

Schablonkostnadstabell för åtgärder för biologisk mångfald

Bilaga 1 till de stadsdelsvisa åtgärdsförslagen för
biologisk mångfald

Juni 2022

Beskrivning av åtgärder för biologisk mångfald
2 (4)

Denna tabell redovisar ungefärliga kostnader för ett flertal åtgärder som kan göras för att stärka biologisk mångfald. Befintligt underlag, behov av projekteringshandlingar, förutsättningar på varje enskild plats och omfattningen av projekt påverkar kostnad för genomförandet. Kostnader för drift och underhåll behöver tas fram av ansvarig förvaltning.

Åtgärd	Kostnad anläggning	Kommentar
Träd	700-2000 kr/st (1,5-2 m)	Kostnad varierar mellan trädslag, storlek och leverantör. Plantering och leverans ej inräknad i kostnad.
Trädplantering parkträd inkl. växtbädd	15 000 - 25 000 kr/st.	Förarbeten ingår ej. Beroende på plats och behov av ytterligare utredningar kan kostnaden bli mycket högre per träd.
Trädplantering gatuträd inkl. växtbädd, 15 m ³ /träd och bevattningsbrunn.	65 000 - 75 000 kr/st	Förarbeten och beläggningsarbeten ingår ej och behöver platsanpassas. Beroende på plats och behov av ytterligare utredningar (LOD, TA-plan etc) kan styckpriset påverkas.
Trädplantering i hårdgjord yta inklusive 15 m ³ växtbädd (av biokol, makadam, kompost)	150 000 kr/st	Förarbeten och beläggningsarbeten ingår ej och behöver platsanpassas. Beroende på plats och behov av ytterligare utredningar (LOD, TA-plan etc) kan styckpriset påverkas.
Plantera träd i naturmark (ek och tall)	Skogsek: Högstam 4400-14500 kr/st. Tall: Högstam 8000-12000 kr/st.	Kostnad inkluderar kostnader för plantering, anläggningsarbetare, gödsling, jordschakt, växtbädd och stöd för stamträd. Kostnad beror även på hur stora insatser som krävs för gallring och röjning samt om avfall transporteras bort från platsen.
Plantera bärande träd och buskar	Plantera bärande träd: ca 8000-10000 kr/st. Plantera buskar: ca 300-700 kr/st. ”Viltsäck” och ”Bärsäck” med plantor av blommande och bärande träd och buskar: 900 kr/säck à 125 plantor.	Pris beror på art och storlek på träd.
Plantera blommande buskar och växter	Plantering blommande buskar och vegetation: 650-750 kr/m ² .	
Restaurera och nyanlägg ängsmark	För större ytor där schaktning inte krävs: >100 kr/m ² . För mindre ytor där schaktning, ny jord och mer manuellt skötselarbete krävs: < 700kr/m ²	Skiftar mycket beroende på behov av schaktning, tillgänglighet till platsen, manuellt arbete etc.

Förberedelser för betning	Röjning av ris (om området är igenvuxet): 10 000-30 000 kr/ha. Stängsling: ca 70 kr/m.	Kostnad för stängsling beror på topografi, täthet på vegetation och jordmån samt om stolpar behöver sättas i berg på någon plats.
Skapa sandmiljöer	Lägga ut sandbädd: ca 300 kr/ton. 5000-10 000 kr/bädd om ca 30 ton	
Blottlägg sandmiljöer	Schaktning av vegetation + matjordsskikt: ca 50-80 kr/m ²	Om massor ska transporteras bort blir priset i övre delen av intervallet och om massor kan användas på plats eller lämnas i anslutning till arbetsområdet blir kostnaden lägre.
Anlägg biotopak	1300-2000kr/m ²	Kostnad beror på mycket; uppbyggnad, jord, växter, om man använder sig av stora träd och buskar, kran m.m.
Anlägg damm eller småvatten	100 000-120 000 kr/st	
Restaurera våtmarker	Slaghackning ca 3-10 000 kr/ha. Grävning av vassbevuxna områden ca 700 000-1.400 000 kr/ha. Klipp av vassvegetation ca 12 000 kr/ha. Uppsamling av klippt vassvegetation ca 25 000 kr/ha. Inmätning av sjöns utloppsområde och projektering ca 100 000 kr. Ansökan om tillstånd för vattenverksamhet uppskattas kosta 100 000-200 000 kr, när ansökan för åtgärd krävs.	Flera faktorer såsom geotekniska förutsättningar, årstid och väderlek, arkeologi, ledningar, strand- och biotopskydd, skyddsvärda arter och behov av anmälan eller ansökan av vattenverksamhet gör att kostnaden kan variera ganska mycket.
Markåtgärder pollinatörer vid damm	Ca 100 000 kr	Beror på storlek på damm och omgivande yta.
Fiskvandringstrappa	800 000-1 000 000 kr	Kostnaden kan variera mycket beroende på plats, vattenflöden, utformning mm.
Skapa övervintringsområden för groddjur	5000 kr/ övervintringsgrop	Blir dyrare/grop om endast en görs per tillfälle. Billigare per grop om fler görs samtidigt.
Anlägga boflotte för sjöfåglar	100 000-200 000 kr/flotte	Kostnadsspann för enkel modell av flotte med betongflytkroppar med ett enkelt trädäck.

Beskrivning av åtgärder för biologisk mångfald
4 (4)

Anpassa belysning	Rivning av stolpe och fundament 3000 kr/stolpe. Reinvesteringskostnad 800 kr/stolpe/år. Snittpris för ny stolpe och fundament samt montage: 6000 kr/styck. Snittpris för nytt kablage (markarbete, rör, kabel, återställning): 4 000 kr/m Snittpris för ny parkarmatur (1 färgtemperatur, DALI-don och montage): 10 000 kr/armatur. Merkostnad på ca 5 000 kr för armatur med 2 olika färgtemperaturer Rörelsestyrning: 6 000 kr/stolpe (Rörelsesensor och arbetskostnad).	Tekniska lösningar för rörelsesensorer, typ av ljuskälla och liknande påverkar också kostnaden. För att rörelsestyrning skall fungera behövs exempelvis även ny parkarmatur.
Faunadepåer	1000-3000 kr/st	Förutsatt att det finns ved tillgängligt utgörs kostnaderna för faunadepåerna endast av arbetskostnader. Om de anläggs i samband med att träd tas ner vid frihuggning av ekar bör det inte gå åt mer än några arbetsdagar.
Mulmholk	Ca 10 000-15 000 kr/holk inkl.installation. Längre och tyngre mulmholk kan kosta upp till 50 000 kr/holk.	Beror på om stock görs till holk eller om holk byggs av grovt virke. Placering och storlek påverkar också kostnaden.
Insektshotell	500-2000 kr/hotell plus uppsättning ca 500 kr/holk.	Kostnad beror på modell och anpassning samt hur och var holken sätts upp. Kostnad beror även på hur och var holken sätts upp och om arbetet kan göras för flera holkar samtidigt.
Holkar	Fjärilsholk: 800-1500 kr per holk inkl. uppsättning. Fladdermusholk: 1000-2000 kr per holk inklusive uppsättning. Fågelholk: 700-1000 kr inkl uppsättning.	Kostnad beror på storlek och var och hur holken sätts upp. Om arbetet kan göras för flera holkar samtidigt blir kostnad per holk lägre. Högre kvalité påverkar också inköpspriset om färdig holk köps. Avtalspris för tjänst påverkar kostnad för egenproduktion resp. uppsättning. Om GPS-inmätning ska göras tillkommer arbetstid för detta, ca 500kr/holk.