

# Bilaga 1

## Metodbeskrivning för värdering av ekosystemtjänster

### Biologisk mångfald

Poäng/värde	Kriterier
3 - Höga värden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Områden med naturvärdesklass 1-2 enligt inventeringar, naturvårdsprogram eller översiktlig förstudie för NVI</li> <li>▪ Natura 2000-område</li> <li>▪ Våtmarker med höga naturvärden enligt VMI (Finns ej)</li> <li>▪ Områden med särskilda värden enligt ängs- och hagmarksinventeringen</li> <li>▪ Biotopskyddade områden och nyckelbiotoper (Finns ej)</li> <li>▪ Nationellt särskilt värdefulla vatten (finns ej)</li> <li>▪ Vattendrag och sjöar med mycket god ekologisk status enligt VISS (finns ej)</li> <li>▪ Områden som enligt artportalen innehåller flera signalarter</li> </ul>
2 - Värden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Områden med naturvärdesklass 3 enligt inventeringar, naturvårdsprogram eller översiktlig förstudie för NVI</li> <li>▪ Områden med allmänna värden enligt ängs- och hagmarksinventeringen</li> <li>▪ Övriga ängs- och betesmarker</li> <li>▪ Områden som identifierats som naturvärden enligt skogsstyrelsen</li> <li>▪ Vattendrag med god ekologisk status enligt VISS (finns ej) eller vattendrag med ekologiska strukturer (meandring och funktionella kantzoner)</li> <li>▪ Områden som enligt artportalen innehåller 1 signalart (Inga sådana områden identifierade)</li> </ul>

1 - Vissa värden	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Områden med naturvärdesklass 4 enligt inventeringar eller översiktlig förstudie för NVI</li> <li>▪ Natur och andra områden med förutsättningar att hysa biologisk mångfald p.g.a. struktur eller storlek, t.ex. skogar &gt; 5 ha, strukturrika parker, halvöppna gräsmarker, koloniområden, kyrkogårdar.</li> <li>▪ Övriga vattendrag, våtmarker eller sjöar.</li> <li>▪ Skog med stor andel träd över 80 år.</li> </ul>
------------------	---

Bedömning av biologisk mångfald baseras delvis på tidigare naturvärdesinventeringar och flygbildstolkningar. Utifrån detta valdes prioriterade områden som besöktes och inventerades ytterligare i fält i mars 2018.

Utifrån flygbildstolkning bedömdes variationen av öppen gräsmark. Variationen bedömdes i en tregradig skala, beroende på hur många landskapselement de innehöll.

Landskapselement: *vatten, sandmark, fuktpåverkad, träd, buskar.*

- 3 - hög variation = 4 eller fler av ovanstående element
- 2 - viss variation = 2-3 av ovanstående element
- 1 - lite variation = > 1 av ovanstående element

#### Underlag:

Skogsstyrelsens sumpskogskartläggning, Våtmarksinventeringen, Skogsstyrelsens biotopskydd och nyckelbiotoper, ängs- och hagmarksinventeringen, VISS, fastighetskartan, KNN's skogsdatas, artportalen.se och lokala naturvärdesinventering i Svedala kommun. En kompletterande fältinventering utfördes under mars 2018.

## Flödesreglering

Poäng/kapacitet	Kriterier
3 - Hög kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sjöar, vattendrag och våtmarker. Grönområde där större delen ligger i ett skyfallsområde (Mer än 50 % av området utgör ett skyfallsområde eller svämplan).</li> </ul>
2 - Kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grönområde där viss del ligger i ett skyfallsområde eller svämplan (25 – 50 % av området utgör ett skyfallsområde). Grönområde på mark med god infiltration (sand, morän, torv, silt) (mer än 50 % jordart med god infiltration)</li> </ul>
1 - Viss kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Övriga grönområden. Bebyggda områden med mycket stor andel grönska på mark med god infiltration.</li> <li>Mindre än 25 % av området utgör en lågpunkt och mer än 50 % är jordart med god infiltration.</li> </ul>

## Vattenrening

Poäng/kapacitet	Kriterier
3 - Hög kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Våtmarker. Grönområde där större delen ligger i ett skyfallsområde eller svämplan (Mer än 75 % av området utgör ett skyfallsområde), ej åker, odlingslotter, golfbanor och kyrkogårdar.</li> </ul>
2 - Kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grönområde där viss del ligger i ett skyfallsområde (25 – 50 % av området utgör ett skyfallsområde). Grönområde på mark med god infiltration (sand, morän, torv, silt) (mer än 50 % jordart med god infiltration)</li> </ul>
1 - Viss kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Övriga grönområden. Bebyggda områden med stor andel grönska på mark med god infiltration.</li> <li>Mindre än 25 % av området utgör en lågpunkt och 50 % är jordart med god infiltration.</li> </ul>

### Underlag:

Sjöar och våtmarker från fastighetskartan, vattendrag från VISS, lågpunktskartering från Länsstyrelsen, svämplan från Länsstyrelsen, jordartskarta från SGU, bebyggelseområden från fastighetskartan samt ortofoton, [www.vattenatlas.se](http://www.vattenatlas.se)

## Rening av luft

Poäng/kapacitet	Kriterier
3 - Hög kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blandskog</li> </ul>
2 - Kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lövskog och barrskog var för sig. Bebyggelse med stor andel grönska.</li> </ul>
1 - Viss kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Halvöppen gräsmark eller park med stor andel träd</li> <li>Enskilda träd eller trädader (OBS Denna kategori karteras inte i rapporten eftersom detaljgraden inte ryms inom projektets omfattning)</li> </ul>

### Underlag:

Ortofoton, Fastighets- och terrängkartans markyteskikt, Ortofoto IR

## Klimatreglering

Poäng/kapacitet	Kriterier
3 - Hög kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skogsområden &gt; 50 hektar, hav och stora sjöar.</li> </ul>
2 - Kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skogsområden 3-50 ha, fuktskogar &lt; 3 hektar, Trädklädda parkområden/betesmarker &gt;4 ha, större vattendrag eller vattendrag som meandrar</li> </ul>
1 - Viss kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> <li>All skog &lt; 3 hektar. Trädklädda parkområden/betesmarker &lt; 4 ha. Mindre vattendrag och sjöar &lt; 3 ha. Områden som innehåller sjöar</li> <li>Bebyggelse med stor andel grönska</li> <li>Trädader i stadsmiljön (OBS Denna kategori karteras inte i rapporten eftersom detaljgraden inte ryms inom projektets omfattning)</li> </ul>

### Underlag:

Ortofoton, Fastighets- och terrängkartans markyteskikt, Ortofoto IR

## Bullerdämpning

Bullerdämpning	3	▪ Skogsområden och gräsmark över 70 m långt samt över 25 respektive 45 m brett
Bullerdämpning	1	▪ Mindre skogs- och/eller gräsmarksområden

Underlag:

Fastighetskartan och terrängkartan

## Matproduktion

Poäng/förutsättningar	Kriterier
3 - Hög kapacitet	▪ Jordbruk, bete och slåtter enligt jordbruksverkets blockdatabas.
2 - Kapacitet	▪ Odlingslotter.
1. Viss kapacitet	▪ Mindre matproducerande strukturer såsom, balkonger, pallkragar o.s.v. (OBS Denna kategori karteras inte i rapporten eftersom detaljgraden inte ryms inom projektets omfattning)

Underlag:

Ängs – och hagmarksinventeringen Jordbruksblock, markklass gräs-  
mark

## Pollinering

Poäng/förutsättningar	Kriterier
3 - Goda förutsättningar	▪ Ängs- och betesmarker, odlingslotter.
2 - Förutsättningar	▪ Bebyggelse med stor andel grönska och begravningsplatser. ▪ Parker eller gräsytor med hög variation
1 - Vissa förutsättningar	▪ Bebyggelse med viss andel grönska, parker eller gräsytor med viss variation

Underlag:

Bebyggelse med stor andel grönska tolkat från fastighetskartan samt ortofoto, ängs- och hagmarksinventeringen.

## Kulturella Ekosystemtjänster

Hälsa, återhämtning och välmående

Rekreativa värden

I värderingen av ekosystemtjänsten hälsa, återhämtning och välmående har nedan listade strukturer använts för att bedöma det samlade värdet. Värderingen utgår från utvalda sociotopvärden, upplevelsevärden (Landskapets upplevelse, boverket) och Patrik Grahn's 8 parkkaraktärer. Tillgänglighet är ett grundkriterium och bedöms efter områdets läge och anläggningsgrad.

Upplevelsevärden

- Tyst område/rofylldhet
- Ostördhet
- Variationsrikt
- Vildhet/naturkänsla
- Grönska
- Vattenkontakt
- Rymd
- Vida utblickar
- Mötesplats, exempelvis gräsmattor för picknick

Poäng/förut-sättningar	Kriterier
3 – Höga värden	▪ Tillgängliga grönområden som innehåller fler än 5 av ovan beskrivna rekreativa värden. Alternativt områden med ett fåtal värden, där värdena bedöms vara så pass starka att de når högsta poäng.
2 - Värden	▪ Tillgängliga grönområden som innehåller 3-5 av ovan beskrivna rekreativa värden.
1 - Vissa värden	▪ Tillgängliga grönområden som innehåller 1-2 av ovan beskrivna rekreativa värden.

Underlag:

Ortofoto, Svedalas naturkarta, terräng- och fastighetskartan. För att bedöma rekreationspotentialen gjordes ett fältbesök i början av maj. Under processen har även kommundienstämman konsulterats.

Utbildning och lärande

Poäng/förut-sättningar	Kriterier
3 – Höga värden	Grönytor med höga naturvärden (klass 1-2). Områden som har tydligt syfte för naturpedagogik, exempelvis en våtmark med fågeltorn eller en damm med groddjur och informationsskylt.
2 - Värden	Grönytor med visst naturvärde (naturvärdesklass 3-4) i direkt anslutning till förskolor och skolor (300 m) där tillgängligheten och upplevelsevärdet inte påverkas av barriärer eller andra störande strukturer (t.ex. bullerstörning och områden som till största delen ligger i nära anslutning till högt trafikerad väg).
1 - Vissa värden	Natur inom 300 m från skolor och förskolor där tillgängligheten och upplevelsevärdet inte påverkas av barriärer eller andra störande strukturer (t.ex. bullerstörning och områden som till största delen ligger i nära anslutning till högt trafikerad väg).

Underlag:

Ortofoto, GIS-skikt med position för kommunens skolor

## Natur med kulturarv

Poäng/förut-sättningar	Kriterier
3 – Höga värden	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Grönområden som är utpekade i kulturmiljöprogram (kommunala och regionala) eller markerat som riksintresse för kulturmiljövård där människans nyttjande eller brukande av naturen format tydliga kulturhistoriska avtryck som går att uppleva på platsen, exempelvis jordbrukslandskap med lång kontinuitet eller äldre parkområden med hög biologisk mångfald,</li></ul>
2 - Värden	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Grönområden med fornminne som är utpekade som fornminne eller landskapsbildskydd där människans nyttjande eller brukande av naturen format kulturhistoriska avtryck som tydligt går att uppleva på platsen.</li></ul>
1 - Vissa värden	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Övriga grönområden där människans nyttjande eller brukande av naturen format kulturhistoriska avtryck som går att uppleva på platsen.</li><li>▪ Bebyggelse med stor andel grönska, med stor förekomst av kulturhistoriskt värdefull bebyggelse där grönskan bidrar till det kulturhistoriska värdet.</li></ul>

### Underlag:

Ortofoto, kulturmiljöprogram för Svedala, kulturmiljöprogram för Bara, kulturmiljöprogram för Klågerup, riksintresse för kulturmiljövård, landskapsbildskydd, Fornminnen (Riksantikvarieämbetet).