

Målkarta – överblick av målkedjor, remiss-förslag Grönplan		Vision för Solnas gröna infrastruktur och biologisk mångfald, rekreation och sociala värden, klimatanpassning och ekosystemtjänster:			Bilaga 2
Observera att Grönplanens textdokument innehåller fler detaljer i några av riktlinjerna.		- Solnas gröna infrastruktur är resilient och säkerställer att den biologiska mångfalden i kommunen långsiktig bevaras i enlighet med nationella och globala mål. Den säkerställer viktiga ekosystemtjänster som bidrar till utvecklingen av en fortsatt livskraftig, robust och attraktiv kommun. - Detta uppfylls genom att den gröna infrastrukturen har stor variationsrikedom, höga naturkvalitéer och god sammanlänkning, vilket möjliggör stor artrikedom. De gröna miljöerna ger också förutsättningar för rekreation, klimatanpassning och andra ekosystemtjänster. - De gröna miljöerna erbjuder ett sammanhängande nätverk av trygga, välkomnande och tillgängliga grönområden där människor i alla åldrar kan mötas, må bra och vara aktiva året runt. Stadens parker och naturmiljöer stärker gemenskapen, främjar hälsa och skapar plats för både lugn återhämtning och ett rikt stadsliv. - Den sammantagna utvecklingen i Solna innebär att betydelsefulla områden för biologisk mångfald bevaras och att den gröna infrastrukturen stärks genom åtgärder som ökar områdets ekologiska kvalitet och förbättrar spridningsmöjligheterna i landskapet för en mångfald av arter. Naturmiljöer med lång kontinuitet prioriteras.			
Mål för grön infrastruktur - Solnas gröna infrastruktur ska vara robust och långsiktigt hållbar, med livsmiljöer av tillräcklig storlek och kvalitet samt fungerande spridningssamband. - Förutsättningarna för biologisk mångfald ska stärkas och ekologiska funktioner upprätthållas. Ingen nettoförlust av biologisk mångfald ska ske. Naturligt förekommande arter, däribland regionalt och nationellt skyddsvärda arter, ska finnas i livskraftiga bestånd.		Mål för ekosystemtjänster Solnas gröna miljöer ska utvecklas och upprätthållas för att stärka ekosystemtjänsterna i staden.		Mål för rekreation och sociala värden - Solnas invånare ska ha tillgång till park och natur med hög kvalitet. De gröna miljöerna ska ha olika innehåll och funktioner. De ska vara attraktiva, trygga och estetiska och bidra till människors välbefinnande, hälsa och gemenskap. - Parkerna ska vara lätta att nå för människor av alla åldrar och olika funktionsförmågor.	Mål för klimatanpassning Solnas gröna miljöer bidrar till att öka samhällets robusthet och minska individens sårbarhet vid skyfall och värmeböljor.
Strategier för att bevara och utveckla Solnas gröna infrastruktur för biologisk mångfald ➤ Bevara ekologiskt betydelsefulla områden ➤ Sammanlänka och förstärk strategiskt ➤ Stärk biologisk mångfald vid utveckling av mark och vatten och vid ändrad utformning och funktion ➤ Stärk och upprätthåll ekologiskt betydelsefulla områden vid förvaltning		Strategier för ekosystemtjänster i Solna ➤ Bevara mångfunktionella områden och områden som tillhandahåller tjänster som är särskilt viktiga för platsen eller för staden. ➤ Stärk områden med få ekosystemtjänster som har potential att ge fler tjänster. ➤ Bevara viktiga ekosystemtjänster vid ändrad markanvändning och vid ombyggnad av vägar och offentliga platser ➤ Stärk ekosystemtjänster vid ändrad markanvändning och vid ombyggnad av vägar och offentliga platser		Strategier för att behålla och utveckla Solnas gröna rekreationsvärden och sociala värden Närhet och areal ➤ Planera så att alla Solnabor har nära till park och natur Funktion och kvalitet ➤ Underhåll och utveckla parkers och platsers rekreationsvärden	Strategier för klimatanpassning av Solna Värme ➤ Öka samhällets robusthet och minska individens sårbarhet vid värmeböljor genom att bevara växtlighet och vattenmiljöer och genom att nyskapa växtlighet och skapa naturbaserade lösningar Skyfall ➤ Öka samhällets robusthet och minska individens sårbarhet vid skyfall genom att bevara naturmiljöer och att nyskapa naturbaserade lösningar i strategiska lägen
Riktlinjer – Grön infrastruktur Bevara - Områden som är <i>särskilt</i> betydelsefulla för biologisk mångfald ska bevaras och inte försvagas. - Den ekologiska funktionaliteten ska säkerställas i områden som är betydelsefulla för biologisk mångfald. Vid utveckling av mark- och vattenområden ska särskild hänsyn tas till naturvärden, spridningssamband och potentiella naturvärden i framtiden. - Jätteträd av ädellöv och tall ska alltid bevaras. - Inom den gröna infrastrukturen ska efterträdare av ädellöv och tall samt övriga skyddsvärda träd bevaras. Inriktningen ska vara att också rekryteringsträd av ädellöv och tall bevaras. Sammanlänka strategiskt - Solnas gröna infrastruktur ska i strategiska förbättringsstråk knytas samman genom förstärkningsåtgärder. - Åtgärder för återställande och kompensation som inte kan genomföras inom det område där påverkan sker, till exempel inte rymts inom detaljplanen, ska placeras som kompensationsåtgärder inom strategiska förbättringsstråk.		Riktlinjer – Ekosystemtjänster - Bevara mångfunktionella områden som utför flera ekosystemtjänster i samma mark- och vattenområde, särskilt områden med lång kontinuitet som är svåra att återskapa. - Stärk ekosystemtjänsterna i bristområden som saknar eller har få ekosystemtjänster idag. Det kan ske genom att omvandla hårdgjorda ytor till ytor med växtlighet. Exempelvis kan nedsänkta regnbäddar med träd och andra växter anläggas. - Vid markanvisningar och principöverens-kommelser om exploatering, vid planläggning, bygglov och all förändring av markens utformning ska platsens betydelse för produktion av ekosystemtjänster vägas in. - Vid framtagande av nya detaljplaner för bebyggelse och anläggningar ska Solna stads ekosystemtjänstverktyg användas och såväl befintliga ekosystemtjänster som vad som saknas och kan tillföras ska belysas.		Riktlinjer – Rekreationsvärden och sociala värden Närhet och areal - Bevaka gröna rekreationsvärden vid exploatering - Vid planering och genomförande av exploateringsprojekt ska rekreativa och sociala gröna värden inte minskas. Därvid ska värden knutna till kontinuitet särskilt värnas, så som gamla träd och gröna kulturmiljövärden. - Vid intrång i eller annan negativ påverkan på gröna miljöer ska de sociala och rekreativa värdena ersättas med minst motsvarande värden inom närområdet. Kompensation sker genom nyskapande av park- och naturyor, eller att rekreativa gröna kvaliteter i befintliga gröna ytor förstärks, inom samma område eller i direkt närhet. - Vid byggande av bostäder i miljöer där sociala och rekreativa gröna miljöer saknas i närområdet ska sådana skapas för att uppfylla behovet för de nya boende. - Möjliggör och utveckla en sammanhängande grönstruktur för rekreation i stadsmiljön - Planera för tillgänglighet	Riktlinjer – Klimatanpassning - I all planering ska befintlig växtlighets bidrag till att utjämna temperaturer, ge skugga och svalka beaktas, särskilt i områden med hög värme-belastning eller begränsad tillgång till grönska. - En krontäckningsgrad av minst 30 % ska eftersträvas i varje stadsdel och varje område, i syfte att utjämna temperaturopppar och stärka stadens motståndskraft mot extremväder. Krontäckningsgraden i staden som helhet ska inte minska. I nya detaljplaner ska minst 20 % krontäckningsgrad eftersträvas, och högre krontäckningsgrad där förutsättningar för det finns. - Vid anläggning av parker, torg, gator, kvarter ska träd och buskar planteras för att i framtiden skapa god temperaturreglering. Växtligheten ska planeras med tillräckliga jordvolym, goda etableringsförutsättningar och lång livslängd så att den kan uppnå full storlek och långsiktigt ge skugga, avdunstning och klimatreglering.

Riktlinjer – Grön infrastruktur, fortsättning...

Stärk biologisk mångfald

- Varje exploateringsprojekt ska bidra till att Solnas gröna infrastruktur för biologisk mångfald stärks på längre sikt och att planområdets ekologiska funktionalitet bibehålls eller stärks redan på kort sikt.
- Solnas skadelindringshierarki ska tillämpas i alla projekt där naturvärden eller grön infrastruktur kan påverkas, för att undvika och begränsa negativ påverkan.
- Krav på återställnings- och kompensationsåtgärder ska säkerställas genom överenskommelser i exploateringsavtal eller liknande.
- Förstärkningsåtgärder för biologisk mångfald och ekosystemtjänster ska genomföras i samband med alla projekt som påverkar markens utformning, exempelvis ombyggnadsprojekt.

Förvalta

- Områden som är betydelsefulla och *särskilt* betydelsefulla för biologisk mångfald ska förvaltas så att värdena bibehålls långsiktigt och vidareutvecklas.
- Park- och naturområden ska skötas och vidareutvecklas så att landsskapssambanden stärks.
- Naturmiljöer med lång kontinuitet ska prioriteras i naturvårdsarbetet.

Riktlinjer – Ekosystemtjänster, fortsättning...

- Tillvarata dagvatten i öppna lösningar som ger upplevelsevärden och samtidigt renar vattnet.
- Gynna pollinerande insekter genom att öka inslaget av blommande växter med pollen och nektar.
- Vid exploatering och anläggande ska multifunktionella ytor och anläggningar eftersträvas.
- För att binda in kol i jorden ska biokol användas vid anläggande av växtbäddar, park- och grönytor. Andelen biokol ska vara så stor som möjligt med hänsyn till vad som är lämpligt för växterna.

Riktlinjer – Rekreationsvärden och sociala värden, fortsättning...

Närhet och areal, fortsättning...

- Planera utifrån följande närhets- och storleksprinciper:
 - En stadsdelspark som är minst 3–8 hektar stor (30 000–80 000 m²) och minst 50 meter bred ska finnas inom 800 meter från bostaden. Solnas stadspark Skytteholmsparken, räknas i detta sammanhang som en stadsdelspark och ska därutöver innehålla funktioner och kvaliteter som betjänar hela staden.
 - En närpark som är minst 1 hektar (10 000 m²) och minst 50 m bred ska finnas högst 400 m från bostaden (gångavstånd), förskolan och skolan. Stadsdelsparker och stadsparken uppfyller också funktionerna för närpark och räknas därmed in vid bedömningen av avstånd.
 - Inom 300 meters gångväg från bostaden, förskolan och skolan ska det finnas tillgång till ett högkvalitativt grönområde som är minst 0,5–1,0 ha.
 - Ett strövområde eller en landskapspark som är minst 30 hektar stor (300 000 m²) och minst 50 m bred ska finnas inom 2 500 meter från bostaden (2,5 km).

Funktion och kvalitet

- Parker, natur och offentliga platser ska skötas så att de upplevs som trygga, omhändertagna och funktionella. Det ska vara tydligt att det finns en genomtänkt skötsel och en avsikt med hur platserna ser ut.
- Värna och utveckla platser för vila.
- Ge utrymme för aktiviteter för alla åldrar och förmågor.
- Komplettera parker och platser med nytt innehåll och nya funktioner utifrån stadsdelens behov.
- Gestalta och komplettera parker och platser med hänsyn till platsens identitet.
 - Skapa tydliga och välkomnande entréer till stadsparken och stadsdelsparkerna med hjälp av växtmaterial, möblering och skyltning
 - Gestaltning och utveckling av parker ska samverka med resurser för drift så att de kan förvaltas med bibehållen kvalitet.
- Utveckla parker och andra offentliga platser för ökad skönhet.

Riktlinjer – Klimatanpassning, fortsättning...

- Planteringar ska, där platsens förutsättningar medger, utformas i nedsänkt läge som en klimatanpassningsåtgärd och samtidigt möjliggöra fördröjning och infiltration av dagvatten.
- Parker med låg förekomst av träd och buskar per ytenhet ska ses över och fler träd och buskar planteras där det är lämpligt. Nya planteringar ska utformas i samklang med platsens upplevelsevärden, trygghet, rumslighet och sociala funktioner.
- Större park- och naturområdets kapacitet att skapa svalkande luftflöden in mot tätare stadsdelar – en effekt som ofta benämns som parkbris – ska inte minskas.
- Park- och naturområdets funktion att uppehålla vattenvolymer vid skyfall ska beaktas, särskilt i topografiska lågpunkter och i tillrinningsområden till problemområden för skyfall.
- Trädens långsiktiga värden för klimatreglering, ekosystemtjänster, biologisk mångfald och sociala kvaliteter ska säkerställas vid exploatering och nyanläggning. När träd tas ned ska de ersättas med nyplanteringar som ger motsvarande eller högre framtida värden. Ersättningen ska utformas så att den harmonierar med platsens funktion, gestaltning och ekologiska förutsättningar.
- I planeringen ska andelen hårdgjorda ytor minimeras till förmån för gröna och genomsläppliga ytor. Detta minskar risken för snabb avrinning vid kraftiga regn, främjar infiltration och bidrar till svalare mikroklimat genom minskad värmelagring i stadsmiljön.
- Parker och andra gröna platser kan utformas med fokus på multifunktionalitet, vilket gör det möjligt att kombinera sociala och ekologiska värden med klimatanpassning. Öppna gräsytor och olika typer av aktivitetsytor kan utformas så att de tillfälligt kan ta emot stora mängder vatten vid skyfall.