****

Bedömning av behov av

**KOMPENSATIONSÅTGÄRDER**

Ekosystemtjänster inkl rekreation och biologisk mångfald

|  |  |
| --- | --- |
| Ärendets namn: |  |
| Diarienummer: |  |
| Stadsdel: |  |
| Stadsbyggnadskontorets handläggare: |  |
| Mötets deltagare  Utvärderingen har gjorts i samarbete med handläggare från: | Fastighetskontoret: |
| Park- och naturförvaltningen: |
| Miljöförvaltningen: |
| Trafikkontoret: |
| Kretslopp och vatten: |
| Stadsdelsförvaltning: |
| Annan: |
| Datum: |  |
| **Datum för revidering:** |  |

## Inledning

Kompensationsbedömningen utgår från begreppet ***ekosystemtjänster***,   
vilka är de nyttigheter som naturen förser oss människor med. Dessa tjänster är indelade i fyra kategorier:



De ekosystemtjänster som finns i checklistan är ett urval av de som bedömts som relevanta i sammanhanget. Det finns fler, t ex produktion   
av biokemikalier, reglering av skadedjur, vetenskapliga upptäckter och näringscykler. Om du saknar en tjänst i checklistan lägger du till den   
under rubriken *Övriga ekosystemtjänster* på s. 24.

Vid exploateringar ska man i ***första hand försöka undvika*** eller   
***minimera påverkan***. Först om inte detta är möjligt ska kompensation övervägas. Följande modell bör tillämpas där punkt tre och fyra är att   
anse som kompensationsåtgärder:

1. *Undvika* negativ påverkan.
2. *Minimera* negativ påverkan.
3. *Kompensera* negativ påverkan genom att återskapa funktionen i närområdet.
4. *Kompensera* negativ påverkan genom åtgärder på annan plats eller annat värde som fyller samma funktion.

### **Tillvägagångssätt**

I varje planärende bör program- eller planområdet inventeras med hjälp av funktionerna uppräknade i checklistan på kommande sidor. Bedömningen av området sker, i tillägg till platsbesök, utifrån befintliga dokument som exempelvis

* Översiktsplan
* ÖP tematiskt tillägg vatten
* Grönstrategi
* Digitalt kartunderlag, t ex Natur, kultur och sociotop

Fyll sedan i checklistan i detta dokument för att få ett stöd i bedömningen av behovet av kompensationsåtgärder. **Se räkneexempel på s. 4.**

1. Börja med att först konstatera om funktionen ***finns*** eller ***inte****.*
2. Om den finns – bedöm om den påverkas ***negativt, inte alls (ingen påverkan)*** eller ***positivt****.*
3. Skriv sedan en kortare ***beskrivning av funktionens värde och på   
   vilket sätt den påverkas***,i rutan längst till höger, för att tydliggöra motiven till bedömningen. Det är viktigt att bl.a. beskriva om funktionen är ***unik i området eller inte*** då detta påverkar graderingen av värdet. Vid positiv eller ingen påverkan behöver inte raden fyllas i mer. Noteringen om positiv påverkan är dock viktig för den slutgiltiga bedömningen av kompensationsbehovet.
4. ***Gradera och poängsätt värdet:***

1 = Litet värde

2 = Måttligt värde

4 = Stort värde

1. Gör en bedömning av funktionens status efter exploatering, d.v.s. ***exploateringens påverkan på funktionen***. Detta poängsätts med:

1 = Liten påverkan

2 = Måttlig påverkan

3 = Stor påverkan

Om påverkan är osäker sätts ett X i boxen. Det är viktigt att göra ***åter-kommande uppföljningar av checklistan*** under planarbetets gång om planförslaget förändras och om påverkan på en viss funktion bedöms som osäker. Bedöms exploateringens påverkan på en funktion som ***osäker******ska detta utredas*** inom ramen för planarbetet.

1. ***Beräkna poäng*** per funktion, genom att multiplicera värde och negativ påverkan.

**1-3 poäng** = innebär som riktvärde att

funktionen inte behöver kompenseras.

**4-12 poäng** = innebär att funktionen behöver kompenseras.

D.v.s. negativ påverkan på stora värden ska i princip alltid kompen-seras. Måttligt värde kompenseras vid måttlig eller stor negativ påverkan. Påverkan på ett litet värde behöver som riktvärde inte kompenseras. Undantag kan vara om flera små värden skadas allvarligt eller försvinner.

1. Vid val av kompensationsåtgärder ska ***närhetsprincipen tillämpas*** (nära i tid, plats, värde och funktion).
2. Vid val av kompensationsåtgärder ska det ingå en ***bedömning av kostnad och nytta***. Den åtgärd som ger mest nytta bör väljas. I detta ingår också en helhetsbedömning och rimlighetsavvägning.
3. Glöm inte att diskutera med övriga förvaltningar om åtgärden behöver nomineras till budgeten för exploateringsinvesteringar. Här hanteras kompensationsåtgärder som utförs utanför planområdet eller om de är av sådan karaktär att de inte enbart är till för områdets behov (t ex en stadsdelspark). Detta är pengar som anslås via kommunfullmäktiges budget. ***Den förvaltning som ska utföra en eventuell kompensations-åtgärd ska nominera kostnaden*** så tidigt som möjligt under detalj-planarbetet.

Som stöd i arbetet med bedömning av behov av kompensationsåtgärder, läs även dokumentet *”Kompensationsåtgärder i plan- och exploaterings-projekt för natur, rekreation och andra ekosystemtjänster”.*

Kompensationsbedömningen görs med fördel tillsammans med arbetet med ***grönytefaktorer*** som berör flera av ekosystemtjänsterna.

***Bedömningen ska göras i samarbete mellan berörda förvaltningar!***

**Checklistan ska sparas enligt rutinerna i stadsbyggnadskontorets verksamhetshandbok och styrande dokument, samt sändas till medverkande förvaltningar. Resultatet ska redovisas i plan-handlingarna.**

Detta gör det möjligt att gå tillbaka och se underlaget för stadens bedömningar av kompensationsbehovet. Det är också viktigt för uppföljning och utveckling av kompensationsverktyget.

## **Räkneexempel**

För att kryssa i rutorna - dubbelklicka och välj ”Markerad”.

| *KULTURELLA* *EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ekosystemtjänst/ Funktion | Förekomst av funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens  påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
| **Pedagogik** | Ja  Nej | –  0  + | **2** | **X** | **3** | = | **6** | Inom planområdet finns ett uteklassrum som används frekvent av en närliggande skola. Värdet bedöms av mötet vara måttligt (2). Planförslaget innebär att uteklassrummet försvinner, vilket bedöms som negativ och  stor (3) påverkan. Poängen beräknas till 6, vilket innebär att åtgärder krävs för att undvika, minimera eller kompensera skadan. |

## Beskrivning av ekosystemtjänster

**Kulturella tjänster**

***Ekosystemtjänst/Funktion Nyckelord/förklaring***

**Pedagogik** Uteklassrum, skolskog, lättillgänglighet, närhet till skola och förskola.

**Hälsoeffekter** Grönt i närhet till vårdinrättningar, skolor etc.

**Estetik, landskapsrum** Skapar variation, siktlinjer, utblick.

**Bad** Bada, simma, solbada på badplats.

**Blomning** Rabatter, vilda blommor, blommande   
 buskar och träd, blomsterprakt.

**Bollsport** Bollspel med viss grad av organisation; målanordningar. Spontant bollspel ingår i Lek.

**Båtliv** Båtliv, hamnaktivitet. Fokus på att iaktta   
 och delta i aktiviteten kring båtarna.   
 Kräver inte att man själv åker båt.

**Evenemang** Demonstration, marknad, föreställning.   
 En "kulturplats" för tillfälliga   
 arrangemang.

**Fiske** Meta, fiska från strand, brygga eller båt.

**Grön oas** Rumslig lummighet eller grönska. Grön lunga. Vanligast i den täta staden på små ytor.

**Gatusport** Aktiviteter på hårdgjord yta, ex skateboard, streetbasket, inlines, bmx-cykling.

**Kulturhistoria** Känna historiens vingslag, fantisera kring

hur det såg ut förr, platser där kultur-  
 historiska spår är viktiga för upplevelsen.

**Lek** Pulka, kojbygge. Barns lek, huvudsakligen.

**Motion** Jogga, löpa, stavgång, rida, åka skidor. Platsen där man motionerar, inte sträckan dit.

**Mötesplats** Folkliv, umgås, titta på människor, fest.

**Naturupplevelse** Skogskänsla, berg, våtmarker, skärgård, strand, se vilda djur, bärplockning naturupplevelse. Känsla av orörd natur.

**Hobbyodling** Odling i mindre skala, kolonilott, odling i pallkrage.

**Picknick** Äta ute i naturen med matsäck, grilla, utflykt med fika. Kopplat till mötesplats och vila.

**Promenad** Promenera, vandra, strosa, rasta hunden. Promenad utan motion som främsta mål. Gäller ej mindre genomgångsplatser.

**Sällskapslek** Aktiviteter som ofta kräver ett visst utrymme, som boule, brännboll, kubb, frisbee, klättring.

**Utblick** Utsikt, öppenhet, luft. Utsikt från höjd   
 eller över öppen yta.

**Vattenkontakt** Närhet till vatten, vattenljud,   
 vattenrörelse. Vara på en plats för   
 vattnets skull.

**Vila** Lugn och ro, tystnad, avkoppling, hämta kraft, återhämtning, reflektion.

### ***LIVSMILJÖ FÖR DJUR OCH VÄXTER***

**Stödjande tjänster**

**Vistelseplats** Värdefullt område för djur – fortplantning,

uppväxtmiljö, födosök, övernattning, rast-

eller övervintringsplats.

**Växtplats** Värdefullt område för växter och svampar.

### ***VÄXT- OCH DJURARTER***

**Artrikedom** Många djur- eller växtarter inom

området (värdekärna).

**Individrikedom** Många exemplar av en art inom området

(kärnområde).

**Rödlistad art** Arter som finns med på Svenska Rödlistan

och riskerar att försvinna från landet

(kategorierna CR, EN, VU, NT).

**Ansvarsart** Särskilt utsedd ansvarsart. Artens förekomst är särskilt viktig i kommunen eller betydande för bevarandet på nationell nivå (se lista i Arter och naturtyper i Göteborg – ansvarsarter och ansvarsbiotoper, miljöförvaltningens rapport 2016:9).

**Fridlyst art** Art skyddad enlig artskyddsförordningen 4, 6, 8 §§ (N eller n i bilaga 1 eller arter i bilaga 2).

### ***EKOLOGISK EGENSKAP***

**Kontinuitet/naturlighet** Område eller objekt med lång tid av obruten naturlighet eller hävd/skötsel t.ex. naturskog, gammal slåtteräng, gammalt träd.

**Spridningskorridor** Grönt eller blått stråk eller stepping stones**\*** viktigt för djurs och växters möjlighet till spridning/förflyttning. Grön infrastruktur.

**Skyddszon** Område som utgör skyddszon t ex mellan ett exploaterat område och ett värdefullt naturområde.

**Övrigt värdefullt** Stort område, nyckelbiotop, ansvars-

**naturområde** biotop, annan sällsynt biotop. (se lista i Arter och naturtyper i Göteborg – ansvarsarter och ansvarsbiotoper, miljöförvaltningens rapport 2016:9).

**\*** Stepping stone – spridningstråk som inte är sammanhängande (fläckvis).

**Producerande tjänster**

**Dricksvatten** Sand och grusavlagringar för infiltration, tillrinningsområde för vattentäkt.

**Odling i större skala** Åkermark, andra odlingsbara grönytor, större områden med koloniträdgårdar.

**Reglerande tjänster**

**Vattenutjämning** Våtmarker, dammar, vegetation etc. Hjälper till att utjämna vattenflöden vid stora nederbördsmängder.

**Vattenrening** Våtmarker, översilningsmark, infiltration i mark.

**Pollinering** Livsmiljöer för pollinerande insekter: småskaligt landskap (flikighet, småbrutenhet) med ängar och hagar, bryn, stor mängd av blommor, blommande buskar och träd, sandiga ytor.

**Lokalklimat** Träd och buskar ger skugga, vindskydd, stor yta på blad för temperatursänkande avdunstning och transpiration.

**Bullerreduktion** Mjuk mark och andra ytor ger buller-reduktion. Träd och buskar minskar den upplevda bullerstörningen. Vattenljud maskerar buller.

**Erosionsskydd** Vegetation utmed erosionskänsliga vatten-drag

**Luftrening** Partiklar fastnar på och filtreras av träd och buskar.

**Övriga ekosystemtjänster**

Om du saknar en tjänst i checklistan kan du lägga till den i checklistan

på s. 24

## **Checklista**

| *KULTURELLA EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ekosystemtjänst/ funktion | Förekomst av  funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
| **Pedagogik** | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Hälsoeffekter | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Estetik, landskap | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Bad | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Blomning | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Bollsport | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Båtliv | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Evenemang | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Fiske | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Grön oas | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Gatusport | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Kulturhistoria | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Lek | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Motion | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Mötesplats | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Naturupplevelse | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Hobbyodling | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Picknick | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Promenad | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Sällskapslek | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Utblick | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Vattenupplevelse | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Vila | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |

| *STÖDJANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ekosystemtjänst/ funktion | Förekomst av  funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
| ***Livsmiljö för växter och djur*** | | | | | | | | |
| Vistelseplats | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Växtplats | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |

| *STÖDJANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ekosystemtjänst/ funktion | | Förekomst av  funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
| ***Växt- och djurarter*** | | | | | | | | |
| Artrikedom | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Individrikedom | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Rödlistad art | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Ansvarsart | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Fridlyst art | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| ***Ekologisk egenskap*** | | | | | | | | |
| Kontinuitet/  naturlighet | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |

| *STÖDJANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ekosystemtjänst/ funktion | Förekomst av  funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
| Spridnings-  korridor | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Skyddszon | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Övrigt viktigt  naturområde | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *PRODUCERANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | |
| Ekosystemtjänst/ funktion | Förekomst av  funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
| **Dricksvatten** | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Odling i större skala | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *REGLERANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | |
| Ekosystemtjänst/ funktion | Förekomst av  funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
| **Vattenhållning/ utjämning** | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Vattenrening | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Pollinering | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *REGLERANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | |
| Ekosystemtjänst/ funktion | Förekomst av  funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
| Lokalklimat | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Bullerreduktion | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
| Erosionsskydd | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *REGLERANDE EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | |
| Ekosystemtjänst/ funktion | Förekomst av  funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
| Luftrening | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |

| *ÖVRIGA EKOSYSTEMTJÄNSTER* | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ekosystemtjänst/ funktion | Förekomst av  funktion | Påverkan:  - Negativ  0 Ingen  + Positiv | Värde:  1 Litet  2 Måttligt  4 Stort | X | Exploateringens påverkan:  1 Liten  2 Måttlig  3 Stor  X Osäker | = | Poäng  ≥ 4 poäng kräver  kompensation | Beskrivning av områdets  ekosystemtjänst/funktion,  värde, påverkan etc |
|  | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
|  | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |
|  | Ja  Nej | –  0  + |  | X |  | **=** |  |  |

## Slutsats – Behov av kompensationsåtgärder

|  |  |
| --- | --- |
| Sammantagen bedömning |  |
| Behov av kompensation? (se punkt 6 sidan 3) | Ja  Nej |
| Övrigt, t ex avvikande bedömning |  |
| Föreslagna kompensationsåtgärder (se punkt 7 sidan 3)  *Behov av fortsatt dialog kring lämpliga åtgärder kan finnas och ska ske med berörda.* |  |
| Bedömd kostnad, rimlighetsavvägning och  slutligt ställningstagande (se punkt 8 sidan 3)  *Behov av fortsatt dialog kring detta kan finnas och ska ske med berörda. Mötets deltagare ska informeras om de slutliga förslagen.* |  |
| Åtgärd ska nomineras till budgeten för exploateringsinvesteringar (se punkt 9 sidan 3) | Ja  Nej |
| Bedömningen har skickats till mötets deltagare (inkl icke närvarande) | Ja |
| Ifylld checklista och eventuella revideringar ska sparas enligt rutinerna i stadsbyggnadskontorets verksamhetshandbok och styrande dokument | |

Checklistan har utformats i samarbete mellan stadsbyggnadskontoret, miljöförvaltningen, fastighetskontoret, trafikkontoret, kretslopp och vatten samt park- och naturförvaltningen i samband med revidering och utveckling av *Kompensationsåtgärder i fysisk planering*. *Reviderad 2019-03-06.*