



Datum	Version	Ändrad av	Ändringar
2018-10-11			Skapat dokument

Restaureringsplan för N2000-området Getebro SE0330038 inom projektet Life Bridging The Gap LIFE15 NAT/SE/000772

Om Projektet Life Bridging The Gap

Projektet Life Bridging The Gap kommer att genomföra olika åtgärder i 30 olika N2000-områden i Blekinge, Östergötland och Kalmar län samt Linköpings kommun. Projektet ska arbeta i värdefulla ekmiljöer och förstärka deras värden så att de kan finnas kvar i framtiden och hysa samma värdefulla arter. Bland annat ska man:

- Restaurera igenväxta ekmarker
- Plantera ekar i områden som saknar ekföryngring
- Skada levande träd för att försöka överbrygga glappet i åldersstrukturen
- Skapa död ved på artificiell väg för att öka förutsättningarna för rödlistade vedlevande insekter att fortleva

Uppgifter om området

Natura 2000-område: SE0330038

Naturresevat: Getebro naturresevat

Restaureringsareal: 37,6 ha

Län: Kalmar

Kommun: Högsby

Förvaltare och kontaktperson: Länsstyrelsen Kalmar län, Erik Nordlind och Jonas Hedin

Mittkoordinater: 6318959, 570572 (Sweref 99)

Fastighetsbeteckning/Markägare: Älmhult 1:9 (Högsby kommun) /Sveaskog.

Arrendator: Per Ivar Jonsson



Åtgärder :

- A2 Restaureringsplan
- C1 Åtgärda igenväxning
- C3 Arkeolog vid grävning för ekoxeanläggning
- C4 Åtgärder för att skapa död ved
- D1 Uppföljning av habitat
- D2 Uppföljning av arter
- E1 Informationsaktiviteter

Beskrivning av objektet

Reservatsområdet utgörs av ett skogs- och våtmarksområde i anslutning till Alsterån söder om Barnebosjön.

Skogsmarken inom reservatet inrymmer många olika skogstyper av varierande slag. Den största arealen består av blandskogar av ört-typ eller ris-gräs-typ med ek, bok, asp, björk, gran och tall som dominerande inslag i trädskiktet.

På de rikare ståndorterna växer mer renodlade lövskogar. Trädskiktet domineras ofta av ädellövträd, främst ek och bok, men även ask, lind och lönn förekommer.

Närmast Alsterån finns mindre arealer med klibbalstrandskog och sumpblandskog av örtyyp. På de torrare och magrare markerna växer vanligen tallskogar av lingonris-typ. Skogsmarken upptas i övrigt av unga -medelålders kulturbestånd med gran och tall, unga barr-lövblandbestånd i succession samt några nyligen upptagna hyggen.

Reservatet innehåller ett flertal kärnområden som hyser mycket höga biologiska värden. Här kan särskilt framhållas bokskogsreservatet vid Getebro med omgivande blandskogar med bok och ek, de ekdominerade strandskogarna vid Hundströmmen samt de igenväxande inägomarkerna med ädellövskog norr om Barnebo.

Det befintliga reservatet vid Getebro utgörs av bokskog och blandskog som domineras av bok med inblandning av ek, ask, klibbal, björk, asp och gran. Bokbeståndet består till övervägande delen av gamla, grova och i flera fall döende trädindivider. Även grova ekar och askar förekommer. De äldsta bokarna når åldrar mellan 210 och 250 år. I buskskiktet förekommer hassel, brakved och idegran. Fältskiktet består av en gles örtflora med bland annat harsyra, skogsstjärna, vitsippa, skogssallat, skogsnäva, majbräken, hultbräken och kruståtel. Enligt äldre uppgifter skall även tandrot och vårärt växa här. Området har mycket höga entomologiska värden med förekomst av ett stort antal hotlistade, vedlevande skalbaggsarter.

Här har bland annat de akut hotade arterna mörkbent kamklobagge *Allecula rhenana*, orangebläckig brunbagge *Dircaea australis* och bokblombeck *Anoplodera scutellata* påträffats. Även kryptogamfloran är rik med förekomst av ett flertal signalarter och hotlistade arter. Bokskogen är en viktig lokal för arter som exempelvis rosenlav *Bacidia rosella*, bokvårtlav *Pyrenula nitida*, skintagging *Dentipellis fragilis* samt koralltaggsvamp *Hericium coralloides*.



Strandskogarna vid Hundströmmen består av blandskog av ört-typ och ekskog av örtrik-typ. Trädskiktet domineras av ek och gran. I övrigt består trädskiktet av björk, asp, bok, tall, enstaka lönn och rönn samt längs med ån en del klibbal och ask. Ekbeståndet utgörs huvudsakligen av träd i 50-100 årsåldern med inslag av betydligt äldre individer. I den södra delen finns ett antal grova och mycket gamla jätteekar som är döda eller döende. Förekomsten av död ved i form av lågor och döda träd är även i övrigt riklig. I området norr om ån är föryngringen av gran kraftig och bitvis bildar unga granar ett tätt underskikt under lövträden. Buskskiktet består av hassel, säl, hägg, brakved, try och nypon samt unga plantor av de träd som bildar trädskikt. Vanliga arter i fältskiktet är lundgröe, blåsip, vitsippa, liljekonvalj och ängskovall. Storrans, tandrot, vårärt, vippärt, sårläka och myska samt de båda gräsen lundskafting och lundslok förekommer. Lokalt på Strömsholm växer rikligt med murgröna som klättrar högt upp på träden. Längs stränderna växer hampflockel, sjöranunkel, ängsruta, vatten- och kransmynta, strandklo, spikblad samt äkta förgätmigej. Den ädellövdominerade skogen är en viktig livsmiljö för många arter av epifytiska lavar och svampar. Bland lavarna märks stor sönderfallslav *Bactrospora dryina*, almlav *Gyalecta ulmi*, ädellav *Megalaria grossa* samt gammelekslav *Opegrapha illecebrosa*. Enligt entomologisk expertis har lokalen även stort värde för insektsfaunan. Den akut hotade bredbandad ekbarkbock *Plagionotus detritus* observerades i området 1956. Detta är det sista fyndet av denna art som gjorts i regionen. Bredbandad ekbarkbock är en mycket sällsynt och lokal art som lever under barken på nyss döda grova ekstammar, ofta i urskogsliknande bestånd. Den finns numera endast kvar på en lokal i landet.

Getebroområdet hyser som helhet en mycket rik fauna och flora med inslag av många ovanliga och hotade arter. Följande växtarter som är upptagna på den nationella hotlistan har påträffats (hotkategori inom parentes); savlundlav *Bacidia incompta* (sårbar), liten lundlav *Bacidia phacodes* (sårbar), rosenlav *Bacidia rosella* (sårbar), stor sönderfallslav *Bactrospora dryina* (sårbar), grymig skivlav *Cliostomum corrugatum*, almlav *Gyalecta ulmi* (hänsynskrävande), ädellav *Megalaria grossa* (hänsynskrävande), gammelekslav *Opegrapha illecebrosa* (akut hotad), rikfruktig blemlav *Phlyctis agelea* (hänsynskrävande), bokvårtlav *Pyrenula nitida* (hänsynskrävande), sydlig blekspik *Sclerophora amabilis* (sårbar), blomskägglav *Usnea florida* (sårbar) samt svamparna skinntagging *Dentipellis fragilis* (hänsynskrävande) och blekticka *Pachykytospora tuberculosa* (hänsynskrävande). Därutöver förekommer ett flertal arter som betraktas som goda signalarter, dvs arter som indikerar höga naturvärden och lång skoglig kontinuitet. Bland dem märks ekticka *Phellinus robustus*, koralltaggschamp *Hericium coralloides*, fällmossa *Antitrichia curtipendula*, rostfläck *Arthonia vinosa*, jaguarfläck *Arthothelium ruanum*, lönnlav *Bacidia rubella*, slät lönnlav *Bacidia fraxinea*, gulpuddrad spiklav *Calicium adspersum*, sotlav *Cyphelium inquinans*, lunglav *Lobaria pulmonaria*, korallblylav *Parmeliella triptophylla*, blekspik *Sclerophora nivea* samt havstulpanlav *Thelotrema lepadinum*.

Områdets hyser en insektsfauna som har internationellt intresse och skyddsvärde. Särskilt den vedlevande faunan kan framhållas som synnerligen rik och värdefull. Inom reservatsområdet har bland annat följande hotlistade skalbaggar noterats; mindre ekoxe *Dorcus parallellepipedes* (sårbar), trubbtandad lövknäppare *Athous mutilatus* (sårbar), alpraktbagge *Dicerca alni* (sårbar), *Hylis foveicollis* (hänsynskrävande), *Hypebaeus flavipes* (hänsynskrävande), *Melanophila formaneki* (sårbar), *Epuraea deleta* (hänsynskrävande), *Dorcatoma robusta* (hänsynskrävande), större svampklobagge *Mycethocara axillaris* (hänsynskrävande), enfärgad barksvartbagge *Corticium unicolor* (hänsynskrävande), *Mycetophagus decempunctatus* (sårbar), mörkbent kamklobagge *Allecula rhenana* (akut hotad), albrunbagge *Abdera affinis* (hänsynskrävande),



Action A2 Restaureringsplan
Planerat i ansökan: senast 06/2019
Genomförs: 01/2018 – 01/2019

Beskrivning och motivering

En översiktlig restaureringsplan ska upprättas för de planerade åtgärder som ska genomföras inom LIFE BTG för Getebro naturreservat.

Action C1 C1.1 & C1.2 Restaurering
C1.3 Underhållsröjning och betesstöd under restaureringsfasen
Planerat i ansökan: 11/2017 --
Genomförs: 01/2019 – 03/2022

Beskrivning och motivering

Restaureringen kommer att utföras etappvis. Se bifogad karta. 2019-2020 restaurering av ekdominerad ädellövskog och mer sluten ädellövskog till skog med varierad öppenhet, från mer slutna partier till partier med öppenhet. Restaureringarna innebär friställning av ekar och andra värdefulla ädellövträd, skapande av hamlade träd, högstubbar och veteranisering av träd. Under restaureringsfasen kommer underhållsröjningar krävas.

I den nordligaste delen ska gallring av tallplantering ske för att gynna förnygring av ek och ge bättre förutsättningar för befintliga gamla ekar.

Norra delen (norr om bron i Getebro)
2019

Action C1 Fältplanering i januari-februari. Gallring av barrplanteringar och igenvuxen ekskog med skördare i mars-december. Yngre barrträd tas ut och flisas/blir massaved. Enstaka granar fälls och barkas. Det kan bli aktuellt att ta ut en del löv.

Action C3 C3.3 Arkeolog (vid behov)

Action C4 C4.1 Mulmholk. Vi planerar att sätta ut 12 mulmholkar i norra delen.
C4.2 Ekoxeanläggning. Tre ekoxanläggningar ska byggas längst upp i nordost.
C4.3 Veteranisering. Veteranisering av medelålders ekar utgör en del av restaureringarna. Högstubbar, fågelbon eller ringbarkning av delar av kronor är exempel på åtgärder som planeras. 44 lövträd ska veteraniseras i den norra delen.

Södra delen (söder om bron i Getebro)
2019

Action C1 Restaureringarna innebär friställning av ekar och andra värdefulla ädellövträd, skapande av hamlade träd, högstubbar och veteranisering av träd. Granar fälls vid behov och barkas (p g a den för tillfället höga populationen av Ips typographus efter torrsommaren 2018).

Action C4 C4.1 Mulmholk. 13 mulmholkar ska placeras ut i den södra delen.

Action D1 D1.1 Flygbildstolkning
D1.2 Trädinventering

Inom Getebro naturreservat ska följande uppföljning genomföras.

Uppföljning av utförda åtgärder genom flygbildstolkning av krontäckning för träd och buskar, och uppföljning av tidigare utförd trädartering. Uppföljning sker under 2021.

Action E1 E1.2 Infoskylt om projektet
E 1.1 Områdesskylt.



Inom Allgunnens naturreservat ska följande informationsinsatser genomföras:
Fyra nya projektskyt och 4 nya infoskyt ska sättas upp.

Innehållet i denna plan ansvarar projektet LIFE Bridging the Gap för. Det återspeglar inte nödvändigtvis Europeiska kommissionens uppfattning.



Tabell 1 Naturtyper som omfattas av projektåtgärder.

Kod	Natura-2000-habitat	Åtgärd	Delåtgärd	Beskrivning åtgärd	Areal
9160	Näringsrik ekskog	C1	C1.1	Restaurering lätt	7,5
9160	Näringsrik ekskog	C4	C4.1	Mulmholk	2,1
9190	Näringsfattig ekskog	C1	C1.1	Restaurering lätt	5,5
9190	Näringsfattig ekskog	C1	C1.1	Restaurering lätt	3
9190	Näringsfattig ekskog	C4	C4.3	Veteranisering	1,2
9905	Utvecklingsmark	C1	C1.1	Restaurering lätt	8
9905	Utvecklingsmark	C1	C4.3	Veteranisering	4,4
9905	Utvecklingsmark	C4	C4.2	Ekoxeanläggning	1,3
9907	Utvecklingsmark	C1	C1.1	Restaurering lätt	12,6
9907	Utvecklingsmark	C1	C4.3	Veteranisering	12,6
9907	Utvecklingsmark	C4	C4.1	Mulmholk	12,6
9908	Utvecklingsmark	C1	C1.1	Restaurering lätt	3,9
9908	Utvecklingsmark	C1	C4.1	Mulmholk	1,1
9908	Utvecklingsmark	C4	C4.3	Veteranisering	2,8

