



Helena Uhlén
Naturskydd och tillsyn
010-22 36 349

Beslut om utvidgning, precisering och komplettering av syftet, ändring av föreskrifter och fastställande av skötselplan för naturreservatet Västana i Jönköpings kommun

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808, MB) området Västana, som det avgränsas på bifogad karta (bilaga 1a och 1b) och med de gränser som slutligen utmärks i fält, som naturreservat.

För att tillgodose och uppnå syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ MB samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att nedan angivna föreskrifter ska gälla för naturreservatet (se **Naturreservatsföreskrifter**).

Länsstyrelsen fastställer, i enlighet med 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., bifogad skötselplan (bilaga 2), för områdets långsiktiga vård.

Länsstyrelsen upphäver med stöd av 7 kap. 7 § MB Länsstyrelsens beslut den 26 mars 1982 (dnr 11.1211-820-77) om föreskrifter för bildande av naturreservatet Västana och Länsstyrelsens beslut den 25 mars 1983 (dnr 11.1211-1793-82) om utvidgning av naturreservatet Västana. Besluten upphör att gälla i och med att detta beslut vinner laga kraft.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och vårda naturskogsartad ädellövskog och barrskog i brantmiljö samt karg hållmarkstallskog
- bevara och vårda bokskog
- bevara och vårda ett strömmande vattendrag
- bevara och vårda fågellivet och övrig biologisk mångfald knuten till ädellövskog, barrskog och strömmande vattendrag

- bevara områdets geologiska värden med Vätterissjöns strandbildningar och Röttleåns kraftiga ravin
- bidra till gynnsam bevarandestatus för utpekade naturtyper och arter enligt Natura 2000
- i samspel med bevarandet av naturvärdena tillgodose allmänhetens behov av friluftsliv och rekreation.

Syftet ska uppnås genom att:

- bokskog och övrig lövskog lämnas till fri utveckling med undantag för begränsning av granföryngring samt även bokföryngring i de lövskogar som inte är klassade som bokskog
- naturskogsartad barrskog och hållmarkstallskog (västlig taiga) lämnas till fri utveckling med undantag för begränsning av bokföryngring
- granplanteringar avvecklas och omförs till ädellövskog
- lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten.

Uppgifter om naturreservatet

ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Västanaå
Areal	161,2 hektar (ha), varav vatten 3,5 ha
Beslut om Natura 2000	Ja, delvis (SE 0310319)
Kommun	Jönköping
Socken	Gränna och Ölmstad
Lägesbeskrivning	ca 4 km sydväst om Gränna kyrka i direkt anslutning till Röttle by
Fastigheter	Del av Ravelsmark 15:1, 13:20, Reaby 13:2, 13:10, 13:11, 13:12, 13:13, 13:14, 13:17, Röttle 2:46, 2:54, Västanaå 1:1, 1:2, Ölmstads-Sandvik 2:1 och samfälligheten Södra Långeberg. Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3.
Fastighetsägarkategori	Enskilda
Gräns	Enligt karta, bilaga 1a och 1b. Gränsen är inmätt av Lantmäteriet.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

BESKRIVNING AV OMRÅDET

Västana naturreservat omfattar en västvänd förkastningsbrant mellan E4:an och Vättern. I brantens övre delar finns en senvuxen hållmarkstallskog, i de friskare partierna uppblandad med granskog, med insprängda öar av senvuxen ekskog samt gammal ädellövskog i anslutning till de bäckar som rinner utför branten. På rasten nedanför branten växer bokskog i norr och söderut finns det örtrika, ofta unga, lövblandskogar. På rasten har det funnits en hel del granplanteringar som nu till stor del är sönderblåsta efter stormarna år 2005 och 2007. Det stormfällde virket är omhändertaget.

Längst i norr sträcker sig Röttleåns djupt nedskurna kanjondal söderut. Ravinens sidor är branta och dess västra sida är till större delen bevuxen med gammal ädellövskog med inslag av tall och björk. Ravinens östra sida har större inblandning av gran. I översvåmningszonen i ravinens botten växer det gott om klibbal som många gånger har utvecklat socklar. Det finns rikligt med död ved inom större delen av naturreservatet. Det finns många rödlistade och ovanliga arter noterade från naturreservatet, som större barksnäcka, lunglav, rosa skärelev och vedtrappmossa. Röttleån är en viktig reproduktionslokal för bland annat flodnejonöga, öring och harr. Området är lättillgängligt för besökare med flera markerade strövstigar och vandringsleder.

Beslutet innebär att naturreservatet nu omfattar ett 16 ha större område än det som skyddats genom tidigare beslut.

Naturreservatsföreskrifter**A. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 5 § MB OM
INSKRÄNKNINGAR I RÄTTEN ATT ANVÄNDA MARK- OCH
VATTENOMRÅDEN**

Inom naturreservatet är det förbjudet att

1. bedriva skogsbruk, röja siktgator eller på annat sätt skada eller transportera bort hela eller delar av levande eller döda träd eller buskar. Undantag gäller för slutavverkning av gran inom föreskriftsområde A, enligt bifogad karta (bilaga 1c)
2. borra, spränga, gräva, schakta, utfylla, tippa, utföra annan markberedning eller annan verksamhet som förändrar områdets topografi eller landskapets allmänna karaktär
3. dika
4. avleda vatten från ån eller andra källor, muddra, dikesrensa eller utföra annan åtgärd som påverkar hydrologin i området eller ändrar åns vattenföring, djup eller läge. Förbudet gäller inte verksamheter som omfattas av befintlig vattendom eller motsvarande. Förbudet gäller inte heller Gränna golfklubbs uttag av vatten, enligt avtal med Jönköpings Energi AB, under förutsättning att Jönköpings Energi

AB släpper motsvarande mängd vatten i Röttleån utöver det som fastställd vattendom föreskriver.¹

5. uppföra stängsel eller hägnader annat än för jordbrukets behov. Inom föreskriftsområde C, enligt bifogad karta (bilaga 1c), är det helt förbjudet att uppföra stängsel eller annan hägnad
6. använda kemiska bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringsämnen. Undantag gäller för användning av växtnäringsämnen inom föreskriftsområde B, enligt bifogad karta (bilaga 1c)
7. anordna upplag annat än tillfälligt för jord- och skogsbrukets behov. Inom föreskriftsområde C, enligt bifogad karta (bilaga 1c), är det helt förbjudet att anordna upplag
8. bedriva täkt av något slag
9. framföra motordrivet fordon annat än för jord- och skogsbrukets behov. Förbudet gäller inte för uttransport av fälld älg eller vildsvin med mindre fordon på fastmark. Förbudet gäller inte heller befintliga vägar enligt bifogad karta (bilaga 1c). Inom föreskriftsområde C, enligt bifogad karta (bilaga 1c), är det förbjudet att framföra motordrivet fordon annat än i samband med hämtning av betesdjur eller fälld älg eller vildsvin.
10. uppföra helt ny byggnad eller annan anläggning.
11. anlägga mark- eller luftledning, mast eller antenn
12. anlägga väg, parkerings- eller campingplats, led, bro eller spång
13. plantera in för området främmande arter
14. utnyttja föreskriftsområde C, enligt bifogad karta (bilaga 1c), som betesmark

Föreskriftsområde C omfattar den yta som beslutades 1983 och som delvis har andra föreskrifter jämfört med den del av reservatet som beslutades 1982.

B. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 6 § MB OM FÖRPLIKTELSE FÖR ÄGARE OCH INNEHAVARE AV SÄRSKILD RÄTT ATT TÅLA VISST INTRÅNG

Ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. utmärkning av naturreservatet enligt Naturvårdsverkets anvisningar
2. uppsättning och underhåll av informationstavlor i anslutning till parkeringsplatsen med flera anslutningspunkter till naturreservatet
3. underhåll av parkeringsplats med torrdass och soptunna enligt bifogad karta (bilaga 1d)
4. underhåll av stigar och gångbro, enligt bifogad karta (bilaga 1d)
5. tillfällig stängsel för att gynna uppkomsten av lövträd i föreskriftsområde D och E, enligt bifogad karta (bilaga 1d), samt

¹ Gränna golfklubbs uttag av vatten kan behöva tillstånd enligt 11 kap. miljöbalken. Ovanstående undantag gäller endast från reservatsföreskrifterna.

- röjning för att gynna grovlekstillväxten hos enskilda lövträd i föreskriftsområde E, enligt bifogad karta (bilaga 1d)
6. återkommande röjning av ung gran och ung bok i föreskriftsområde D och E, enligt bifogad karta (bilaga 1d), röjning av ung gran i föreskriftsområde F, enligt bifogad karta (bilaga 1d), samt röjning av ung bok i föreskriftsområde G, enligt karta (bilaga 1d)
 7. röjning av sly och buskar vid alléträd
 8. röjning/klippning av sly och gräs i anslutning till kulturlämningar vid Röttleån samt ta ner träd som riskerar att skada kulturlämningar.
 9. eldning sker i den omfattning som erfordras för naturreservatets skötsel
 10. motordrivet fordon framförs i den omfattning som erfordras för naturreservatets skötsel
 11. underhåll av enskilda vägar i den omfattning som erfordras för naturreservatets skötsel
 12. bekämpning av främmande arter, vilket kan innebära användning av betesdjur
 13. genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden, inklusive uppföljning av bevarandemål.

***C. ORDNINGSFÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 30 § MB OM
RÄTTEN ATT FÄRDAS OCH VISTAS INOM
NATURRESERVATET SAMT OM ORDNINGEN I ÖVRIGT
INOM NATURRESERVATET***

Inom naturreservatet är det förbjudet att

1. förstöra eller skada fast naturföremål eller liggande eller stående döda träd eller buskar eller delar av träd eller buskar
2. elda annat än med medhavd eller tillhandahållen ved
3. cykla eller rida annat än på befintliga vägar
4. vaska guld
5. ställa upp husvagn eller släpvagn längre än 8 timmar
6. parkera annat än på anvisad parkeringsplats
7. plocka eller samla in mossor, lavar eller vedsvampar med undantag för insamling av enstaka exemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält.
8. gräva upp växter
9. samla in insekter med fällor som dödar.
10. varaktigt sätta upp tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning.

Inom naturreservatet är det utan Länsstyrelsens tillstånd förbjudet att:

11. anordna organiserade tävlings- eller övningsändamål eller motsvarande med fler än 100 deltagare
12. anordna lägerverksamhet med fler än 30 deltagare.

Föreskrifterna under A och C ovan ska inte utgöra hinder för förvaltaren av naturreservatet att utföra de åtgärder som behövs för att uppnå syftet med reservatet och som framgår av föreskrifterna B ovan. Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för normalt underhåll av befintliga vägar med vägområde, parkeringsplats, vandringsleder, stigar, vindskydd och eldplats, byggnader, jaktorn, ledningar med ledningsgator, kulturlämningar samt stängsel. Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för att ta ner eller beskära träd som hotar att skada byggnader eller kulturlämningar. Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för skötsel av Röttleån enligt gällande vattendom. Innan underhållsåtgärder avseende Röttleån vidtas ska Länsstyrelsen informeras. Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för att ompröva vattendom för Röttleån i syfte att få en högre lägstanivå på vattenföringen för att gynna de från Vättern uppvandrande fiskarterna öring, harr och flodnejonöga, som nyttjar ån som lekområde.

Från föreskrifterna undantas åtgärder för vetenskaplig undersökning eller motsvarande för vilka tillstånd erhållits av Länsstyrelsen.

Vid insamling av enstaka växt- eller djurexemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält ska fynden rapporteras till Länsstyrelsen och/eller Artdatabanken.

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än naturreservatsföreskrifterna gäller eller kan komma att gälla för området.

Bakgrund

Naturreservatet Västana bildades år 1982 och utvidgades år 1983. Frågan om ytterligare utvidgning av naturreservatet, främst längs Röttleån, väcktes 2002. I samband med att frågan om utvidgning väcktes initierade Länsstyrelsen även en ändring av föreskrifterna inom det befintliga naturreservatet. Under år 2003 kontaktades markägarna som berörs av utvidgningen av naturreservatet. Även markägarna inom det befintliga naturreservatet kontaktades år 2003. I januari 2003 fick Svefa AB det första uppdraget om att värdera och förhandla om intrång eller köp för de berörda fastigheterna. Allteftersom kontakterna med markägarna har fortskridit har Svefa AB erhållit nya uppdrag om värdering och förhandling.

Samråd enligt 25 och 26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Naturvårdsverket, Skogsstyrelsen och Jönköpings kommun.

Förslag till beslut om utvidgning, nya föreskrifter och skötselplan för naturreservatet skickades på remiss den 13 mars 2012 till markägare, Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Jönköpings kommun, Skogsstyrelsen, Riksantikvarieämbetet, Trafikverket, Sveriges geologiska undersökning, Stiftelsen Gränna museum, flera föreningar och grannar till

naturreservatet. Kända sakägare förelades samtidigt att inkomma med yttrande. Övriga sakägare har genom kungörelse förelagts enligt 24 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. att yttra sig över förslaget.

Svar har inkommit från två markägare, Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten, Jönköpings kommun, Sveriges geologiska undersökning, Jönköpings Energi, Gränna Skogsgrupp, Röttle natur och kultur tillsammans med Röttle byalag samt en granne till naturreservatet.

REMISSYTTRANDEN

I några av remissvaren framförs synpunkter som handlar om saker utanför naturreservatet. Dessa synpunkter hanteras i särskild ordning och inte i beslutet för naturreservatet.

Naturvårdsverket har framfört synpunkter på formella delar av beslutet. Beslutet har omarbetats och nytt samråd har skett med Naturvårdsverket som därefter inte har något att erinra mot förslaget.

Havs- och vattenmyndigheten har inga erinringar mot Länsstyrelsens förslag men anser det vara önskvärt med en bredare skyddszon längs med Röttleån.

Jönköpings kommun tillstyrker förslaget till utvidgning och nya föreskrifter.

Sveriges geologiska undersökning framför att det skulle vara positivt om områdets geologiska värden lyfts fram tydligare och har även lämnat ett textförslag för beskrivning av områdets geologi i skötselplanen.

Jönköpings Energi är positiva till förslaget om utvidgning och nya föreskrifter, men de vill påpeka att de har luftledningar från 40 kV till 400 V samt optokabel genom naturreservatet. De framhåller vikten av att kunna avhjälpa akuta driftfel och underhållsarbeten på både luft- och markledning. En del av luftledningarna kommer att markförläggas och för detta har tillstånd erhållits från Länsstyrelsen.

Gränna Skogsgrupp ifrågasätter förbuden mot att elda eller tälta samt att cykla eller rida annat än på befintliga vägar i reservatet. De påtalar att vattennivån i Röttleån är för låg även vintertid. Gränna Skogsgrupp har mångårig erfarenhet av exkursioner i området och har idéer och förslag om hur den biologiska mångfalden ska öka genom att arbeta med att till exempel bibehålla men även nyskapa brynmiljöer och öppna miljöer genom att större delar av reservatet betas, än vad som föreslås. De har även framfört detaljsynpunkter på skötselplanen samt bifogat kompletteringar till artlistan.

Röttle byalag och Röttle Natur och kultur har framfört en del detaljsynpunkter på skötselplanen.

En granne har framfört detaljsynpunkter på skötselplanen.

Samtliga remissvar har behandlats och delvis beaktats i beslut eller skötselplan. Länsstyrelsens ställningstagande framgår under rubriken Motivering-bedömning.

Motivering

BESTÄMMELSER

Enligt 7 kap. 4 § MB får ett mark- eller vattenområde av länsstyrelsen förklaras som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet. Ett område som behövs för att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för skyddsvärda arter får också förklaras som naturreservat.

Enligt 7 kap. 5 § MB ska i ett beslut om att bilda naturreservat skälen för beslutet anges. I beslutet ska också anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, såsom förbud mot bebyggelse, uppförande av stängsel, upplag, schaktning, täkt, uppodling, dikning, plantering, avverkning, jakt, fiske och användning av bekämpningsmedel. En inskränkning får innebära att tillträde till området förbjuds under hela eller delar av året. Om det senare visar sig finnas nya skäl eller behövas ytterligare inskränkningar för att uppnå syftet med skyddet, får länsstyrelsen eller kommunen meddela beslut om detta.

I 7 kap. 6 § MB anges att om det behövs för att tillgodose syftet med ett naturreservat, får länsstyrelsen förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla sådana intrång som att det inom området

1. anläggs vägar, parkeringsplatser, vandringsleder, raststugor, tältplatser, badplatser, sanitära inrättningar eller liknande anordningar,
2. bereds tillträde till mark för allmänheten där allmänheten annars inte har rätt att vistas,
3. utförs gallring, röjning, slätter, plantering, betesdrift, avspärrning eller liknande åtgärder, eller
4. genomförs undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

Enligt 7 kap. 7 § MB får länsstyrelsen eller kommunen helt eller delvis upphäva beslut som har meddelats enligt 4-6 §§, om det finns synnerliga skäl. Länsstyrelsen eller kommunen får även meddela dispens från reservatsföreskrifter, om det finns särskilda skäl. Ett beslut om dispens upphör att gälla om den åtgärd som avses med dispensen inte har påbörjats inom två år eller avslutats inom fem år från den dag då beslutet vann laga kraft. Regeringens tillåtelse behövs i vissa fall innan det beslutas om

upphävande eller dispens för ett sådant särskilt skyddsområde eller särskilt bevarandeområde som anges i 28 § följer av 29 §. Beslut om upphävande eller dispens får meddelas endast om intrånget i naturvärdet kompenseras i skälig utsträckning på naturreservatet eller på något annat område.

Enligt 7 kap. 8 § MB får beslut i frågor om bildande eller ändring av naturreservat inte strida mot detaljplan eller områdesbestämmelser enligt plan- och bygglagen (2010:900). Mindre avvikelser får dock göras, om syftet med planen eller bestämmelserna inte motverkas.

I 7 kap. 25 § MB anges att vid prövning av frågor om skydd av områden enligt detta kapitel ska hänsyn tas även till enskilda intressen. En inskränkning i enskilds rätt att använda mark eller vatten som grundas på skyddsbestämmelse i kapitlet får därför inte gå längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

I 7 kap. 30 § MB stadgas att föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom ett område som skyddas enligt detta kapitel och om ordningen i övrigt inom området får meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet. Föreskrifterna ska gälla omedelbart, även om de överklagas.

I 2 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. anges bl.a. att länsstyrelsen ansvarar i länet för områdesskyddet.

Enligt 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ska länsstyrelsen fastställa en skötselplan för ett naturreservats långsiktiga vård. En skötselplan ska ingå i varje beslut om bildande av ett naturreservat.

Länsstyrelsen får, enligt 22 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., meddela föreskrifter enligt 7 kap. 30 § MB.

Av 2 kap. 6 § MB framgår att för en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde ska det väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Bestämmelserna i 3 och 4 kap. ska, bl.a. vid prövning av frågor enligt 7 kap., tillämpas endast i de fall som gäller ändrad användning av mark- eller vattenområden.

Enligt 5 § förordning (1998:896) om hushållning med mark- och vattenområden m.m. ska den myndighet, som ska tillämpa bestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken i ett ärende, i beslutet ange om den prövade anläggningen, verksamheten eller åtgärden går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande regionplanen eller kommunala översiktsplanen.

BEDÖMNING

Länsstyrelsen arbetar med, de av riksdagen beslutade miljömålen. Naturreservatsbildning av Västana bidrar till miljömålen "Levande skogar", "Ett rikt växt och djurliv", "Levande sjöar och vattendrag" och "God bebyggd miljö".

Västana är naturreservat sedan år 1982. Hela naturreservatet ligger inom riksintresse för naturvården (NRO06008) enligt 3 kap. 6 § MB och riksintresse för det rörliga friluftslivet enligt 4 kap. 2 § MB, Vättern med öar och strandområden. Norra delen av reservatet berörs också av riksintresse för kulturmiljövård (F77) enligt 3 kap. 6 § MB. Röttle by och norra delen av reservatet ingår i länets fornvårdsprogram (objektnummer 11). Delar av naturreservatet berörs av vattenskyddsområdet Vättern enligt 7 kap. 21 § MB. Det befintliga naturreservatet ingår i nätverket Natura 2000. Nedre delen av Röttleån är utpekad som ett nationellt värdefullt vattendrag med avseende på naturvärdena och ett nationellt särskilt värdefullt vattendrag med avseende på fisket med arterna öring, harr och flodnejonöga. Området ingår i länets naturvårdsprogram (Natur i Jönköpings län, objekt 80-34) och inom utvidgningen finns det 4 registrerade nyckelbiotoper. Knappt två tredjedelar av arealen i det befintliga naturreservatet är klassat som nyckelbiotoper enligt rapporten Nyckelbiotopsinventering av skyddade områden i Jönköpings län, meddelande 1999:37. Västana listas också i Jönköpings kommuns Naturvårdsprogram 2009-2013 som område med högsta naturvärde. Ett stort antal signalarter och rödlistade arter bland kärlväxter, mossor, lavar, svampar, mollusker, insekter, fåglar och däggdjur har hittats i reservatet. Arterna är främst knutna till barrnaturskog och gammal ädellövskog. Hela naturreservatet ligger inom biosfärsområdet Östra Vätterbranterna.

Västana med Röttleån är en värdefull äldre ädellövskog och barrskog i brantmiljö och ravin. Naturreservatsbildningen av Västana prioriteras i enlighet med den strategi som finns vid urval av skogsområden för långsiktigt skydd (Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. 2006, Länsstyrelsen i Jönköpings län och Skogsvårdsstyrelsen Jönköping-Kronoberg). Västana är inom högsta värdegrupp och bedöms ha högt naturvärde på beståndsnivå vilket innebär stor mängd och hög kvalitet av bland annat gamla och grova träd och hög artrikedom. Västana ligger inom värdestrakten Östra Vätterbranterna som är värdestrakt för flera olika skogstyper, bland annat ädellövskog och barrblandskog. Värdestrakten är indelad i flera dellandskap och Västana berörs av dellandskapen ädellövskog och gamla träd som tidigare har hamlat.

Länsstyrelsen bedömer att områdets höga naturvärden motiverar ett skydd mot exploatering, avverkning av barrnaturskog, ädellövskog och bokskog samt borttransport av död ved. För att bevara ädellövskogens naturvärden krävs att gran, och till viss del även bok, begränsas genom återkommande röjningar. Området ska därför skyddas som naturreservat. Skyddet av naturvärdena inom Västana naturreservat stärks med ett tydligare syfte och skärpta föreskrifter, enligt 7 kap. 4 och 5 §§ MB, jämfört med tidigare

beslut. Syftet har kompletterats för att omfatta även naturvärdena i Röttleån och de listade habitaterna enligt EU:s art- och habitatdirektiv samt med förvaltningsinriktning. Föreskrifterna har skärpts främst genom att skogsbruk förbjuds i lövskogar och naturskogsartade barrskogar samt på sikt även i planterade granskogar och att föreskriften om verksamhet i vatten skärps.

Syftena ”bevara områdets tilltalande miljö” (beslutet från 1982) och ”bevara områdets värdefulla miljö” (beslutet från 1983) bedöms vara alltför opreciserade för att vara tillämpliga. Skälen i de ursprungliga besluten har använts för att formulera de nya syftena. Föreskrift A9 (motsvarar A9 i beslutet från 1982 och A12 i beslutet från 1983) är ändrad jämfört med tidigare beslut, men innebörden är densamma, älg eller vildsvin och inte enbart älg får transporteras ut med hjälp av motorfordon. Jakt regleras inte i föreskrifterna för naturreservatet och sedan början av 1980-talet har stammarna med framförallt vildsvin ökat och det är motiverat att ändra föreskrift A9 så att det också går att transportera ut vildsvin, som det är tillåtet att jaga i området. Två föreskrifter (A13 och A14 i beslutet från 1982) som handlar om tillgänglighet till vägar genom och till naturreservatet upphävs då Länsstyrelsen bedömer att tillgänglighet till vägar regleras på annat sätt än i föreskrifterna för naturreservatet. Ett generellt undantag från föreskrifterna har införts för vetenskaplig undersökning eller motsvarande för vilka tillstånd erhållits från Länsstyrelsen eftersom det är positivt med ny kunskap om naturvärdena inom naturreservatet. Ytterligare ett undantag har införts för att kunna ta ner eller beskära träd som hotar att skada kulturlämningar eller byggnader. Röttle by är av riksintresse för kulturmiljövården och det är då motiverat att kunna skydda kulturlämningar och byggnader från att skadas av träd som hotar att falla eller trädrötter som hotar att skada dem. I Röttle by finns det flera byggnader som ligger i och i anslutning till naturreservatet och det finns risk att de skadas om något träd hotar att falla mot byggnaden och det är då motiverat att kunna ta bort hela eller delar av trädet för att skydda byggnaden. Föreskrifterna A5 och A6 (motsvarar A5 och A6 i beslutet från 1982 och A6 och A7 i beslutet från 1983) upphävs delvis då markägaren enligt föreskrift B5 (motsvarande föreskrift saknas i besluten från 1982 och 1983) ska tåla att skogsmark tillfälligt får stängslas för att gynna uppkomsten av lövträd och enligt B11 (motsvarande föreskrift saknas i besluten från 1982 och 1983) ska tåla att främmande arter får bekämpas. Ett av syftena med naturreservatet är att bevara och vårda ädellövskog och att det bland annat ska uppnås genom att omföra granplanteringar till ädellövskog. För att gynna ädellövskog kan det tillfälligt finnas behov av att kunna stängsla ut betande vilt från ung lövskog. På senare år har problem med främmande arter uppmärksamats som ett hot mot inhemska arter och i Västana finns den främmande och invasiva arten jättebjörnlöka. Främmande arter ska så långt det är möjligt bekämpas mekaniskt men om det inte är möjligt ska kemiska bekämpningsmedel kunna användas. I övrigt innebär beslutet inte att någon del av naturreservatet som beslutats av Länsstyrelsen den 26 mars 1982 (dnr 11.1211-820-77) och den 25 mars 1983 (dnr 11.1211-1793-82) upphävs, att grunden för naturreservatet inskränks eller att några föreskrifter för

naturreservatet, meddelade med stöd av 8 och 9 §§ naturvårdslagen (1964:822) upphävs. Länsstyrelsen anser mot bakgrund av ovanstående att det finns synnerliga skäl att enligt 7 kap. 7 § MB precisera syftet, ändra föreskrift A9, föreskrifterna för förvaltaren av naturreservatet enligt ovan, samt införa undantag gällande vetenskapliga undersökningar och undantag om att kunna ta ner eller beskära träd som hotar att skada kulturlämningar eller byggnader som ligger i eller i anslutning till naturreservatet.

Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB har justerats jämfört med besluten från 1982 och 1983. Förslaget om att inte förbjuda tältning har beaktats då Länsstyrelsen i helt nybildade naturreservatet inte anser det motiverat att förbjuda tältning. Föreskriften om eldning bibehålls men kompletteras med att eldning även är tillåten med tillhandahållen ved. Naturreservatet har många besökare som promenerar på stigarna och det är inte helt lämpligt att tillåta även ridning och cykling på samma stigar, då det finns risk för tramp- och körskador.

Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att bevara barnnaturskogen, ädellövskogen, bokskogen och Röttleån samt de arter och strukturer som hör till dessa. Länsstyrelsen bedömer inte att det utifrån områdets kända naturvärden är motiverat att bibehålla och återskapa betespräglade, öppna och halvöppna miljöer. Länsstyrelsen har enligt 7 kap. 25 § MB avvägt föreskrifterna för området mot sakägares intresse och bedömer att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses. Naturreservatet utvidgas längs med Röttleån söderut samt i åns nedre delar, avgränsningen har gjorts utifrån områdets naturvärden och lämplig arrondering utifrån befintliga verksamheter i främst Röttle by där tomter, småbåtshamn och byggnader ligger nära eller i direkt anslutning till ån. Dessa verksamheter har, av praktiska skäl, lämnats utanför naturreservatet. Normalt underhåll, vilket inkluderar avhjälpande av akuta driftfel, av befintliga ledningar (både mark- och luftledning) är undantaget från naturreservatets föreskrifter.

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. MB och med den för området gällande översiktsplanen, samt strider inte mot den för området gällande detaljplanen.

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen att de föreslagna ordningsföreskrifterna enligt 7 kap 30 § MB innebär så begränsade kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen (Miljö- och energidepartementet) **genom skrivelse till Länsstyrelsen** – se bilaga 4 (formulär 23).

Upplysning

Beslutet kungörs i länets författningssamling samt i berörda dagstidningar. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB träder i kraft den 15 juni 2015 och de gäller omedelbart även om de överklagas. Kungörelsen införs i Jönköpings-Posten den 21 maj vilket innebär att ett eventuellt överklagande ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast den 11 juni 2015.

I den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket länsråd Anneli Wirtén beslutat och naturvårdshandläggare Helena Uhlén varit föredragande, har även länsjurist Ulrika Källberg, enhetschef Malin Lund och avdelningschef Per Hallerstig deltagit.

Anneli Wirtén

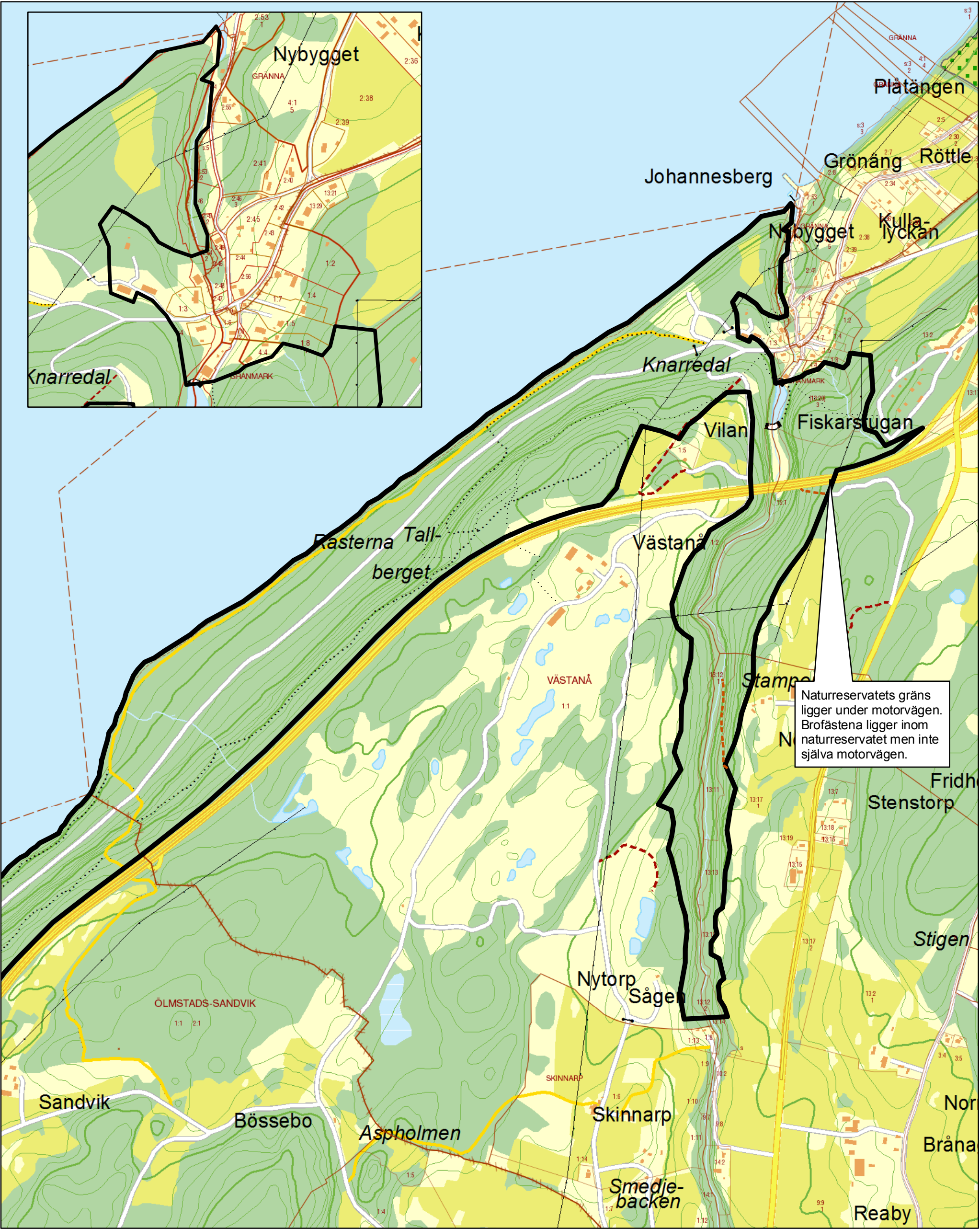
Helena Uhlén

Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan med bilagor
3. Sakägarförteckning
4. Hur man överklagar
5. Sändlista

Naturreseptatet Västana

Tillhör Länsstyrelsens beslut
2015-05-11, dnr 511-1674-2012



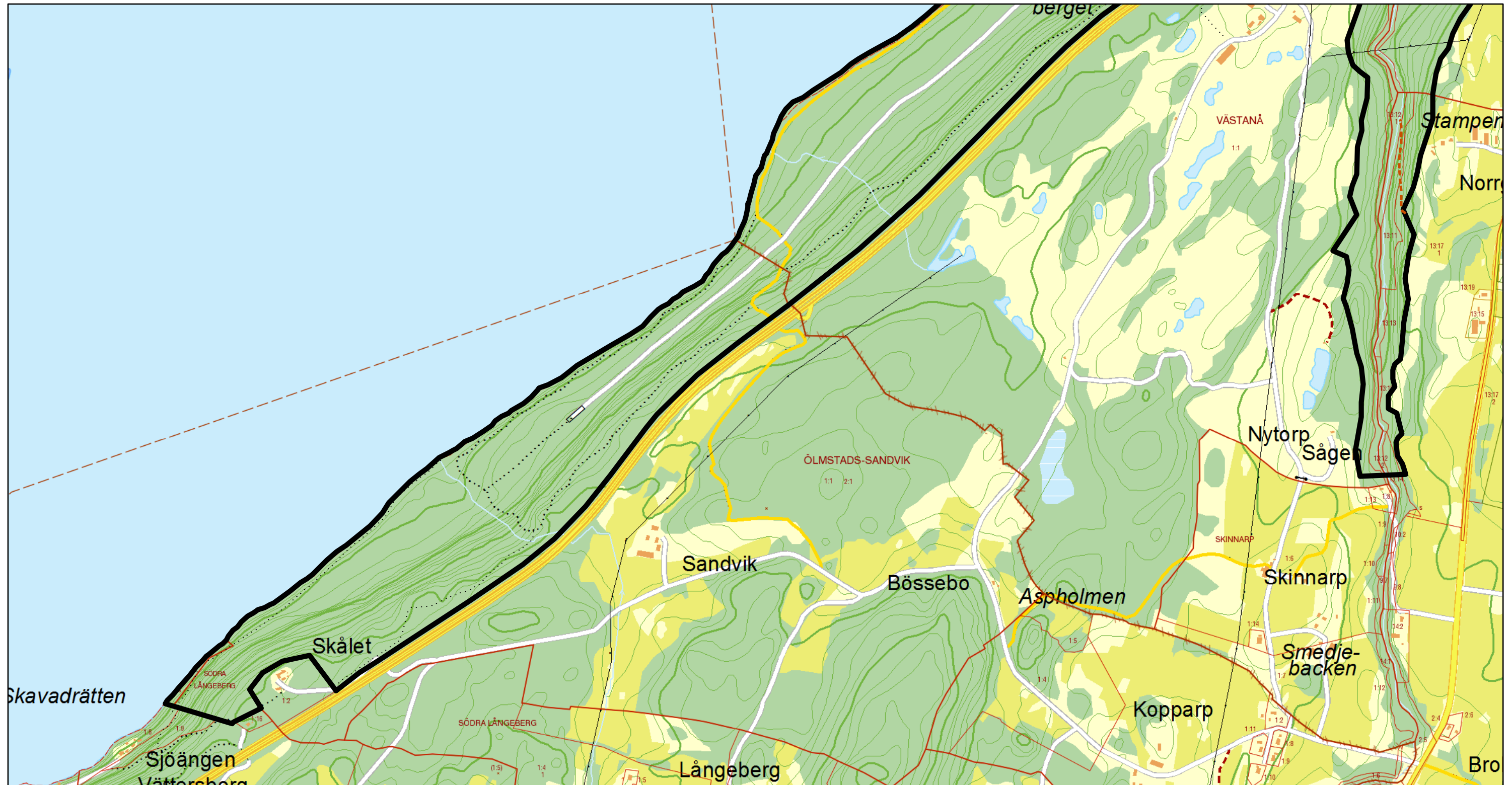
Teckenförklaring

- Gräns för naturreseptatet Västana
- Stig
- Brukningsväg



1:10 000

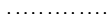
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2015-05-11, dnr 511-1674-2012



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

Teckenförklaring

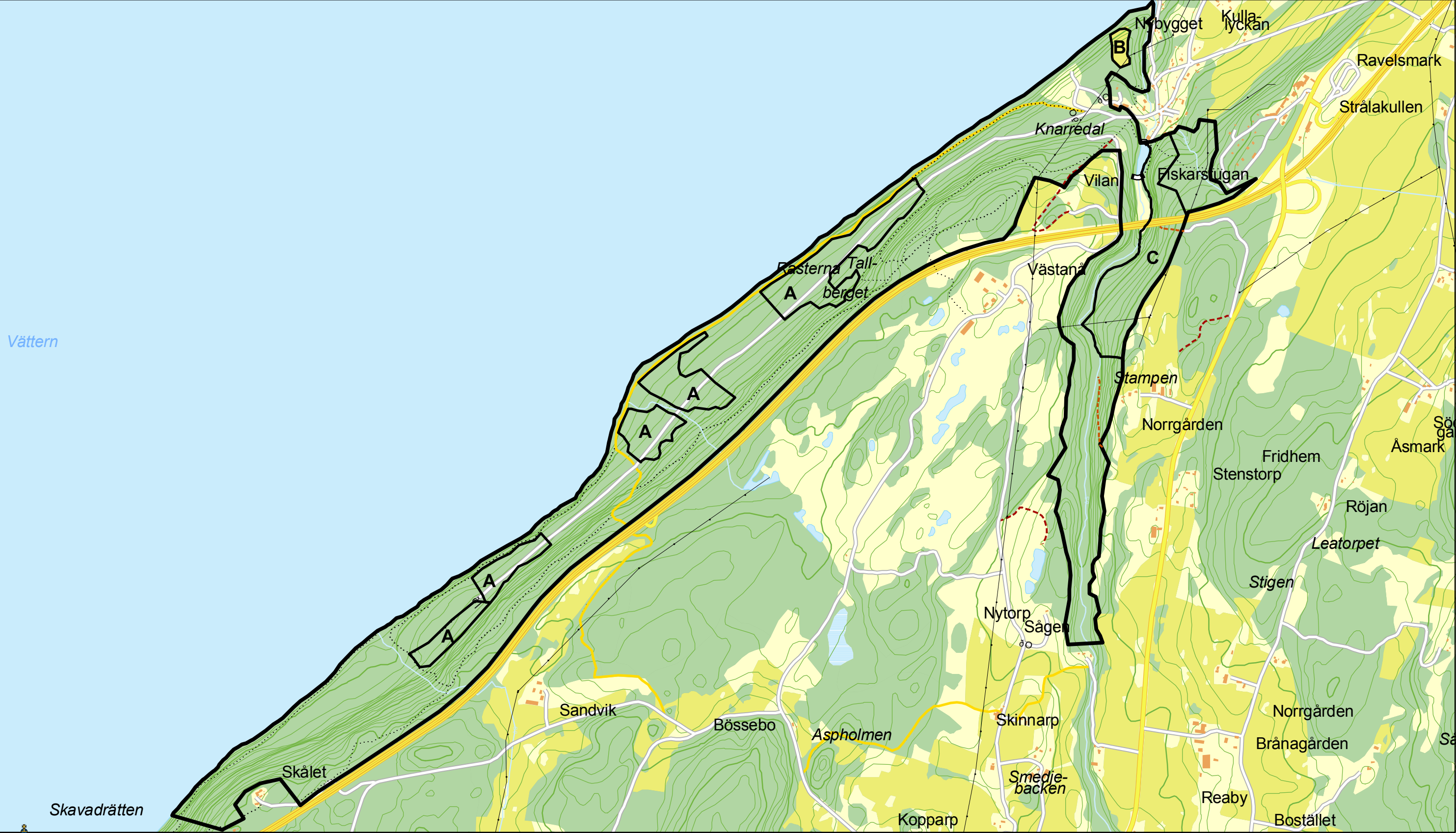
-  Gräns för naturreservatet Västana
-  Stig
-  Brukningsväg

1:10 000



Naturreservatet Västana

Föreskrifter enligt 7 kap. 5 § miljöbalken
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2015-05-11, dnr 511-1674-2012



Teckenförklaring

- Gräns för naturreservatet Västana
- Föreskriftsområden
- Stig
- Brukningsväg



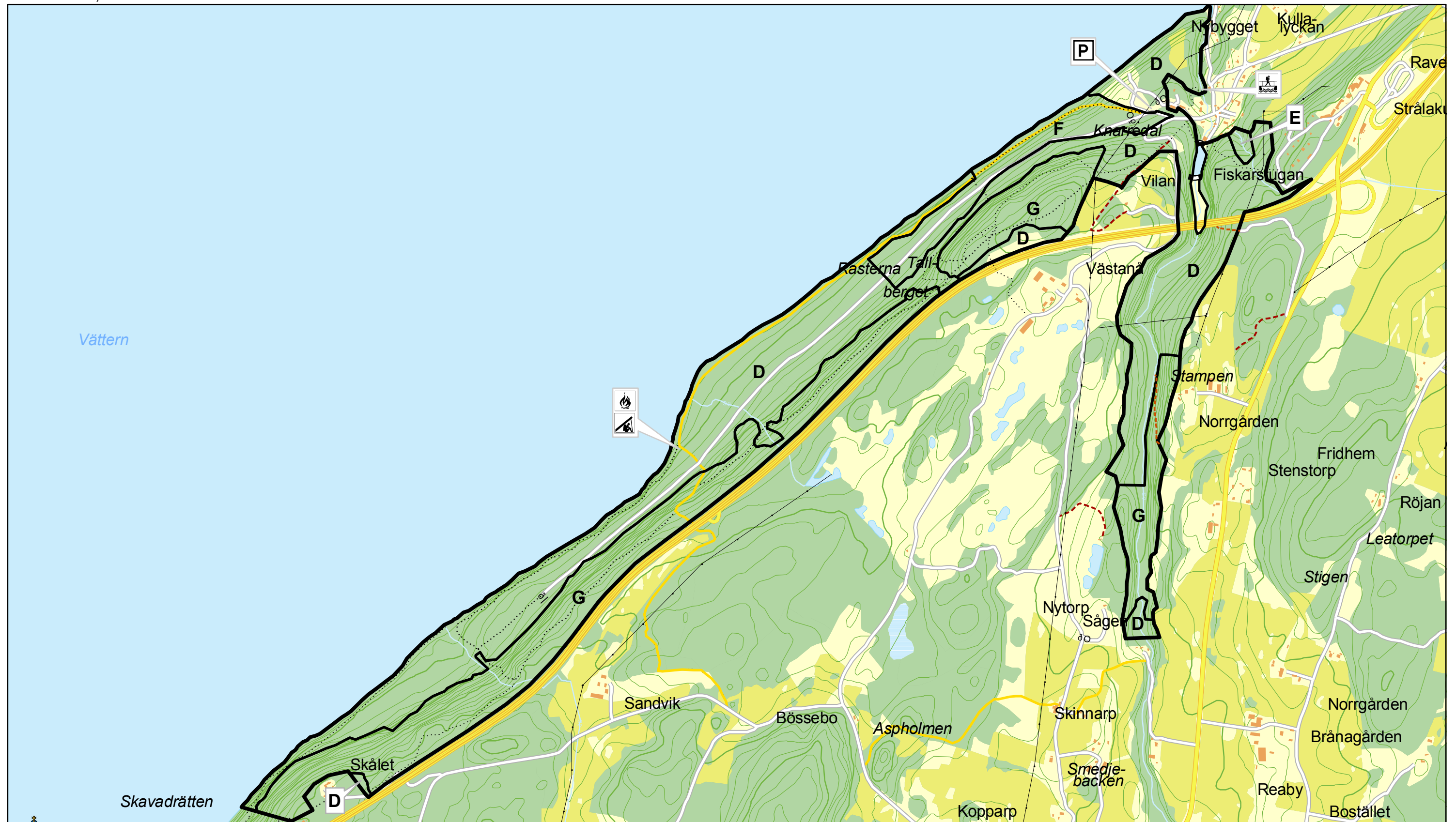
Naturreservatet Västana

Bilaga 1d

Föreskrifter enligt 7 kap. 6 § miljöbalken

Tillhör Länsstyrelsens beslut

2015-05-11, dnr 511-1674-2012



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan

© Länsstyrelsen Jönköping

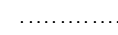
Teckenförklaring



Gräns för naturreservatet Västana



Föreskriftsområden



Stig



Brukningsväg



Bro



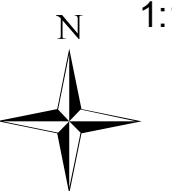
Eldplats



Parkering



Vindskydd



1:13 000



Skötselplan för naturreservatet Västana i Jönköpings kommun

Innehållsförteckning

1. SYFTET MED NATURRESERVATET	1
2. BESKRIVNING AV OMRÅDET	2
2.1 Administrativa data	2
2.2 Topografi, geologi och hydrologi	3
2.3 Historik och markanvändning	4
2.4 Växt- och djurliv	5
2.5 Friluftsliv	7
2.6 Bebyggelse och anläggningar	7
2.7 Källförteckning	7
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	8
3.1 Övergripande mål med skötseln	8
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	8
3.3 Friluftsliv och gränser	14
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	15
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	16
4.1 Uppföljning av skötselåtgärder	16
4.2 Uppföljning av bevarandemål	16
5. BILAGOR	16

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen i Jönköpings län 2015 och gäller tills vidare men bör revideras när tillsyn eller uppföljning visar att behov finns. Beslutets syfte och föreskrifter sätter ramarna för skötselplanens revidering.

Vid frågor om skötsel av reservat kontakta Länsstyrelsens växel, telefon: 010-22 36 000.



1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och vårda naturskogsartad ädellövskog och barrskog i brantmiljö samt karg hållmarkstallskog
- bevara och vårda bokskog
- bevara och vårda ett strömmande vattendrag
- bevara och vårda fågellivet och övrig biologisk mångfald knuten till ädellövskog, barrskog och strömmande vattendrag
- bevara områdets geologiska värden med Vätterissjöns strandbildningar och Röttleåns kraftiga ravin
- bidra till gynnsam bevarandestatus för utpekade naturtyper och arter enligt Natura 2000
- i samspel med bevarandet av naturvärdena tillgodose allmänhetens behov av friluftsliv och rekreation.

Syftet ska uppnås genom att:

- bokskog och övrig lövskog lämnas till fri utveckling med undantag för begränsning av granföryngring samt även bokföryngring i de lövskogar som inte är klassade som bokskog
- naturskogsartad barrskog och hållmarkstallskog (västlig taiga) lämnas till fri utveckling med undantag för begränsning av bokföryngring
- granplanteringar avvecklas och omförs till ädellövskog
- lämpliga åtgärder vidtas för mottagning av och information till allmänheten.

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Västanaå
Skyddsform	Naturreservat
Areal	161,2 hektar (ha) varav vatten 3,5 ha
Beslut om Natura 2000	Ja, delvis (SE 0310319)
IUCN-kategori	IV – Habitat/Artskyddsområde
Miljömål	Levande skogar Levande sjöar och vattendrag Ett rikt växt- och djurliv God bebyggd miljö
Län	Jönköping
Kommun	Jönköping
Socken	Gränna och Ölmstad
Naturgeografisk region	Östgötaslätten (22c)



Karta	Fastighetskarta: 7e5d och 7e6d Terrängkarta: 7eNV
Lägesbeskrivning	ca 4 km sydväst om Gränna kyrka i direkt anslutning till Röttle by
Fastigheter	Del av Ravelsmark 15:1, 13:20, Reaby 13:2, 13:10, 13:11, 13:12, 13:13, 13:14, 13:17, Röttle 2:46, 2:54, Västanå 1:1, 1:2, Ölmstads-Sandvik 2:1 och samfälligheten Södra Långeberg Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3
Markägarkategorier	Enskilda
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1a och 1b. Gränsen är inmätt av Lantmäteriet.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län
<i>Areal per markslag</i>	
Skog	147,7 ha
Impediment	4 ha
Vatten	3,5 ha
Övrigt	6 ha

<i>Naturtyper</i>		<i>Natura 2000-habitat</i>	
Ädellövskog	50,6 ha	Lind-lönnskogar (9180)	22,3 ha
		Ädellövskogar (9020)	7,5 ha
		Äldre ekskogar (9190)	0,1 ha
		Inget habitat	21,2 ha
Bokskog	7,1 ha	Bokskog av örtrik typ (9130)	7,1 ha
Barrblandskog inklusive impediment	54,6 ha	Västlig taiga	36,9 ha
		Inget habitat	17,7 ha
Lövblandad barrskog	7,4 ha	Inget habitat	7,4 ha
Ung ädellövskog	14,7 ha	Inget habitat	14,7 ha
Granplanteringar och hyggen	18,2 ha	Inget habitat	18,2 ha
Öppna ytor inkl. jordbruksmark	4,2 ha	Inget habitat	4,2 ha
Vatten och vattendrag	3,5 ha	Vattendrag med flytbladsvegetation och akvatiska mossor (3260)	2,5 ha
		Inget habitat	1,0 ha
Vägar, p-plats, ledningsgator odyl	0,9 ha	Inget habitat	0,9 ha

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Västanå naturreservat omfattar en västvärd förkastningsbrant mellan E4:an och Vättern, utbildad i urberget som här består av 1800 miljoner år gamla granitiska bergarter. I nederkanten av branten återfinns den så kallade rasten, som utgörs av en mer eller mindre plan hylla av varierande bredd



och som till stora delar återspeglar utbredningen av den ungefär 700 miljoner år gamla Visingsögruppens sedimentära bergarter utefter Vätterns strand. Dessa är dock till största delen täckta av jordarter tillhörande Vätterissjöns strandbildningar från den senaste istidens slutfas. Fina men på vissa platser svårtillgängliga blottningar av den sedimentära berggrunden kan hittas längs stranden. Inom naturreservatet är berggrunden i övrigt delvis täckt av morän.

Röttleån rinner i en brant kanjon som ligger i en sprickzon i röd finkornig granit. På grund av sin sprödheter bildar denna granit gärna branta terrängformer. I övrigt är graniten inom naturreservatet huvudsakligen grå och porfyrisk.

Områdets lägsta delar är vid Vätterns strand som ligger ca 100 meter över havet och de högsta punkterna finns på ett par ställen i bergbranten vid E4:an både i norra och södra delen som ligger ca 185 meter över havet.

Naturreservatet gränsar direkt mot Vättern och i norra delen mynnar Röttleån i sjön. Förutom Röttleån som är det största vattendraget i naturreservatet finns det flera mindre bäckar, både bäckar som rinner ner i Röttleån och bäckar som rinner genom branten och mynnar direkt i Vättern, som till exempel Sandvikabäcken. Västanå ligger i Motala ströms huvudavrinningsområde och Vätterns delavrinningsområde.

Röttleån är det naturliga utflödet från sjön Bunn, men merparten av vattnet från Bunn leds i en turbin till Gränna kraftverk. Vattendomen omprövades 1998 och minst 150 l/s ska släppas i Röttleån under maj och oktober och 35 l/s under perioden juni-september. Enligt vattendomen får nolltappning ske när vattenståndet understiger sänkingsgränsen. Även under november-april får nolltappning ske.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

En stor del av naturreservatet utgörs av bergbranter och raviner som på grund av sin topografi har varit svårbrukade och skogen har sannolikt fått sköta sig själv till stor del. Södra delen av Röttleåns ravin ingår i betesmarker och även andra delar av ravinen har troligen betats tidigare. Enligt ekonomiska kartan från 1950-talet så fanns det en del åkermark och öppna betesmarker på rasterna. Det finns uppgifter om att Visingsöborna på 1600-talet fick ha sina djur på bete på rasterna. I norra delen finns det en åker kvar, i övrigt är den gamla inägomarken igenvuxen av lövskog eller igenplanterad med gran. Lämningar från husgrunder finns i södra delen, vid E4:an. En före detta husbehovstäkt finns i norr.

Det finns några områden med bokskog i reservatet och den är sannolikt planterad eftersom Västanå ligger utanför det som anses vara bokens naturliga utbredningsområde.

Röttleåns kanjondal har under de senaste århundradena starkt påverkats av mänsklig aktivitet i form av vattenkraft för kvarnar, smidesverkstäder och elektricitet. Idag finns flera kulturhistoriskt värdefulla byggnader och broar



kvar längs åfåran, i direkt anslutning till naturreservatet. Här finns flera definitiva vandringshinder för fisk. Husgrunder efter en stamp finns vid Röttleån, nedanför Norrgården.

Det finns en registrerad kulturhistorisk lämning, enligt fornlämningsregistret, som delvis berör naturreservatet och det är småindustriområdet i Röttle (Gränna 173:1).

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

Västanås variabla topografi, samt områdets geologiska historia, ger upphov till en dramatisk naturmiljö som uppvisar stor variation och mycket hög biologisk mångfald.

På förkastningsbrantens övre delar finns senvuxen hällmarkstallskog, i de friskare partierna uppblandad med granskog, med insprängda öar av senvuxen ekskog. Här finns gott om gamla, senvuxna och döda träd i olika former. Värt att nämna är mängden solexponerade stående döda träd. Den västvända branten ned mot rasterna är blockig och svårframkomlig. Bitvis består den av stupande bergväggar. Marken här har varit mycket svår att bruka och det finns därför gott om gamla och grova träd, samt rikligt med död ved. Omkring Tallberget samt söderut - i den nedre delen av branten - övergår barrdominansen i en lövskogsblandning av ask, alm, ek, asp och bok.

Såväl uppe på höjden som i branten är skogen orörd och gammal, med höga naturvärden knutna till trädskiktet. Här finns gott om signalarter som tyder på lång kontinuitet i trädskiktet, kontinuerlig tillgång på död ved och hög och jämn fuktighet: traslav, gelélavar, fläckticka, fjädermossor, stor revlevermossa, kattfotslav och långfliksmossa, för att nämna några. Det finns också en hel del rödlistade arter i området. Här har noterats skogsduva och mindre flugsnappare, vilket är fåglar som ställer krav på stora lövskogsområden med tillgång till hålträd. Här finns också laxporing, gränsticka, vedtrappmossa, lunglav och hjälmbrösklav. I hällmarkstallskogen har den rödlistade skalbaggen grönhjon hittats. Grönhjon är en långhorning som är knuten till grovbarkig och senvuxen gran.

På rasten nedanför branten växer bokskog i norr och söderut finns det örtrika lövblandskogar med välutvecklade buskskikt, men även en hel del granplanteringar. Granplanteringarna har till stora delar blåst sönder i stormarna 2005 och 2007. I lövblandskogarna förekommer det en del äldre ekar men i övrigt är träden ofta unga. Förekommande trädslag är bland annat asp, björk, gråal, ask och lönn. Även om lövblandskogarna ofta är ganska unga så har de fått utvecklas fritt och det finns gott om död ved. Även här finns gott om signalarter, främst sådana som är knutna till gamla lövträd bland annat lönnlav och grymig nållav, men också en del intressanta marksvampar t ex svavelriskä.

Inom naturreservatet finns också en mängd rödlistade arter. Flera av dem är knutna till gamla ekar, t ex rosa skärelav, eller till andra grova, gamla lövträd,



som blek kraterlav och stor aspticka. Här finns också sällsynta arter som - utöver kravet på gamla lövträd - även är beroende av att luftfuktigheten hålls hög och jämn, t ex mjölig klotterlav, samt den ekbarkslevande blyertslaven. Här finns också sällsynta marksvampar; den värmekrävande dystersoppen samt igelkottsröksvamp. Scharlakanvårskål är en annan svamp som påträffas på fuktig, översilad, kalkrik mark - gärna i raviner, lundar och på fuktiga platser längs bergbranter, emedan slöjröksvamp kräver kalkhaltiga jordar i öppna varma lägen. Arten förefaller att vara knuten till marker som allt sedan istiden varit bevuxna med lövträd eller nyttjats som ängs- och hagmarker.

Här finns också större barksnäcka vilken endast förekommer invid Vätterns östra sluttningar, där den påträffas i ädellövskogsbevuxna branter, fuktiga raviner eller på översilningsmark, där grundvattnet går i dagen och beskuggningen är god. Troligtvis är den kalkkrävande.

Bland insekterna kan nämnas fynd av almsnabbvinge och springkornfältmätare som är knutna till alm respektive lövskog med springkorn. Även två fjärilsarter, bredbrämad bastardsvärmare och violettbrunt jordfly, som är knutna till mer öppna marker är noterade från området.

Längst i norr finns Röttleåns djupt nedskurna kanjondal söderut. Ravinens sidor är branta och dess västra sida är till större delen bevuxen med äldre ädellövskog (ask, alm, ek, bok, lind) med inslag av tall och björk. Grova och gamla träd finns av främst alm och ek, men även av tall, ask, lind, bok samt enstaka klibbal. Det finns även en del grova granar.

Området nere i ravinen är påverkat av äldre kvarn- och dammanläggningar. Redan norr om E4:an finns inte mindre än tre definitiva vandringshinder, vilka stänger vägen för såväl öring som annan fisk. Nedströms dessa hinder finns höga tätheter av öring och åsträcka närmast Vättern utgör, trots sin relativt korta längd östra Vättersidans viktigaste uppväxtområde för harr och öring. Även de oremsade sträckorna söder om E4:an är värdefulla: beskuggningen och tillgången på död ved är god och här finns stenbroar och stendammar som kan utgöra häckningslokal för bland annat strömstare. Uppströms finns gott om vattenströmsbiotoper som skapar utrymme för arter som öring samt för forsärla och strömstare. Även utter har observerats. I översvämningssonen i ravinens botten växer det gott om klibbal som många gånger har utvecklat socklar.

Denna del av ravinen är också en värdefull lokal för arter knutna till kontinuitet i ädellövträd. Här finns t ex gott om fällmossa, platt fjädermossa och piskbaronmossa samt många andra signalarter. På en grov lindlåga har lindsål påträffats.

Här finns de rödlistade arterna blyertslav, rosa skärelav och liten blekspik.

Skogen på östra sidan av kanjondalen, söder om E4:an, har ett större inslag av triviallövträd och barrträd. Asp, björk, gran och tall dominerar blandat med ett 50 procentigt inslag av ädellövträd som ek, lind, bok och alm. De



gamla och grova träd som finns i området är främst av ek, björk och sälg, men här finns även gammal oxel, tall, hassel, lind och bok. Inslaget av barrträd och triviallövnträd ökar ännu mer söderut längs Röttleån och finns dessutom på båda sidor av ån.

Kända förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2a.

2.5 FRILUFTSLIV

Västanå naturreservat är mycket välbesökt. I norra delen finns en iordningställd parkeringsplats för flera bilar. Det finns flera markerade strövstigar. Dessutom passerar Röttlestigen, Västanåleden, John Bauerleden och Franciskusleden igenom reservatet. Vid parkeringen sitter det en skylt och sedan finns det ytterligare skyltar utplacerade där vägar och stigar/leder ansluter till reservatet. Ett vindskydd med sittplatser och en eldplats finns vid Vättern i mellersta delen av reservatet.

2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNINGAR

Inom naturreservatet finns en damm i Röttleån, direkt söder om bebyggelsen i Röttle by. Vid dammfästet ligger det en liten stuga som kallas för Fiskarstugan och är privatägd. Flera vägar, däribland E4:an, berör naturreservatets norra del. E4:an går på en bro över Röttleån och dess ravin, brofästena ligger inom naturreservatet. Gränsen för naturreservatet går under motorvägen och själva vägen (E4:an) ingår inte i naturreservatet. Flera elledningar och telefonledningar berör området.

2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.
Jönköpings kommun, 2009. Naturvårdsprogram för Jönköpings kommun 2009-2013.
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2008. Bevarandeplan för Natura 2000-område Västanå.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1999. Nyckelbiotopsinventering av skyddade områden i Jönköpings län. Meddelande 1999:37.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Registerblad NRO06008.
Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. Meddelande 2006:8.
SGU. Jordartskartan och berggrundskartan.
Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.



3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Västana naturreservat ska utgöras av flera olika naturskogsartade skogstyper som ädellövskog, barrskog och bokskog. Skogarna ska hysa en artrik flora och fauna av bland annat svampar, lavar, mossor, kärlväxter, mollusker och fåglar. I ädellövskogen får det finnas olika arter av ädellövträd men bok ska inte dominera. Bok har, i likhet med gran, goda förutsättningar att föryngra sig i slutna skogar och kan, liksom gran, bli det dominerande trädslaget i en skog som får utvecklas helt fritt. Röttleån ska trots att den är starkt påverkad av människan hysa så naturliga strömvattenmiljöer som möjligt för att gynna en artrik fauna där de nedre delarna är reproduktionsområde för öring, harr och flodnejonöga från Vättern. Främmande arter bekämpas vid behov inom hela naturreservatet. Jättebjörnlöka som växer på flera ställen i naturreservatet, bland annat inom skötselområde 1c, bör bekämpas inom hela naturreservatet. Naturreservatet ska vara lättillgängligt med parkeringsplats, informationstavlor samt markerade och väl underhållna strövstigar.

Reservatet är indelat i sju skötselområden med flera delområden:

1. Naturskogsartad ädellövskog, i olika åldrar. Inom delområde 1f avvecklas gran
2. Gammal bokskog med inslag av andra lövträd
3. Naturskogsartad barrskog
4. Naturskogsartad blandskog med mycket lövträd och tall
5. Röttleån
6. Vall som hålls öppen genom slåtter eller bete
7. Damm som regleras genom vattendom

3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

För skötselområdesindelning, se skötselplankarta bilaga 2b.

SKÖTSELOMRÅDE 1	ÄDELLÖVSKOG	87,6 HA
Naturtyp:	Gammal ädellövskog	50,6 ha
	Ung ädellövskog	14,7 ha
	Allé	0,3 ha
	F.d. fruktträdgård	1,9 ha
	Granplanteringar och hyggen	18,2 ha
	Öppen yta	1,3 ha
	Vägar, p-plats, ledningsgata odyl	0,6 ha
Natura 2000-habitat:	Lind-lönnskogar (9180)	22,3 ha
	Ädellövskog (9020)	7,5 ha
	Äldre ekskogar (9190)	0,2 ha



OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av naturskogsartad ädellövskog i varierad terräng, både i branter som i Röttleåns ravin och ner mot Vättern och på den mer eller mindre plana rasten. Ett stort antal av våra lövträdsarter förekommer i ädellövskogen. Alm, ask, lind, lönn och ek är rikligt förekommande. Bok, tall och gran finns spridda i området liksom många av de triviala lövträdsarterna. Gråal förekommer i lite större bestånd på flacka områden i sydväst. I flacka områden där det har varit odlingsmark är skogen inte så gammal, men den har till stor del fått sköta sig själv. Det finns rikligt med död ved, främst i Röttleåns ravin och västligaste delen av rasten. Markfloran är rik med blåsippor, gulsippor, ramslök mm. En allé med grova askar och enstaka hästkastanj finns längs den gamla vägen till Västana slott. I nedre delen av Röttleån finns kulturhistoriska lämningar från olika verksamheter som har bedrivits längs ån.

I söder, längs Röttleåns västra sida, är det en del av skogen som ingår i en större beteshage.

Delområde 1a utgörs av 3 separerade områden med ung eller mycket ung lövskog som har fått utvecklas fritt.

Delområde 1b utgörs av en ung gles lövskog där gran nyligen har avverkats.

Delområde 1c utgörs till största delen av en öppen gräsyta som tidigare har använts som soppipp. En mindre del av ytan är en före detta husbehovstäkt.

Den främmande arten jättebjörnlöka har etablerat sig i området.

Delområde 1d utgörs av en före detta fruktträdgård. Området är gräsbevuxet med enstaka träd och buskar, både kvarstående från trädgårdstiden och vilda arter.

Delområde 1e är en del av ädellövskogen som får stängslas och ingå i en beteshage tillsammans med skötselområde 6.

Delområde 1f utgörs av 5 separerade områden som är eller nyligen har varit bevuxna med homogena granbestånd. På flera av ytorna har granen till stora delar blåst ner i stormarna 2005 och 2007 och det finns endast enstaka granar kvar.

Delområde 1g utgörs av den gamla allén längs gamla uppfartsvägen till Västana slott. I allén finns det både gamla, grova träd och yngre klenare träd. Det har vuxit upp en del sly runt trädstammarna.

BEVARANDEMÅL

Området ska vara en naturskogsartad ädellövskog med betydande inslag av gamla ädellövträd men med en låg andel bok. Naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig med olika trädslag. Förekommande rödlistade arter som är knutna till skogsmiljön ska ha förutsättningar att reproducera sig och leva kvar i området. Stammarna på träden i den gamla allén ska vara fria från sly och buskar. Arealen naturskogsartad ädellövskog ska vara minst 50 ha och på sikt uppgå till ca 87 ha.



RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- I delområdena 1a, 1b, 1c och 1d kan det bli aktuellt att stängsla under en period för att gynna uppkomsten av ädellövskog.
- I delområde 1b får, i ett restaureringsskede, röjningar göras i syfte att gynna grovlekstillväxten hos enskilda ädellövträd.
- I delområde 1c bör jättebjörnloka bekämpas för att försöka förhindra fortsatt spridning i reservatet. Området får också stängslas in och betas i syfte att bekämpa jättebjörnloka.
- Efter att granen har slutavverkats i delområde 1f kan det bli aktuellt att stängsla under en period för att gynna uppkomsten av ädellövskog.
- I delområde 1g görs en inledande restaureringsröjning av sly och buskar som har vuxit upp tätt intill träden i allén.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Med 5-10 års mellanrum inventeras behovet av röjning av ung gran och bok (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) i syfte att gynna ädellövskog exklusive bok. I anslutning till inventeringen görs de röjningar av ung gran och bok som behövs.
- Delområde 1e får stängslas och ingå i en beteshage tillsammans med skötselområde 6. Även om området ingår i en beteshage ska det fortsättningsvis vara en ädellövskog.
- I delområde 1g (allén) görs återkommande röjning av sly och buskar runt trädstammarna.
- Kulturlämningar i anslutning till Röttleån får hållas synliga. Sly och gräs får röjas/klippas för att synliggöra kulturlämningarna. Träd som riskerar att skada kulturlämningar får tas ner och får också flyttas till annan plats i naturreservatet.

UPPLYSNING

- I delområde 1f ansvarar respektive markägare för slutavverkning av gran när den är avverkningsmogen. Efter slutavverkningen övergår skötselansvaret till reservatsförvaltaren.

SKÖTSELOMRÅDE 2	BOKSKOG	7,4 HA
Naturtyp:	Bokskog	7,1 ha
	Vägar, ledningsgata odyl	0,3 ha
Natura 2000-habitat:	Bokskog av örtrik typ (9130)	7,1 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av två separerade områden med bokskog på i huvudsak flack mark. Skogen är medelålders-gammal med enstaka grova bocar. Det finns även inslag av ek, lind, ask och björk. I buskskiktet växer det bland annat hassel och olvon. Det finns en del död ved av olika dimensioner och ålder.



BEVARANDEMÅL

Området ska vara en gammal bokskog med betydande inslag av gamla boken. Naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig. Förekommande rödlistade arter som är knutna till skogsmiljön ska ha förutsättningar att reproducera sig och leva kvar i området. Arealen gammal bokskog ska vara ca 7 ha.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Med 5-10 års mellanrum inventeras behovet av röjning av ung gran (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) i syfte att gynna bokskog. I anslutning till inventeringen görs de röjningar av ung gran som behövs.

SKÖTSELOMRÅDE 3	BARRBLANDSKOG	54,6 HA
Naturtyp:	Barrblandskog	54,6 ha
Natura 2000-habitat:	Västlig taiga (9010)	36,9 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av naturskogsartad barrblandskog. På bergshöjderna längs med E4:an är skogen talldominerad med ett mer eller mindre stort inslag av gran, ädellövträd och triviallövnträd. I sydväst är gran dominerande. I andra delar finns den för Östra Vätterbrantsområdet karaktäristiska ek-tallskogen. På flera ställen rinner det bäckar utför branten och i anslutning till dessa växer det alm, ask, ek, lönn och bok. Hassel, en och rosor förekommer i buskskiktet. Barrskog med inslag av ek, asp och bok växer i södra delen av Röttleåns branta och delvis blockrika kanjon. I översvåmningszonen i Röttleån dominerar klippal där en del av klippalarna har bildat socklar. Fältskiktet domineras av barrskogsarter som krustätel, lingon och blåbär och bland mossorna hittar man hus-, vägg- och kvastmossor. Död ved av olika träslag, grovlek och nedbrytningsgrad förekommer rikligt.

I söder, längs Röttleåns östra sida, är det en del av skogen som ingår i en större beteshage.

BEVARANDEMÅL

Området ska vara en naturskogsartad barrblandskog. Naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig med olika träslag. Förekommande rödlistade arter som är knutna till skogsmiljön ska därigenom ges förutsättningar att reproducera sig och leva kvar i området. Arealen naturskogsartad barrblandskog ska vara ca 54 ha.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Med 5-10 års mellanrum inventeras behovet av röjning av ung bok (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) i syfte att gynna barrblandskog. I anslutning till inventeringen görs de röjningar av ung bok som behövs.



SKÖTSELOMRÅDE 4	LÖVBLANDAD BARRSKOG	7,4 HA
Naturtyp:	Lövblandad barrskog	7,4 ha
Natura 2000-habitat:	Ej natura-habitat	

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av en del av branten/sluttningen i Röttleåns ravin. Området utgörs av en blandskog med gran, tall, ek, asp, björk, bok, alm och lind. Det finns en del grova träd. Klibbal dominerar vid ån. Skogen är delvis naturskogsartad med mycket död ved. Gammal hassel förekommer i buskskiktet. Delar av området är brant medan andra delar mer utgörs av en sluttning.

BEVARANDEMÅL

Området ska på sikt bli en naturskogsartad blandskog med stor andel ädellövträd. Naturliga processer som åldrande och avdöende leder till att död ved finns i olika grovlekar och nedbrytningsgrader och att skogen är olikåldrig med olika trädslag. Förekommande rödlistade arter som är knutna till skogsmiljön ska därigenom ges förutsättningar att reproducera sig och leva kvar i området. Arealen naturskogsartad lövskog med stor andel ädellövträd ska vara ca 7 ha.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Med 5-10 års mellanrum inventeras behovet av röjning av ung gran och bok (max 10 cm i brösthöjdsdiameter) i syfte att gynna ädellövträd med undantag för bok. I anslutning till inventeringen görs de röjningar av ung gran och bok som behövs.

SKÖTSELOMRÅDE 5	RÖTTLEÅN	2,5 HA
Naturtyp:	Vattendrag	2,5 ha
Natura 2000-habitat:	Vattendrag med flytbladsvegetation och akvatiska mossor (3260)	2,5 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av vattendraget Röttleån, undantaget två dammar som utgör ett eget skötselområde. Större delen av Röttleån har strömmande vatten. Det finns flera vandringshinder, samtliga är dammar och endast Jerusalems kvarn (som ligger närmast utloppet i Vättern) är klassat som naturligt hinder. Den nedre delen av Röttleån utnyttjas som lekområde för uppvandrande öring, harr och flodnejonöga. Nuvarande tappningsnivåer, och möjlighet till nolltappning, har en tydlig negativ påverkan på natur- och fiskevärdena i Röttleån.



BEVARANDEMÅL

Röttleån ska vara ett så naturligt och opåverkat vattendrag som möjligt. Det ska finnas strömmande vatten, sten och grus på bottenarna, rikligt med död ved och hög grad av beskuggning. Vattendraget ska ha en ekologiskt funktionell kantzon. Vattenföringen ska vara så gynnsam som möjligt för att ge förutsättningar för främst en artrik fauna i vattnet. En högre lägstanivå på vattenföringen skulle gynna de från Vättern uppvandrande fiskarterna öring, harr och flodnejonöga, som nyttjar Röttleån som lekområde.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Inga åtgärder är aktuella.
- Om det visar sig att syftet är svårt att nå på grund av gällande vattendom bör vattendomen omprövas.

SKÖTSELOMRÅDE 6	ÅKER	0,7 HA
Naturtyp:	Åker	0,7 ha
Natura 2000-habitat:	Ej natura-habitat	

OMRÅDESBESKRIVNING

Skötselområdet utgörs av en åker som används som vall. Området får hållas öppet genom åkerbruk, slåtter eller bete.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Inga löpande skötselåtgärder är aktuella för reservatsförvaltningen.

UPPLYSNINGAR

- Skötsel av området genom åkerbruk, slåtter eller bete, inklusive uppsättning och underhåll av ett eventuellt stängsel, genomförs och bekostas av markägaren eller av denna anlitad arrendator.

SKÖTSELOMRÅDE 7	DAMM	1 HA
Naturtyp:	Damm	1 ha
Natura 2000-habitat:	Ej natura-habitat	

OMRÅDESBESKRIVNING

Dammen, som egentligen är två dammar, utgör en del av Röttleån. Dammarna, som ägs av Jönköpings Energi, är kulturhistoriskt värdefulla. Den övre dammen har nyligen restaurerats. Vid det övre dammfästets östra sida ligger en stuga med namnet Fiskarstugan på fastigheten Ravelsmark 13:20.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Inga skötselåtgärder är aktuella för reservatsförvaltningen.



UPPLYSNINGAR

- Dammarnas underhåll och skötsel genomförs och bekostas av Jönköpings Energi.
- Fiskarstugans underhåll och skötsel genomförs och bekostas av ägaren till stugan.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

För lokalisering av friluftsanordningar, se karta bilaga 2c.

BEVARANDEMÅL

Reservatets gränser ska vara markerade. Besökare till reservatet ska kunna ta del av information genom informationstavlor. Västana ska vara lättillgängligt för besökare. Det ska finnas en parkeringsplats inom naturreservatet. Parkeringsplatsen ska vara väl underhållen och ha plats för flera bilar. Det ska finnas en informationstavla i anslutning till parkeringsplats och en bör finnas i sydvästra delen av reservatet. Det ska finnas 6-10 km markerade och väl underhållna strövstigar samt en gångbro över Röttleån. Ytterligare informationstavlor får placeras ut vid olika angoringspunkter till naturreservatet.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatets gränser ska markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft. Gamla gränsmarkeringar som inte längre behövs tas bort.
- Minst 3 informationstavlor ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft, en i anslutning till parkeringsplatserna och en i sydvästra delen. Dessutom bör det finnas ytterligare informationstavlor vid olika angoringspunkter till naturreservatet, se karta för förslag till placeringar.
- Informationstavlor ska innehålla karta över området, information om naturreservatets naturvärden, naturreservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten. Tavlans text bör finnas på svenska, engelska och tyska.
- Det bör finnas en folder om naturreservatet som ska innehålla karta över området, information om naturreservatets naturvärden, naturreservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten. Folderns text bör finnas på svenska, engelska och tyska.
- Den befintliga parkeringsplatsen i naturreservatet rustas upp, främst genom att befintliga gropar fylls igen, inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Det får finnas torrdass och soptunna i anslutning till parkeringsplatsen.
- Strövstigar och gångbron över Röttleån underhålls vid behov.
- Det får finnas ett vindskydd och en eldplats placerade enligt karta. I anslutning till vindskyddet får det finnas ett skyltställ för information om naturreservatet och för information om de leder som passerar igenom naturreservatet. Jönköpings kommun genomför och bekostar



underhåll och skötsel av vindskydd, eldplats och tillhörande skyltställ, enligt separat avtal.

UPPLYSNINGAR

- Huvudparkeringen till naturreservatet bör vara den parkering som ligger nordöst om Röttle by. Där finns även toalett. Anordningarna ägs av Jönköpings kommun, nyttjande och underhåll regleras genom ett separat avtal med kommunen.
- Det bör finnas en väl underhållen vägvisning från parkeringsplatsen nordöst om Röttle by fram till naturreservatet.

3.4 SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering	(Yttergräns)	Inom 1 år efter av beslutet vunnit laga kraft
Informationsskylt	Enligt karta 2c	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft
Parkeringsplats, upprustning	Norra delen av reservatet	Inom 1 år efter att beslutet vunnit laga kraft
Eventuell stängsling för att gynna ädellövskog	Skötselområde 1a, 1b, 1c, 1d och 1f	Vid behov
Eventuell röjning för att gynna grovlekstillväxten hos enskilda lövträd	Skötselområde 1b	2015-2035
Återkommande inventering av röjningsbehovet av gran samt eventuell röjning	Skötselområde 1, 2 och 4	Med 5-10 års mellanrum
Återkommande inventering av röjningsbehovet av bok samt eventuell röjning	Skötselområde 1, 3 och 4	Med 5-10 års mellanrum
Bekämpning av jättebjörnloka	Skötselområde 1c samt i andra delar av reservatet där den är ett problem	Vid behov
Röjning av sly och klippning av gräs för att synliggöra kulturlämningar. Träd som riskerar att skada kulturlämningar får tas ner.	1	Vid behov



4. Dokumentation och uppföljning

4.1 UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Alla skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska dokumenteras, skriftligt och vid behov med foto. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden.

4.2 UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

En fördjupad uppföljning av naturreservatets värden (natur- och friluftslivs-värden) och de uppsatta bevarandemålen bör ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.

5. Bilagor

- 2a Artlista
- 2b Skötselplankarta
- 2c Karta med friluftsanordningar



Urval av arter inom naturreservatet Västana

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Arterna är indelade i grupp och därefter i bokstavsordning efter det svenska namnet med det latinska namnet inom parentes.

Kategori: RE (försvunnen), CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar), NT (missgynnad), DD (kunskapsbrist), S3 (høgt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (lågt signalvärde). EU (arter i art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet). ÅGP (art inom åtgärdsprogram för hotade arter).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades.

Referens: SKS (Skogsstyrelsen), LST (Länsstyrelsen).

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s art- och habitatdirektiv och fågeldirektiv samt andra arter av intresse. Sekretessarter är inte angivna.

Art	Kategori	Inventerat	Referens
Kärlväxter			
Alm (<i>Ulmus glabra</i>)	CR	2011	LST
Ask (<i>Fraxinus excelsior</i>)	EN	2011	LST
Blåsippa (<i>Hepatica nobilis</i>)	S1	2011	LST
Gullpudra (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>)	S2	2011	LST
Hässleklocka (<i>Campanula latifolia</i>)	S3	1998	LST
Knärot (<i>Goodyera repens</i>)	NT	2012	Artportalen
Lind (<i>Tilia cordata</i>)	S3	2011	LST
Lundarv (<i>Stellaria nemorum</i>)	S2	1998	LST
Lundbrämma (<i>Cardamine impatiens</i>)	S3	1998	LST
Lundelm (<i>Elymus caninus</i>)	S2	2001	SKS
Lungrot (<i>Chenopodium bonus-henricus</i>)	VU	2012	Artportalen
Ormbär (<i>Paris quadrifolia</i>)	S1	1998	LST
Ramslök (<i>Allium ursinum</i>)	S2	2011	LST
Sanddådra (<i>Camelina microcarpa</i>)	VU	1984	LST
Springkorn (<i>Impatiens noli-tangere</i>)	S3	2001	SKS
Storrams (<i>Polygonatum multiflorum</i>)	S3	1998	LST
Strutbräken (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	S3	2011	LST
Tandrot (<i>Cardamine bulbifera</i>)	S3	1998	LST
Tibast (<i>Daphne mezereum</i>)	S1	2011	LST
Trolldruva (<i>Actaea spicata</i>)	S3	2001	SKS
Underviol (<i>Viola mirabilis</i>)	S3	1998	LST
Vippärt (<i>Lathyrus niger</i>)	S3	1998	LST



Mossor			
Blåmossa (<i>Leucobryum galucum</i>)	S2	2011	LST
Blåsflikmossa (<i>Lejeunea cavifolia</i>)	S3	1998	LST
Fällmossa (<i>Antitrichia curtipendula</i>)	S3	2011	LST
Grov baronmossa (<i>Anomodon viticulosus</i>)	S3	2011	LST
Grov fjädermossa (<i>Neckera crispa</i>)	S3	2011	LST
Grön sköldmossa (<i>Buxbaumia viridis</i>)	S3, EU	1998	LST
Guldlockmossa (<i>Homalothecium sericeum</i>)	S2	2011	LST
Klippfrullania (<i>Frullania tamarisci</i>)	S3	2011	LST
Krusig ulota (<i>Ulotia crispa</i>)	S2	2011	LST
Kruskalkmossa (<i>Tortella tortuosa</i>)	S3	2011	LST
Liten baronmossa (<i>Anomodon longifolius</i>)	S3	2011	LST
Liten hornflikmossa (<i>Lophozia ascendens</i>)	VU, S3	1998	LST
Långflikmossa (<i>Nowellia curvifolia</i>)	S3	1998	LST
Mörk husmossa (<i>Hylocomiastrum umbratum</i>)	S3	1998	LST
Piskbaronmossa (<i>Anomodon attenuatus</i>)	S3	2011	LST
Platt fjädermossa (<i>Neckera complanata</i>)	S3	2011	LST
Porellor (<i>Porella</i> spp)	S3	2011	LST
Rutlungmossa (<i>Conocephalum conicum</i>)	S3	2011	LST
Skuggsprötmossa (<i>Eurhynchium striatum</i>)	S3	1998	LST
Spindelmossa (<i>Cololejeunea calcarea</i>)	NT	2012	Artportalen
Stor revmossa (<i>Bazzania trilobata</i>)	S3	1998	LST
Stubbspretmossa (<i>Herzogiella seligeri</i>)	S2	1998	LST
Stubbtrådmossa (<i>Cephalozia catenulata</i>)	NT	2012	Artportalen
Trubbfjädermossa (<i>Homalia trichomanoides</i>)	S3	2011	LST
Vedtrappmossa (<i>Anastrophyllum bellerianum</i>)	NT, S3	1998	LST
Västlig hakmossa (<i>Rhytidiadelphus loreus</i>)	S3	2011	LST
Västlig husmossa (<i>Loeskeobryum brevirostre</i>)	S3	1998	LST
Lavar			
Blek kraterlav (<i>Gyalecta flotozii</i>)	VU	2012	Artportalen
Blyertsav (<i>Buellia violaceofusca</i>)	NT	2012	Artportalen
Bårdlav (<i>Nephroma parile</i>)	S3	1998	LST
Gelélavar (<i>Collema</i> sp)	S3	1998	LST
Gulnål (<i>Chaenotheca brachypoda</i>)	S2	1998	LST
Hjälmbrosklav (<i>Ramalina baltica</i>)	NT	1998	LST
Kattfotslav (<i>Arthonia leucopellaea</i>)	S3	1998	LST
Kornig nållav (<i>Chaenotheca chlorella</i>)	S3	1998	LST
Klosterlav (<i>Biatoridium monasteriense</i>)	VU	2012	Artportalen
Liten blekspik (<i>Sclerophora peronella</i>)	VU, S3	1998	LST
Lunglav (<i>Lobaria pulmonaria</i>)	NT, S3	1998	LST
Lönnlav (<i>Bacidia rubella</i>)	S3	1998	LST
Orangepudrad klotterlav (<i>Opegrapha ochrocheila</i>)	NT	2012	Artportalen
Rosa skärelav (<i>Schismatomma pericleum</i>)	NT, S3	2012	Artportalen
Rostfläck (<i>Arthonia vinosa</i>)	S2	1998	LST
Slät fjällav (<i>Agonimia allobata</i>)	NT	2012	Artportalen
Sotlav (<i>Cypselium inquinans</i>)	S3	1998	LST
Trasav (<i>Leptogium lichenoides</i>)	S3	2011	LST



Trubbig brosklav (<i>Ramalina obtusata</i>)	VU	2012	Artportalen
Svampar			
Almdyna (<i>Hypoxylon vogesiacum</i>)	VU	1998	LST
Barkticka (<i>Oxyporus corticola</i>)	S2	1998	LST
Druvfingersvamp (<i>Ramaria botrytis</i>)	NT	2012	Artportalen
Dystersopp (<i>Porphyrellus porphyrosporus</i>)	NT	2012	Artportalen
Gränsticka (<i>Pbellinus nigrolimitatus</i>)	NT, S3	1992	LST
Almrostöra (<i>Hymenochaete ulmicola</i>)	VU	2012	Artportalen
Igelkottsröksvamp (<i>Lycoperdon echinatum</i>)	S3	1998	LST
Kandelabersvamp (<i>Artomyces pyxidatus</i>)	NT, S3	1990	LST
Koralltaggsvamp (<i>Hericium coralloides</i>)	NT, S3	1996	LST
Laxticka (<i>Hapalopilus salmonicolor</i>)	VU	1992	LST
Laxporing (<i>Oligoporus placenta</i>)	VU	1992	LST
Oxtungssvamp (<i>Fistulina hepatica</i>)	NT, S3	1992	LST
Skarp rökriska (<i>Lactarius acris</i>)	NT	2011	SKS
Skillerticka (<i>Inonotus cuticularis</i>)	VU	1992	LST
Slöjroksvamp (<i>Lycoperdon mammiiforme</i>)	VU, S3, ÅGP	1998	LST
Stjärnnästing (<i>Eutypella stellulata</i>)	NT	2012	Artportalen
Svartöra (<i>Auricularia mesenterica</i>)	NT	2012	Artportalen
Stor aspticka (<i>Pbellinus populicola</i>)	NT, S3	1998	LST
Svavelriska (<i>Lactarius scrobiculatus</i>)	S2	1998	LST
Tallticka (<i>Pbellinus pini</i>)	NT, S2	2012	Artportalen
Ullticka (<i>Pbellinus ferrugineofuscus</i>)	NT, S3	1992	LST
Insekter			
Almsnabbvinge (<i>Satyrium n-album</i>)	NT	2012	Artportalen
Bredbrämad bastardsvärmare (<i>Zygaena loniceræ</i>)	NT	2012	Artportalen
Bålgeting (<i>Vespa crabro</i>)		2002	LST
Grönhjon (<i>Callidium aeneum</i>)	NT	2012	Artportalen
<i>Capnia bifrons</i> (bäcksländeart)		2006	LST
Mindre bastardsvärmare (<i>Zygaena viciae</i>)	NT	2012	Artportalen
<i>Philopotamus montanus</i> (nattsländeart)		2006	LST
Springkornfåltmätare (<i>Xanthorhoe birivata</i>)	NT	2002	LST
Violettbrunt jordfly (<i>Euxoa recussa</i>)	NT	2012	Artportalen
Mollusker			
Barksnäcka (<i>Merdigera obscura</i>)		2012	Artportalen
Större barksnäcka (<i>Ena montana</i>)	NT	2012	Artportalen
Fåglar			
Backsvala (<i>Riparia riparia</i>)	NT	1996	LST
Kungsfiskare (<i>Alcedo atthis</i>)	VU	2012	Artportalen
Mindre flugsnappare (<i>Ficedula parva</i>)	EU	1996	LST
Strömstare (<i>Cinclus cinclus</i>)		1992	LST
Forsärla (<i>Motacilla cinerea</i>)		2011	LST



Fiskar			
Öring (<i>Salmon trutta</i>)		2012	Artportalen
Harr (<i>Thymallus thymallus</i>)		2007	LST
Flodnejonöga (<i>Lampetra fluviatilis</i>)		2012	Artportalen
Däggdjur			
Utter (<i>Lutra lutra</i>)	NT, ÅGP	2007	LST

Källförteckning

Artdatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.

Bilaga 1 till fågeldirektivet

Bilaga 2 till art- och habitatdirektivet

Naturvårdsverket, 2006. Åtgärdsprogram för bevarande av utter.

Rapport 5614.

Naturvårdsverket, 2006. Åtgärdsprogram för bevarande av slöjroksvamp.

Rapport 5544.

Skogsstyrelsen 1994. Signalarter i projekt nyckelbiotoper.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

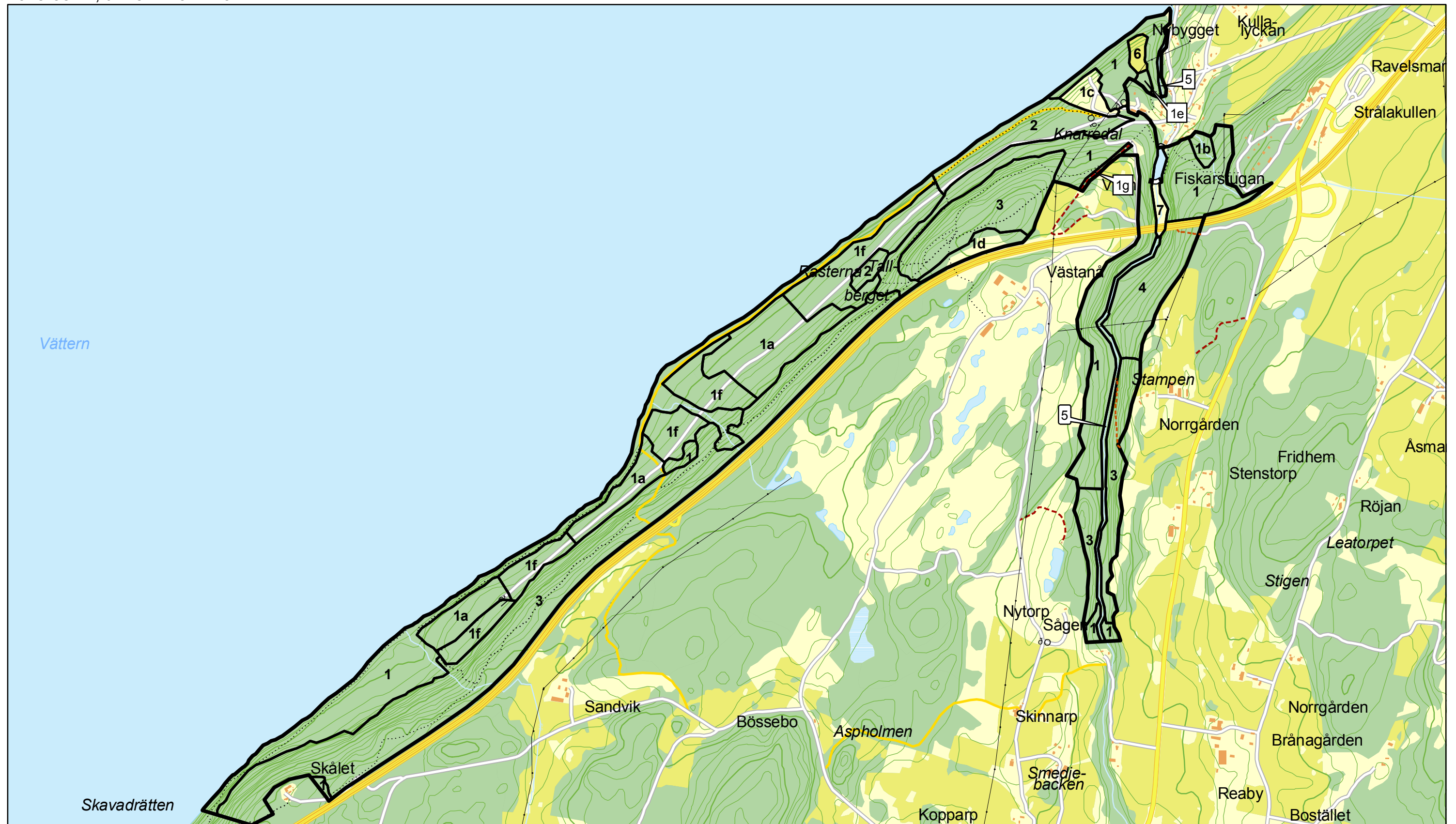
Naturreseptatet Västana

Skötselplankarta

Tillhör Länsstyrelsens beslut

2015-05-11, dnr 511-1674-2012

Bilaga 2b



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan

© Länsstyrelsen Jönköping

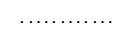
Teckenförklaring



Gräns för naturreseptatet Västana



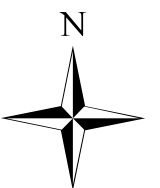
Skötselområden



Stig



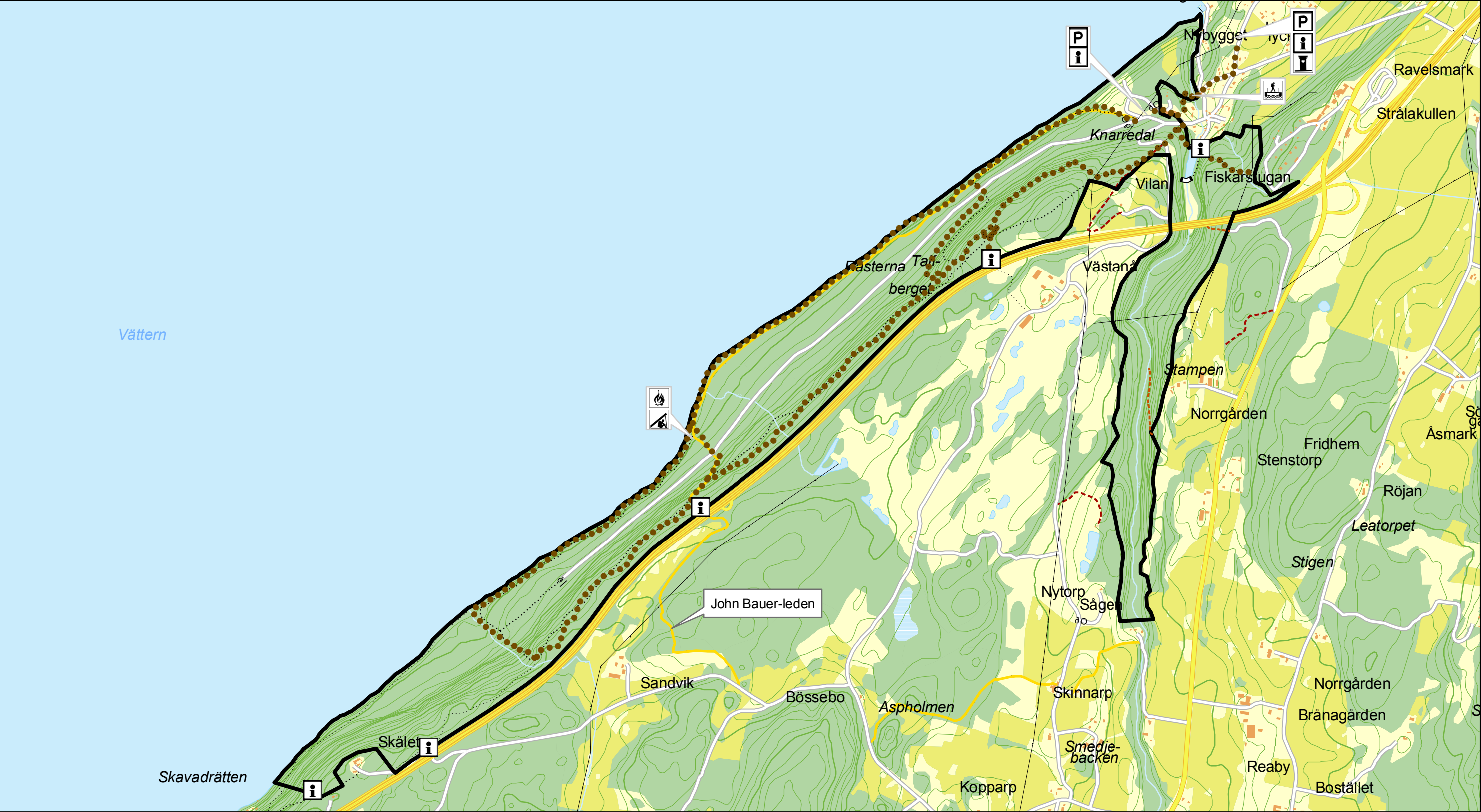
Brukningsväg



1:13 000

Naturreseptatet Västana

Friluftsanordningar
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2015-05-11, dnr 511-1674-2012



Teckenförklaring

- | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|------|---|-------------------|---|-----------|
|  | Gräns för naturreseptatet Västana |  | Bro |  | Eldplats |  | Parkering |
|  | Strövstigar |  | Dass |  | Informationsskylt |  | Vindskydd |



1:14 000