

PM initiala kostnader för naturvård

Skötselåtgärder i planområdet Törsjö, Örebro

Innehåll

Inledning	2
Syfte	2
Vattenmiljöer – Anläggning	2
Beskrivning	2
Kostnader - Dammar	2
Driftskostnader – Dammar	2
Landmiljöer – Anläggning	2
Beskrivning	2
Kostnader - Passage	3
Kostnader - Landmilljöer	3
Driftskostnader – Landmiljö	3
Referenser	4

På uppdrag av:

Structor AB
Kontaktperson: Lovisa Sandström
Lundh/ Peter Larsson

Uppdraget:

Projektledare: Tenna Toftgaard
Författare: Kristin Beecken
Kvalitetssäkring: Maria Thorell
Callunas interna projektkod: TTD0029

Calluna AB:

Linköpings slott
582 28 Linköping
Org.nr: 556575-0675
Växel: +46 13-12 25 75
www.calluna.se

Rapporten citeras enligt följande: Beecken, K. (2021). *PM Initiala Kostnader för naturvård– Skötselåtgärder i planområdet Törsjö, Örebro*. Calluna AB.

Foton: © Calluna AB om inget annat anges.

Inledning

Syfte

Calluna har tidigare tagit fram skötselåtgärder för detaljplaneområdet Törsjö, Örebro i syfte att minimera planens påverkan på naturmiljön som innefattar biotopskyddade områden och skyddade arter (Toftegaard & Beecken 2020, Norström 2020). I ett nästa steg har även kostnadsuppskattningar för genomförandet av samtliga åtgärder tagits fram (Beecken 2021). Syftet med detta PM är att peka ut de åtgärderna som behöver vara upprättade innan exploateringen påbörjas för att skapa förutsättningar för fungerande ekosystem. Vidare listas de kontinuerliga skötselåtgärderna som behövs efter genomförande av engångsåtgärderna för att bibehålla deras naturvårdsnytta.

Vattenmiljöer – Anläggning

Beskrivning

Inom planområdet finns ett antal vattenfyllda diken som dels kan fungera som habitat för groddjur och andra arter kopplade till vattenmiljöer dels länka samman potentiella habitat som ligger utanför planområdet. Områdets funktion som spridningslänk behöver därmed säkerställas genom hela processen.

Då ett stort antal diken planeras att tas bort vid upprättande av verksamheten avser skötselåtgärderna att säkerställa konnektivitet genom planområdet genom en spridningskorridor i öst-västlig och i nord-sydlig riktning. Inom detta naturområde som löper genom hela planområdet anläggs ett antal dammar som förstärkningsåtgärder i nord- sydlig riktning. Vidare skapas en länk i öst-västlig riktning genom anläggande av ett öppet dike. Efter etablering av dammarna behöver dessa hållas rent från skräp. Det kan även finnas behov att maskinellt gräva bort rotfilten kring dammarna efter ett år.

Kostnader - Dammar

Schaktkostnad groddjursdamm	275 000 kr
Hantering av schaktmassor inom uppdragsområdet	194 400 kr
Anläggning av vattenvegetation	292 500 kr
Övriga etableringskostnader groddjursdamm	21 000 kr
Total	782 900 kr

Driftskostnader – Dammar

Hålla efter skräp kring groddjursdammen	28 800 kr/år
Maskinellt gräva bort rotfilt (år 1)	200 760 kr/år
Total	229 560 kr/år

Landmiljöer – Anläggning

Beskrivning

För att skapa en gynnsam spridningskorridor behöver småvattnen inom planområdet kompletteras med lämpliga landhabitat som erbjuder skydd och födosökmöjligheter för olika arter. I uppstarten av exploateringen rekommenderas därför att skapa en buffert om 100 m med

en varierad vegetation runt de nyanlagda dammarna som fungerar som refuger för olika arter bland annat fåglar, fladdermöss och groddjur. Detta sker förslagsvis genom sådd av ängsvegetation med för Sverige inhemska kärlväxtarter och genom plantering av buskar och träd.

Vidare behöver övervintringsplatser anläggas inom buffertzonen för dammarna så att samtliga habitatstrukturer som groddjur har behov av finns. Detta kan ske genom flytt av odlingsrösen från exploateringsområdet.

Vid byggstart för de delar av lokalgatan där en groddjurspassage ska placeras bör även denna upprättas så att ingen barriäreffekt uppstår under byggskedet eller efter det att lokalgatan har byggts.

För åkermarken som omvandlas till naturområden i ett senare skede i genomförandet av behöver kontinuerlig hävd garanteras antingen genom aktivt jordbruk eller genom sådd av ängsartad vegetation för att på så vis motverka etableringen av invasiva arter som sker om hävden upphör.

Efter etableringen av landmiljöerna krävs kontinuerliga skötselåtgärder. Kontinuerlig hävd krävs för samtliga ängsmarker förslagsvis genom slåttring och faunapassagerna behöver underhållas så att de är funktionella. Under det första året efter etableringen kan det finnas behov av bevattning för nyplanterade träd och buskar.

Kostnader - Passage

Anläggande av trumma under lokalgata	61 800 kr
Anpassning av trumma som faunapassage	8 125 kr
Groddjursbarriär som leder djuren mot passagen	144 000 kr
Total	213 925 kr

Kostnader - Landmiljöer

Flytt av odlingsröse (3 stk)	201 444 kr
Plantering av träd (30 stk)	102 000 kr
Plantering av buskage (30 stk)	16 313 kr
Anläggning av ängsartad vegetation (cirka 5,3 ha)	1 008 900 kr
Total	1 328 657 kr

Driftskostnader – Landmiljö

Vattning av nyplanterade träd och buskar (60 stk; endast år 1)	96 000 kr/år
Slåttring av ängsartad vegetation (cirka 5,3 ha)	37 100 kr/år
Underhåll av faunapassage	2 300 kr/år
Total	135 400 kr/år

Referenser

Beecken, K. (2021). *PM redovisning av kostnadsuppskattningar – Skötselåtgärder i planområdet Törsjö, Örebro*. Calluna AB.

Norström, I., Thorell, M., & Beecken K. (2020). PM Förstudie kompensationsområde fastighet Törsjö 13:2, norr om riksväg 51, Örebro kommun. Calluna AB

Toftegaard, T & Beecken, K. (2020). *Tillämpning av skadelindringshierarkin på biologisk mångfald, detaljplan Törsjö, Örebro*. Calluna AB.