlinjen ner till Nissans nuvarande nivå. Möjligheter till ett varierat friluftsliv har också ett högt bevarandevärde.



2004-06-21

Referenser

Andersson, L. & Löfgren, R. 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Naturvårdsverket. Rapport 5081. Berlings Skogs, Trelleborg.

Arup, U. 2003. Sten- och marklavar i naturskyddade områden i Hallands län 2002. Länsstyrelsen Halland. Meddelande 2003:14.

Bengtsson, S. 1996. Naturvårdsprogram för Hallands län. Del 3 Halmstads kommun. Södra delen. Information från Länsstyrelsen Halland. Remissutgåva.

Bergström, L. m. fl. 1997. Nissaström. Bruket-Bygden. Göteborgs Länstryckeri AB.

Bergström, L. m. fl. 1994. Johansfors med omnejd. Länstryckeriet.

Caldenius, C. m. fl. 1966. Beskrivning till kartbladet Halmstad. SGU Ser. Aa N:o 198.

Degelius, G. 1935. Das ozeanische Element der Strauch- und Laubflechtenflora von Skandinavien. Acta Phytogeogr. Suec. 7.

Ekologgruppen, 2002. Bottenfaunaundersökning i Hallands län 2002. Länsstyrelsen Halland. Meddelande 2002:35.

Erlandsson, J. 2001. Områden av riksintresse för naturvård i Hallands län. Länsstyrelsen Halland. Meddelande 2001:20.

Folkesson, M. mfl. 1988. Halmstadbygd – att bevara. Program för kulturmiljövård. Halmstads kommun 1990. Halmstads kommun och Hallands läns museer, landsantikvarien 1990.

Fritz, Ö. 1992. Nyckelbiotoper i norra delen av Halmstads kommun 1992. Inventering av nyckelbiotoper i skogsmark. Länsstyrelsen, skogsvårdsstyrelsen.

Hallands landsbeskrifning 1729 – Laholms fögderi.

Löfroth, M. mfl. 1997. Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000. Naturvårdsverkets förlag.

Malmström, C. 1939. Hallands skogar under de senaste 300 åren. Meddelande från Statens skogsförsöksanstalt 31: 171-300.

Påsse, T. 1991. Skyddsvärt geologiskt objekt sydväst om Nissaström. Brev till Länsstyrelsen daterat 1991-01-14.



2004-06-21

Påsse, T. 1993. Beskrivning till jordartskartan Ullared SO. SGU Serie Ae 115.

Nitare, J. 2000. Signalarter – Indikatorer på skyddsvärd skog – Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag.

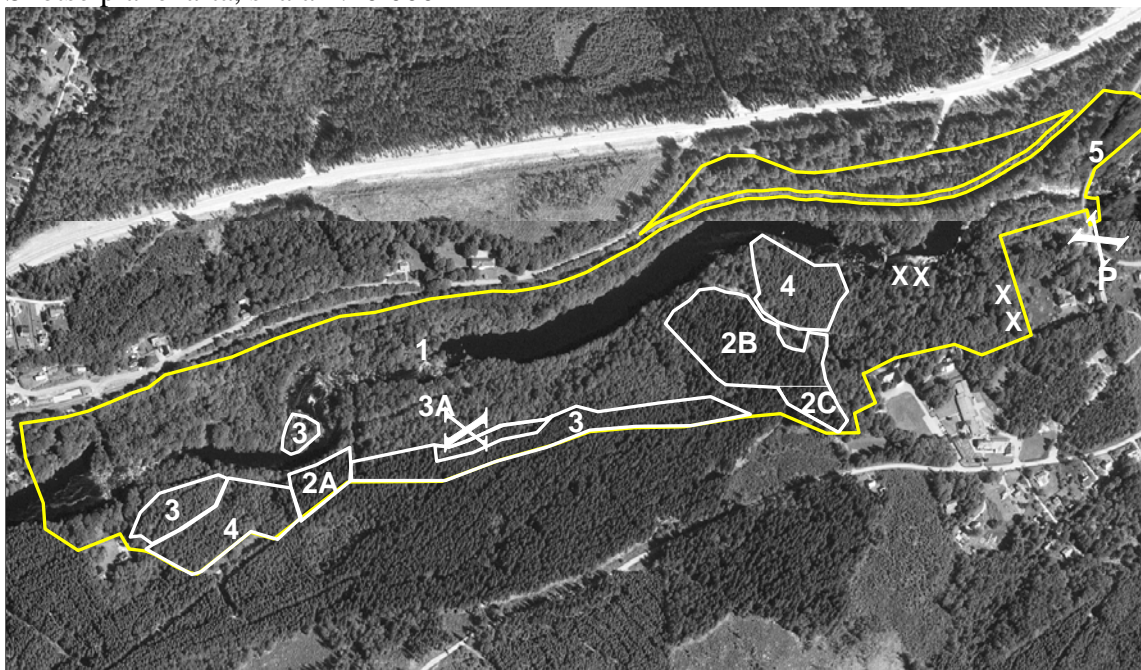
Svensson, I. 2003. Bevarandeplan Johansfors-Nissaström. Länsstyrelsen. Utkast.

3. Indelning i skötselområden

Reservatet är indelat i fem skötselområden vilka utgår från den skötsel som ska genomföras:

1. Blandlövskog
2. Avverkningsmogen gran
3. Planterade granbestånd.
4. Sumpskog av björk och gran.
5. Gammal ek.

Skötselplanekarta, skala 1:10 000





2004-06-21

4. Mål och föreskrifter för skötselområden

4.1 Kvalitetsmål och gynnsamt tillstånd

- Ädellöv-, lövsump- och blandlövslogen ska i huvudsak utvecklas fritt. I två områden ska gran lämnas för att bibehålla en hög luftfuktighet samt vissa jätteträd ska friställas. På så sätt ökar mängden död ved och gamla träd vilka är gynnsamma livsmiljöer för de hotade och hänsynskrävande arterna i området.
- De olika lövskogstyperna ska ha en sammanlagd areal om minst 25 ha.

Skötselområde 1

Areal: 27 ha

Beskrivning: Blandlövslogar på varierande underlag med mindre inslag av gran och tall inklusive vattendraget Nissan. På södra sidan om Nissan förekommer en del mycket grova träd av ek, gran, lärk, bok, avenbok och lind markerade med X på kartan. Stigarna som finns i dag håller sakteliga på att växa igen.

Målsättning: Lövskog som utvecklas fritt utan graninslag (förutom några jättegranar, se vidare). Förekomst av en del s.k. jätteträd (ek, gran, lärk, bok, avenbok och lind).

Befintliga stigar ska hållas öppna och spängerna i gott skick

Åtgärder: Røjning av gran. Inkommande granar röjs kontinuerligt bort. Grova träd markerade med X skall friställas och röjas kring återkommande. Stigarna ska kontinuerligt röjas från igenväxning och spängerna åtgärdas vid behov.

Skötselområde 2

Areal: 2,4 ha

Beskrivning: 65-årig, planterad gran med ett litet inslag av löv.

Målsättning: Självföryngrad lövdominerad skog i 2C med inslag av gran.

Åtgärder: Granen i 2A avverkas omgående. Granen i 2B avverkas i tre etapper med jämna tidsintervall. En tredjedel av arealen gran tas ned per tillfälle vid tidpunkterna 2004, 2011, och 2017. Vid första respektive andra avverkningstillfället ska gallring kring lövträd i de båda andra ytorna ske. I 2C ska endast ett fåtal granar tas ned så att det inte blir för drastiska förändringar i luftfuktigheten. Diket ska läggas igen. Allt virke ska forslas bort medan ris lämnas. Inkommande granar röjs kontinuerligt bort.

Skötselområde 3

Areal: 2,5 ha

Beskrivning: Planterade granbestånd, med hög markfuktighet framförallt i unggransbestånden. Bäckar och rännilar slingrar sig fram bland järnkällorna.

Målsättning: Självföryngrad lövskog som utvecklas fritt med graninslag i skötselområde 3A som bidrar till att bibehålla luftfuktigheten. Det långsträckt delområdet i söder kommer att verka som en skyddszon, i form av en uppväxt lövridå, när granbeståndet utanför reservatet avverkas.

Åtgärder: Avveckling av gran inom 2 år. Spara allt lövinslag. Var särskilt uppmärksam på den fuktiga marken så att inga körsador uppstår vid avverkning och utförsel av



2004-06-21

virket. I 3A ska endast ett fåtal granar tas ned så att det inte blir för drastiska förändringar i luftfuktigheten. Låt granriset ligga kvar. Inkommande granar röjs kontinuerligt bort.

Skötselområde 4

Areal: 2,2 ha

Beskrivning: Sumpskog av gran och björk, med talrika rännilar och källor.

Målsättning: Lövdominerad sumpskog.

Åtgärder: Avverkning och bortröjning av all gran i de båda områdena inom 2 år. Inkommande granar röjs kontinuerligt bort.

Skötselområde 5

Areal: 0,1 ha

Beskrivning: En gammal, vidkronig ek invid vägen. Halvöppet område i en radie om ca 10 m söder och sydväst om eken.

Målsättning: Ekens krona ska kunna utvecklas fritt och lägre buskar ska få förekomma i närheten dock med ett avstånd så att stammen kan solbelysas. Buskage i närheten av gammelek ger en biologiskt värdefull miljö.

Åtgärder: Rövning av kringväxande träd och sly som på något sätt skuggar stammen eller växer upp i ekens krona. Endast småbuskar ska få förekomma i området.

Körning

Vid maskinell avverkning och vid utkörning ska det eftersträvas att markskadorna blir så små som möjligt. Körning bör i möjligaste mån ske på tjälad mark. Uppkomna markskador ska efterbehandlas.

Övrigt

Gällande skötsel av tunnel, järnväg, ledningar samt vatten- och avloppsledningar enligt servitutsrättigheter (se beslutet) skall samråd ske med Länsstyrelsen. Omkullfallna träd eller träd som måste tas ned får ej upparbetas eller bortforslas utan flyttas till lämplig plats in i skogen.

Miljöfarlig verksamhet

Länsstyrelsens miljövårdsenhet konstaterar efter genomförd inventering att det kan finnas föroreningar vid industriområdet. Det är främst organiska (t.ex. fenoler och hartser), fetter, oljor och slaggar (efter koleldning). Det är också känt att restprodukterna (processavloppsvatten och slagg) från tillverkningen har används bl.a. på vägar. När byggnaderna slutligen revs lades byggnadsresterna kvar på marken och övertäcktes med jord. Inom reservatsförslaget finns det även en barkdeponi. Huruvida denna har använts för att lägga annat än bark på är okänt.

Bryggeriet och kraftverket som har funnits utmed Nissan är inte inventerade. Det går inte att utesluta att det finns föroreningar efter verksamheterna på dessa platser.



2004-06-21

Om markarbeten ska ske på någon av de platser bör miljötekniska markundersökningar utföras.

5. Friluftsliv och turism

Syftet med friluftslivet i området är att bjuda på fina naturupplevelser i vackra lövskogar utmed vattendrag. Särskilt mäktigt är utblickarna över Nissans framfart i det canyonliknande landskapet. Syftet är dessutom att öka kunskapen om lövskogarnas höga naturvärden.

I reservatets södra del sträcker sig en vandringsled från informationstavlan i öster till en grusväg som går ned till ett bostadshus, strax väster om reservatet. Denna väg kan man följa upp till stora vägen mellan Nissaström och Oskarström. Utmed vandringsleden i reservatet finns bänkar placerade.

Reservatet är från flera håll tillgängligt från bilväg. Vid brofästet, på Nissans södra sida i Nissaström finns en parkeringsficka för 2-3 bilar iordningsställd, se skötselplanekartan. Här finns en informationsskylt om "Nissaströms bruk". I anslutning till denna ska en informationsskylt om reservatets natur- och friluftsvärden tas fram. En liknande skylt ska dessutom placeras vid Nissaströms kursgård.

6. Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Prioritet	Finansiering
Röjning av inkommande gran	Vart tionde år	Område 1-5	1	Vårdanslag
Avveckling av gran	2004, 2011, 2018	Område 2	1	Självfinansierande
Avveckling av gran	Innan 2006	Område 3 och 4	1	Självfinansierande/ Vårdanslag
Igenläggning av dike	Innan 2009	Område 2C	2	Vårdanslag
Uppföljning av skötsel mål och kvalitetsmål	Vart tionde år	Hela reservatet	2	Vårdanslag
Utmärkning av reservatets gränser	Omgående	Hela reservatet	1	Naturvårdsverket via avtal med Lantmäteriet
Informationsskylt	Senast 2005	Vid p-plats och Nissaströms kursgård	1	Vårdanslaget



2004-06-21

Underhåll av p-plats och vandringsled	Kontinuerligt	Befintlig p-plats och vandringsled utmed Nissans södra strand	1	Vårdanslaget
---------------------------------------	---------------	---	---	--------------

Länsstyrelsen ansvarar för att skötselåtgärderna genomförs.

7. Tillsyn, dokumentation och uppföljning

Uppföljning av skötselåtgärder görs i samband med uppföljningen av kvalitetsmålen vilket bör utföras vart tionde år.

En gemensam uppföljningsplan ska tas fram för länets reservat vilken kommer att innefatta metodik och val av organismer mm som ska följas upp.

Uppföljning och dokumentation utförs av länsstyrelsen.

Naturvårdsförvaltaren ansvarar för att regelbunden tillsyn av reservatet sker.