



Naturvärdesinventering

inför detaljplanering i Sjövik, Hult, Eksjö kommun

Utfört av Nässjö kommun på uppdrag av Eksjö Kommun.

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING	3
SYFTE	4
BESKRIVNING AV INVENTERINGSOMRÅDET SAMT OMFATTNING	4
GENOMFÖRANDE	5
RESULTAT	6
OMRÅDE 1	6
OMRÅDE 2	7
OMRÅDE 3	8
OMRÅDE 4	9
OMRÅDE 5	9
OMRÅDE 6	10
SLUTSATS	10

Sammanfattning

Denna rapport presenterar resultatet av en naturvärdesinventering (NVI) som utfördes på uppdrag av Eksjö kommun inför detaljplaneringen av ett område beläget i Sjövik, Eksjö. En naturvärdesinventering är en process där man undersöker och kartlägger områden i naturen som har en positiv inverkan på den biologiska mångfalden. Genom att identifiera och avgränsa dessa områden kan man sedan genomföra en bedömning av deras naturvärden för att få en bättre förståelse för hur de bidrar till den biologiska mångfalden. Detta kan vara viktigt för att kunna fatta välgrundade beslut om hur dessa områden ska användas och skötas på bästa sätt.

Inventeringen är inte utförd enligt svensk standard (SS 199000:2014), men är genomförd utifrån vedertagen metodik för att få en fullständig bild av områdets naturvärden. Inventeringen genomfördes den 4 juli, med ett återbesök den 20 juli, av Alexander Spak, kommunekolog, och Christoffer Fristedt, biolog.

Nio potentiella naturvärdesområden identifierades innan fältarbetet, som sedan reducerades till sex områden efter sammanslagningar. Inventeringsområdet som helhet omfattar 12,6 hektar, varav 7,1 hektar inventerades. Vissa områden exkluderades eftersom de utgjordes av privatägd- och jordbruksmark.

Område 1: 1,8 hektar, är en halvöppen tallskog med betydande naturvärden i anslutning till Försjön (Natura 2000-område). Området har en utvecklad värdestruktur och rik variation av arter, inklusive den sällsynta och hotade växten ryl (*Chimaphila umbellata*). Ett område som har potential att utveckla höga naturvärden och en rik biologisk mångfald.

Område 2: 1,5 hektar, var tidigare avverkad skog och har självföryngrats med gran och tall. Området har kuperad och blockig terräng med blåbär och lingon. Variationen i växtarter bidrar till en mångfaldig flora. Området har potential att utveckla betydande naturvärden.

Område 3: 0,9 hektar, är igenvuxet med sly med en trivial flora av mossor och lavar. Området är också rikt på gräs och fibblor som etablerar sig på exponerade ytor.

Område 4: utgörs av en vid inventeringstillfället uttorkad bäck och kringmiljö, med epifytflora som slånlav och cypressfläta.

Område 5: 1 hektar, är en gammal betesmark med ängskaraktär och varierande växtlighet inklusive hassel och svinrot. Område som har potential att utveckla höga naturvärden och en rik biologisk mångfald.

Område 6: 1,9 hektar, är en nyligen avverkad tallskog och domineras av olika gräs och sly. Angränsar till ett Natura 2000-område.

Sammanfattningsvis varierar områdena i naturvärden, med högre värden i område 1 och 5. Särskilt viktigt är område 1 på grund av förekomsten av den hotade växten ryl, dess värdestruktur och värdeelement samt dess angränsning till Försjön som är ett Natura 2000-område. Det rekommenderas att båda dessa områden prioriteras för bevarande och utveckling av naturvärden.

Syfte

Naturvärdesinventeringen gjordes på uppdrag av Eksjö kommun och syftar till att undersöka förhållandena inför att området ska detaljplaneras. Inventeringen ger en möjlighet till att bättre förstå de art- och miljömässiga förhållandena inför en detaljplan.

Beskrivning av inventeringsområdet samt omfattning

Inventeringsområdet är beläget i Sjövik, någon kilometer norr om Hult, Eksjö kommun. Hela områdets areal är 12,6 hektar medan den inventerande ytan totalt är 7,1 hektar. Alla ytor i området inventerades inte på grund av att det fanns privata tomter samt jordbruksmark. Dessa områden bedömdes inte relevanta att inventera.

I dagsläget finns det några bebyggda tomter i området varav de flesta är relativt nybyggda. Övrig markanvändning i området består av betesmark, produktionsskog, tomma tomter och jordbruksmark. Med tanke på områdets många användningsområden är miljön rätt så varierad över hela området.

Översiktsbild av planområdet



Genomförande

Inventeringen genomfördes den 4 juli 2023 av Alexander Spak, kommunekolog och Christoffer Fristedt, biolog inom det område som är markerat på översiktsskildern. Inventeringen är inte utförd enligt svensk standard (SS 199000:2014), men är väl genomförd utifrån vedertagen metodik för att få en så fullständig bild av de undersökta områdenas naturvärden. Inför fältarbetet gjordes en mindre undersökning där potentiella naturvärden försökte identifieras i syfte att prioritera områden. Detta gav upphov till nio olika områden som efter inventeringen blev sex, då en del områden slogs samman. Ytterligare ett besök i området gjordes den 20 juli 2023 i syfte att genomföra ett mer riktat sök efter Ryl (*Chimaphila umbellata*) som har rapporterats i område 1.

Aktuella områden efter sammanslagningar



Resultat

Fokus i denna inventering var kärlväxtflora, men även mossor, lavar och svampar samt fauna togs med i den mån arter kunde identifieras. Generellt sett för alla områden så inventerades inte epifytfloran i någon större grad.

Område 1

Detta område på 1,8 hektar är en halvöppen ljus tallskog belägen mellan Försjön och grusvägen genom området. Området i sig är kuperat och stundtals blockigt. En blötare del finns längst ner i söder med vitmossor och andra hydrofila arter. Trädskiktet består främst av äldre tall men även andra barrträd samt en del unga lövträd förekommer. Gammal asp förekom även nära sjön. Markskiktet består till stor del av mossor och lågväxta örter, såsom ljung och blåbär. Ett bestånd på ca 20 stjälkar av Ryl *Chimaphila umbellata* (EN) hittades i området. Ryl är sällsynt och rödlistad i kategorin starkt hotad. Den är en bra signalart och indikator på långvarigt stabila miljöer. Det finns även en struktur som liknar en stenmur längs med den nordöstra kanten.

Naturvårdsarter: ryl, mattlummer

Värdeelement: stenmur, klena lågor, torrakor, död ved

Tabell 1. Sammanställning av arter. Ej i någon specifik ordning. **F:** fridlyst art, **S:** signalart
Kategorier inom svenska rödlistan 2020: **NT:** nära hotad/missgynnad, **VU:** sårbar, **EN:** starkt hotad, **CR:** akut hotad

Kärlväxter	
Skogsklöver (<i>Trifolium medium</i>)	Ekorrhär (<i>Maianthemum bifolium</i>)
Örnbräken (<i>Pteridium aquilinum</i>)	Mjölke (<i>Chamaenerion angustifolium</i>)
Asp (<i>Populus tremula</i>)	Ängskovall (<i>Melampyrum pratense</i>)
Vass (<i>Phragmites australis</i>)	Klibbal (<i>Alnus glutinosa</i>)
Sälg (<i>Salix caprea</i>)	Liljekonvalj (<i>Convallaria majalis</i>)
Blåbär (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	Lingon (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)
Ek (<i>Quercus robur</i>)	Skogsstjärna (<i>Lysimachia europaea</i>)
Skogsfibblor (<i>Hieracium</i>)	Mattlummer (<i>Lycopodium clavatum</i>) F
Glasbjörk (<i>Betula pendula</i>)	Rönn (<i>Sorbus aucuparia</i>)
Hallon (<i>Rubus idaeus</i>)	Vitsippa (<i>Anemone nemorosa</i>)
Gran (<i>Picea abies</i>)	Tall (<i>Pinus sylvestris</i>)
Gräs (<i>Poaceae sp.</i>)	Halvgräs (<i>Cyperaceae</i>)
Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>)	Blodrot (<i>Potentilla erecta</i>)
Hallon (<i>Rubus idaeus</i>)	Skogsviol (<i>Viola riviniana</i>)
Käringtand (<i>Lotus corniculatus</i>)	Sötkörbär (<i>Prunus avium</i>)
Kärrviol (<i>Viola palustris</i>)	Kärrsilja (<i>Peucedanum palustre</i>)
Ljung (<i>Calluna vulgaris</i>)	En (<i>Juniperus communis</i>)
Odon (<i>Vaccinium uliginosum</i>)	Skogsstjärna (<i>Lysimachia europaea</i>)
Pors (<i>Myrica gale</i>)	Hökfibblor (<i>Hieracium sp.</i>)
Vårfryle (<i>Luzula pilosa</i>)	Kräkbär (<i>Empetrum nigrum</i>)
Kabbleka (<i>Caltha palustris</i>)	Ryl (<i>Chimaphila umbellata</i>) EN, S
Mossor, lavar och svampar	
Björnmossor (<i>Polytrichum sp.</i>)	Husmossa (<i>Hylocomium splendens</i>)
Väggmossa (<i>Pleurozium schreberi</i>)	Kvastmossor (<i>Dicranum sp.</i>)

Cypressfläta (<i>Hypnum cupressiforme</i>)	Vitmossor (<i>Sphagnum</i>)
Grå renlav (<i>Cladonia rangiferina</i>)	Skrynkellav (<i>Parmelia sulcata</i>)
Fönsterlav (<i>Cladonia stellaris</i>)	Slånlav (<i>Evernia prunastri</i>)
Gällav (<i>Pseudevernia furfuracea</i>)	
Fåglar	
Lövsångare (<i>Phylloscopus trochilus</i>) F	Bofink (<i>Fringilla coelebs</i>) F
Skata (<i>Pica pica</i>) F	Koltrast (<i>Turdus merula</i>) F
Talgoxe (<i>Parus major</i>) F	Kråka (<i>Corvus corone</i>) F, NT
Fiskmåsar (<i>Larus canus</i>) F, NT	Stjärtmes (<i>Aegithalos caudatus</i>) F
Insekter	
Dagslända (<i>Ephemeroptera sp.</i>)	Rovflugor (<i>Asilidae sp.</i>)

Område 2

Detta område har en yta på 1,5 hektar och som tidigare var avverkad skog (avverkades mellan 2015-2017) men som nu har börjat självföryngra sig. Det har i viss mån liknande karaktärsdrag som område 1 och innehåller ungträd av gran och tall samt ett markskikt med blåbär och lingon. Det är dock inte enkelt att ta sig fram i området på grund av mycket sly och delvis svårframkomlig terräng med stora stenar. Vissa delar är kuperat och blockigt, vilket kan försvåra rörelse genom området. Det finns även källpåverkade partier som är mycket blöta med en riklig förekomst av örnbräken och sly.

På den mer öppnare delen av höjden kan man finna grönvit nattviol. Längs vägen genom området kan man hitta typiska vägarter såsom gulmåra, röllika, prästkrage och klöver, tillsammans med andra triviala växter. Färgstarka inslag inkluderar stor blålocka, bockrot, groblad, hundäxing och blomsterlupiner. Dessa växter bidrar till att ge området en livlig och mångfaldig flora.

Naturvårdsarter: blåsippan, grönvit nattviol, revlumner, vanlig padda

Värdeelement: blockigt, kuperat, källpåverkat

Tabell 2. Sammanställning av arter. Ej i någon specifik ordning. **F:** fridlyst art, **S:** signalart
Kategorier inom svenska rödlistan 2020: **NT:** nära hotad/missgynnad, **VU:** sårbar, **EN:** starkt hotad, **CR:** akut hotad

Kärlväxter	
Hallon (<i>Rubus idaeus</i>)	Ekorrhör (<i>Maianthemum bifolium</i>)
Örnbräken (<i>Pteridium aquilinum</i>)	Mjölke (<i>Chamaenerion angustifolium</i>)
Asp (<i>Populus tremula</i>)	Ängskovall (<i>Melampyrum pratense</i>)
Vass (<i>Phragmites australis</i>)	Klibbal (<i>Alnus glutinosa</i>)
Sälg (<i>Salix caprea</i>)	Liljekonvalj (<i>Convallaria majalis</i>)
Blåbär (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	Lingon (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)
Ek (<i>Quercus robur</i>)	Skogsstjärna (<i>Lysimachia europaea</i>)
Skogsfibblor (<i>Hieracium</i>)	Revlummer (<i>Lycopodium annotinum</i>) F
Glasbjörk (<i>Betula pendula</i>)	Rönn (<i>Sorbus aucuparia</i>)
Krustätel (<i>Avenella flexuosa</i>)	Vitsippa (<i>Anemone nemorosa</i>)
Gran (<i>Picea abies</i>)	Tall (<i>Pinus sylvestris</i>)
Gräs (<i>Poaceae sp.</i>)	Halvgräs (<i>Cyperaceae</i>)
Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>)	Blodrot (<i>Potentilla erecta</i>)
Hallon (<i>Rubus idaeus</i>)	Skogsviol (<i>Viola riviniana</i>)
Käringtand (<i>Lotus corniculatus</i>)	Sötkörbär (<i>Prunus avium</i>)

Piprör (<i>Calamagrostis arundinacea</i>)	Kärrsilja (<i>Peucedanum palustre</i>)
Ljung (<i>Calluna vulgaris</i>)	En (<i>Juniperus communis</i>)
Odon (<i>Vaccinium uliginosum</i>)	Skogsstjärna (<i>Lysimachia europaea</i>)
Pors (<i>Myrica gale</i>)	Hökfibblor (<i>Hieracium sp.</i>)
Vårfryle (<i>Luzula pilosa</i>)	Kräkbär (<i>Empetrum nigrum</i>)
Kabbleka (<i>Caltha palustris</i>)	Kärrviol (<i>Viola palustris</i>)
Skogssallat (<i>Lactuca muralis</i>)	Brännässla (<i>Urtica dioica</i>)
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>) F, S	Backvial (<i>Lathyrus sylvestris</i>)
Liten blåklocka (<i>Campanula rotundifolia</i>)	Träjon (<i>Dryopteris filix-mas</i>)
Stensöta (<i>Polypodium vulgare</i>)	Örnbräken (<i>Pteridium aquilinum</i>)
Grönvit nattviol (<i>Platanthera chlorantha</i>) F, S	Bockrot (<i>Pimpinella saxifraga</i>)
Teveronika (<i>Veronica chamaedrys</i>)	
Mossor, lavar och svampar	
Björnmossor (<i>Polytrichum sp.</i>)	Väggmossa (<i>Pleurozium schreberi</i>)
Hättemossor (<i>Orthotrichum</i>)	Cypressfläta (<i>Hypnum cupressiforme</i>)
Kransmossa (<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>)	Fönsterlav (<i>Cladonia stellaris</i>)
Grå renlav (<i>Cladonia rangiferina</i>)	Asporangelav (<i>Gyalolechia flavorubescens</i>)
Sidenticka (<i>Trametes versicolor</i>)	
Fåglar	
Lövsångare (<i>Phylloscopus trochilus</i>) F	Bofink (<i>Fringilla coelebs</i>) F
Stjärtmes (<i>Aegithalos caudatus</i>) F	
Insekter	
Blåvingar (<i>Polyommata sp.</i>)	Kärrtrollsländor (<i>Leucorrhinia</i>)
Groddjur	
Vanlig padda (<i>Bufo bufo</i>) F	

Område 3

Området är en yta på 0,9 hektar som tidigare rensades för att ge plats åt bebyggelse och detta gjordes någon gång mellan 2015 och 2017. Trots detta har området nu blivit igenväxt med sly och annan växtlighet. Terrängen är delvis blockig och täckt av mossor och lavar, vilket ger en naturlig och vildvuxen karaktär. Uppe på en höjd i området finns en riklig förekomst av olika gräs, halvgräs och fibblor. Dessa växter kan betraktas som pionjärarter, eftersom de är de första arterna att etablera sig på exponerade ytor.

Naturvärdsarter: inga

Värdeelement: blockigt

Tabell 3. Sammanställning av arter. Ej i någon specifik ordning. **F:** fridlyst art, **S:** signalart

Kategorier inom svenska rödlistan 2020: **NT:** nära hotad/missgynnad, **VU:** sårbar, **EN:** starkt hotad, **CR:** akut hotad

Kärlväxter	
Gräs (<i>Poaceae sp.</i>)	Halvgräs (<i>Cyperaceae</i>)
Glasbjörk (<i>Betula pubescens</i>)	Gran (<i>Picea abies</i>)
Blomsterlupin (<i>Lupinus polyphyllus</i>)	Blåbär (<i>Vaccinium myrtillus</i>)
Oxel (<i>Sorbus intermedia</i>)	Ek (<i>Quercus robur</i>)
Ljung (<i>Calluna vulgaris</i>)	Lingon (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)
Stor blåklocka (<i>Campanula persicifolia</i>)	Skogssallat (<i>Lactuca muralis</i>)

Fingerborgsblomma (<i>Digitalis purpurea</i>)	Smörblomma (<i>Ranunculus acris</i>)
Vattenmåra (<i>Galium palustre</i>)	Liten blåklocka (<i>Campanula rotundifolia</i>)
Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>)	Träjon (<i>Dryopteris filix-mas</i>)
Blodrot (<i>Potentilla erecta</i>)	Tall (<i>Potentilla erecta</i>)
En (<i>Juniperus communis</i>)	Örnbräken (<i>Pteridium aquilinum</i>)
Stensöta (<i>Polypodium vulgare</i>)	Sötkörbär (<i>Prunus avium</i>)
Hallon (<i>Rubus idaeus</i>)	Hökfibblor (<i>Hieracium sp.</i>)
Bergsslok (<i>Melica nutans</i>)	Åkervädd (<i>Knautia arvensis</i>)
Mossor, lavar och svampar	
Björnmossor (<i>Polytrichum sp.</i>)	Väggmossa (<i>Pleurozium schreberi</i>)
Kvastmossor (<i>Dicranum sp.</i>)	Husmossa (<i>Hylocomium splendens</i>)
Gräshakmossa (<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>)	Grå renlav (<i>Cladonia rangiferina</i>)
Borstticka (<i>Trametes hirsuta</i>)	Bägarlavar (<i>Cladonia</i>)
Fåglar	
Bofink (<i>Fringilla coelebs</i>) F	Stjärtmes (<i>Aegithalos caedatus</i>) F
Lövsångare (<i>Phylloscopus trochilus</i>) F	
Insekter och spindlar	
Vitfjärilar (<i>Pieridae sp.</i>)	Gräsfjärilar (<i>Satyrinae sp.</i>)
Blomkrabbspindel (<i>Misumena vatia</i>)	Ängsblombock (<i>Stenurella melanura</i>)
Gräshoppor (<i>Caelifera</i>)	Blomflugor (<i>Syrphidae</i>)

Område 4

Uttorkad bäck samt det närmaste området runt om. Oklart om bäcken är uttorkad helt eller delvis under året. Miljön är snårig och svårframkomligt. Det upplevdes vara hög luftfuktighet i området. Epifytfloran består av trivial lav- och mossflora bl.a. slånlav, blåslav, skrynkellav och cypressfläta. Fältskiktet utgörs av vegetation som trivs på friskfuktig mark t.ex. örnbräken, skogsnäva, spansk körvel. Trädskiktet består av bl.a. hägg, björk, ek m.m.

Naturvärdsarter: inga

Värdeelement: stenvägg/stenröse

Område 5

Område 5 utgörs av vad som bedöms vara en gammal ängs- och betesmark som täcker 1 hektar. Här präglas landskapet av en typisk ängskaraktär med en intressant biologisk mångfald. Trädskiktet består främst av björk men en större hasselbukett finns också. I området finns även en, vid tidpunkten för inventeringen, uttorkad bäck, men som troligtvis är vattenförande andra tider på året.

Naturvärdsarter: Svinrot,

Värdeelement: Hasselbuketter, stenrosen/stenvägg, blomrikedom

Tabell 5. Sammanställning av arter. Ej i någon specifik ordning. **F:** fridlyst art, **S:** signalart
Kategorier inom svenska rödlistan 2020: **NT:** nära hotad/missgynnad, **VU:** sårbar, **EN:** starkt hotad,
CR: akut hotad

Kärlväxter	
Liten blåklocka (<i>Campanula rotundifolia</i>)	Gulmåra (<i>Galium verum</i>)
Glasbjörk (<i>Betula pubescens</i>)	Gökärt (<i>Lathyrus linifolius</i>)
Klibbal (<i>Alnus glutinosa</i>)	Hassel (<i>Corylus avellana</i>)
Jolster (<i>Salix pentandra</i>)	En (<i>Juniperus communis</i>)
Bockrot (<i>Pimpinella saxifraga</i>)	Darrgräs (<i>Briza media</i>)
Grässtjärnblomma (<i>Stellaria graminea</i>)	Duvvicker (<i>Vicia hirsuta</i>)
Hundkåx (<i>Anthriscus sylvestris</i>)	Svinrot (<i>Scorzonera humilis</i>) NT
Skogsklöver (<i>Trifolium medium</i>)	Stensöta (<i>Polypodium vulgare</i>)
Granbräken (<i>Dryopteris cristata</i>)	Smörblomma (<i>Ranunculus acris</i>)
Spenört (<i>Laserpitium latifolium</i>)	Rödklint (<i>Centaurea jacea</i>)
Hundäxing (<i>Geranium sylvaticum</i>)	Örnbräken (<i>Pteridium aquilinum</i>)
Gråfibbla (<i>Pilosella officinarum</i>)	Skogsnäva (<i>Geranium sylvaticum</i>)
Kråkvicker (<i>Vicia cracca</i>)	Tuvtätel (<i>Deschampsia cespitosa</i>)
Vitmåra (<i>Galium boreale</i>)	Blekstarr (<i>Carex pallescens</i>)
Sydvårbrodd (<i>Anthoxanthum odoratum</i>)	
Mossor, lavar och svampar	
Gräshakmossa (<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>)	Väggmossa (<i>Pleurozium schreberi</i>)
Kvastmossor (<i>Dicranum sp.</i>)	Husmossa (<i>Dicranum sp.</i>)
Björnmossor (<i>Polytrichum sp.</i>)	Raggmossor (<i>Racomitrium sp.</i>)
Filtlavar (<i>Peltigera</i>)	Bitterlav (<i>Lepra amara</i>)
Styvskinn (<i>Stereum rugosum</i>)	Skrynkellav (<i>Parmelia sulcata</i>)
Slånlav (<i>Evernia prunastri</i>)	Finlav (<i>Physcia tenella</i>)
Fåglar	
Lövsångare (<i>Phylloscopus trochilus</i>) F	Bofink (<i>Fringilla coelebs</i>) F
Skata (<i>Pica pica</i>) F	
Insekter	
Luktgräsfjäril (<i>Aphantopus hyperantus</i>)	Vitfjärilar (<i>Pieridae</i>)
Prästbagge (<i>Rhagonycha fulva</i>)	

Område 6

Nyligen avverkad tallskog på 5 hektar. Inventeringsområdet på 1,9 hektar. Avverkning resulterar i en tydlig förlust av biologisk mångfald. Fältskiktet domineras av olika typiska gräs som t.ex. krustätel. I lägre fuktiga partier finns örnbräken. Sly av lövträd bl.a. ek, oxel och rönn. Utanför avverkningsområdet mot sjön (längs med stigen) utgörs fältskiktet till stor del av lingon- och blåbärsris och ljung. Trädskiktet består av tall, gran, och enstaka björk och rönn.

Slutsats

De områden som bedöms ha betydande naturvärden är område 1 och område 5. Denna värdering bedöms utifrån de värdeelement, naturvårdsarter och artrikedom, men också de värdestrukturer som definierar områdena. För att säkerställa bevarandet av betydande naturvärden är det av yttersta vikt att ge hög prioritet åt bevarande och utveckling av

dessa områden. Område 2 har potential att utveckla betydande naturvärden om naturvårdande skötselinsatser görs.

Område 1 ligger i direkt anslutning till Försjön som är ett Natura 2000-område. Natura 2000 är ett nätverk av skyddade områden inom Europeiska unionen som inrättats för att bevara och skydda värdefulla naturområden och arter av gemenskapsintresse. Inom naturvärden är det av stor betydelse att hantera områden med höga naturvärden som gränsar till Natura 2000-områden med försiktighet.

Samhällsplaneringskontoret, Nässjö kommun, på uppdrag av Eksjö kommun.

Alexander Spak, kommunekolog
Christoffer Fristedt, biolog