

EST- ekosystemtjänster		NULAGE- Hur tjänster är representerade idag?															TOTAL	
		Kartläggning		Värdera (0-3)														
		Indikator för produktion av EST	Beskriv värde för brukaren	Områdets identifierade grönsstruktur. Dess betydelse för produktion av ekosystemtjänst														
		1. Permeabel mark (höggräsytor, äng)	2. Varierad natur (olika sammanhängande naturtyper)	3. Gaturad typ 1. Enskilda stora träd i närgröna yta	4. Gaturad typ 2. Sammanhängande närgröna yta	5. Vegetationsvolym (all grönska blommående buskar, pry)	6. Solitära stora träd	7. Aldre träd	8. Grönstråk, spridningskorridor. Ex. Träd i mark med vegetation	9. Vitmark (vallgraven)	10. Småvatten, ex dike, dammar	11. Öppet större vatten (Motala ström)	12. Blommående undervegetation	13. Parkmark (klippt gräsyta mm)	14. Boesmark	15. Naturvårdsarter		
Stödjande	Biologisk mångfald	- Typ av vegetation - Krontäckning - Densitet av träd - Markanvändning/ omkringliggande förutsättningar	< Förutsättningar för många olika arter (variationsrikedom) < Många olika arter förekommer (kännetecken) < Artskydd	1					3					1	1		3	3
	Ekologiskt samspel	< Spridningsmöjligheter < Ostörda förhållanden < Tillgång till miljöfaktorer (sol, vind, vatten, mineraler) < Artrikedom	samspel mellan arter	1					2					3			2	2
	Livsmiljöer	< Ostörda miljöer > Naturliga miljöer		1					3					1	1		1	2
	Naturliga kretslopp	< Möjlighet till vattenrening < Påverkan på vattenförekomster < Markkvalitet		1					1					1	1		1	1
	Jordmänsbildning	< Förekomst av naturlig mark		2										1	1		1	1
Reglerande	Reglering av lokalt klimat	- Typ av vegetation - Krontäckning - Densitet av träd - Markanvändning/ omkringliggande förutsättningar	Temperatur reglering Barriär mot vind Reglering av fuktighet	1					2							1		2
	Skydd mot extrem väder	- Typ av mark - Typ och densitet av vgetation - Topografi	Temperatur reglering vid värmeböljor Översvämningsytor vid skyfall Barriär mot extrema vinder	0					1					2		1	0	2
	Luftrening	- Krontäckning/ bladyta - Densitet - Trafik	Rening av luft	0					2					2		1	1	2
	Reglering av buller	- Typ av vegetation - Krontäckning / bladyta - Densitet av träd / buskage - Trafik	Buller dämpning	0					2					2		1	1	1
	Rening och reglering av vatten	- Typ av jord - Topografi /lutning - Instängda område - Typ av vegetation (inkl densitet) - Krontäckning	Hantering (födröjning, avledning) och rening av dagvattnet	1					2					2		1	1	2
	Pollinering	- Förekomst av gröna strukturer /äng - Spridningsvägar/ distans	Pollinering av växter och blommor	0					1					2		1	1	1
Kulturella	Fysisk hälsa	Förekomst av - öppna grönytor - naturmark - sammanhängande grönstråk - vattenytor - topografi	plats för promenader, cykeltur	0					0					2		1	0	1
	Mentalt välbefinnande	Förekomst av - naturmark - blommående växter - vatten (porlande, vågskvalp) - fåglar	estetik - rumslighet	0					1					0		1		0
	Kunskap och inspiration	Förekomst av - naturmark - varierad natur - mångfald (djur/ växter) - stora träd		0					0					1		1	0	0
	Social interaktion	Förekomst av - sammanhängande grönstråk - gröna mötesplatser/ utflyktsmål - variation av grönsstrukturer	promenad, cykelstråk generar möte .	0					0					2		1	0	1
	Kulturarv och identitet	Förekomst av: - stora, gamla träd - historisk park	N. Promenadens och Stationparken "historiskt vingslag".	0					0					2		0	0	2
Försörjande	Matförsörjning																	
	Vattenförsörjning																	
	Råvaror																	
	Energi																	

Liten eller ingen nytta
 Nytt
 Stor nytta

EST- ekosystemtjänster	FRAMTIDA PÅVERKAN - Hur påverkas tjänster av planen?															PRIORITERING			ÅTGÄRDER/ REKOMMENDATIONER								
	Kartlägga		Precisera	Värdera (-3-0)															Identifiera		Värdera	Identifiera				Precisera	Värdera (0-3)
	Risk för påverkan av EST? Ja/Nej	Kommer EST efterfrågas i framtiden? Ja/Nej	Beskriv påverkan	Områdets identifierade grönstruktur. Påverkan av planen															Finns ekologiska strukturer?	Saknas ekologiska strukturer?	Prioritering (0-3)	Åtgärder krävs för:				Beskriv åtgärder	Potential värde av åtgärder (0-3)
			1. Permeabel mark (gräs/or, äng)	2. Varierad natur (olla sammansättningar av olika naturtyper)	3. Gaturad typ 1. Enskilda stora träd i hängjord	4. Gaturad typ 2. Sammanhängande (grupp, rad) i hängjord	5. Vegetationsövm tät grönka (blommande buskar, sly)	6. Solitära stora träd	7. Äldre träd	8. Grönstråk, spridningskorridor. Ex Träd i rad i mark med vegetation	9. Vårmark	10. Småvatten, ex dike, dammar	11. Öppet vatten	12. Blommande undervegetation	13. Parkmark (skött gräs/la mm)	14. Belesmark	15. Naturvårdsarter	TOTAL				Skydda	Stärka	Skapa	Kompensera		
Stödjande	Biologisk mångfald		Endast försurbar påverkan															0							Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, skydda befintliga träd	2	
	Ekologiskt samspel		Endast försurbar påverkan															0							Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, skydda befintliga träd	2	
	Livsmiljöer		Endast försurbar påverkan															0							Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, skydda befintliga träd	2	
	Naturliga kretslopp		Endast försurbar påverkan															0							Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, skydda befintliga träd	1	
	Jordmämsbildning		Endast försurbar påverkan															0							Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, skydda befintliga träd	1	
Reglerande	Reglering av lokalt klimat	Nej	ja															0									
	Skydd mot extrem väder	Nej	ja															0									
	Luftrening	Nej	ja															0									
	Reglering av buller	Nej	ja															0									
	Rening och reglering av vatten	Nej	ja															0									
	Pollinering	Nej	ja															0									
Kulturella	Fysisk hälsa	nej	ja	Finns möjlighet till förbättring. Stationsparkens förutsättningar kan förbättra.														0	ja						1	x	
	Mentalt välbefinnande	nej	ja	Finns möjlighet till förbättring då järnvägen flyttas norrut														0	nej						0		
	Kunskap och inspiration	nej	nej															0	nej						0		
	Social interaktion	nej	ja	Finns möjlighet till förbättring, koppla nya mötespunkter														0	ja						0		
	Kulturarv och identitet	nej	ja															0	ja						1	x	
Försörjande	Matförsörjning																										
	Vattenförsörjning																										
	Råvaror																										
	Energi																										

EST- ekosystemtjänster		Kartlägga	Precisera	NULAGE- Hur tjänster är representerade idag?															
				Värde (0-3)															
				Områdets identifierade grönsstruktur. Dess betydelse för produktion av ekosystemtjänst															
Indikator för produktion av EST		Beskriv värde för brukaren		1. Permeabel mark (högräsytor, äng)	2. Varierad natur (olika sammanhängande/närliggande naturtyper)	3. Enstaka stora träd i hårdgjord yta	4. Sammanhängande träd (grupp, rad) i hårdgjord yta	5. Vegetationsvolym på grönska (blommande buskar, sly)	6. Solitära stora träd	7. Äldre träd	8. Grönskråk, spridningskorridor. Ex. Träd i rad i mark med vegetation	9. Våtmark (valgrav)	10. Småvatten, ex dilke, dammar	11. Öppet vatten (Motala Ström)	12. Blommande undervegetation	13. Parkmark (skött gräsyta mm)	14. Betesmark	15. Naturvärdsarter	TOTAL
Stödjande	Biologisk mångfald	- Typ av vegetation - Krontäckning - Densitet av träd - Markanvändning/ omringliggande förutsättningar		2	3	1	1	3	2	2		1	2	1	2	1	2	3	3
	Ekologiskt samspel	< Spridningsmöjligheter < Ostörda förhållanden < Tillgång till miljöfaktorer (sol, vind, vatten, mineraler) < Artrikedom		1	3	1	2	3	2	2		2	2	1	1	2	1	2	3
	Livsmiljöer	< Ostörda miljöer > Naturliga miljöer		1	3	2	2	3	2	3		2	2	2	2	1	2	2	3
	Naturliga kretslopp	< Möjlighet till vattenrening < Påverkan på vattenförekomster < Markkvalitet		2	2	2	2	2	1	1		2	2	2	1	1	3	2	2
	Jordmänsbildning	< Förekomst av naturlig mark		2	2	0	0	1				1	0	0	1	2	2	2	2
Reglerande	Reglering av lokalt klimat	- Typ av vegetation - Krontäckning - Densitet av träd - Markanvändning/ omringliggande förutsättningar	Temperatur reglering Barriärer mot vind Reglering av fuktighet	1	0	1	1	1	2	2		2	1	1	1	0	1	1	2
	Skydd mot extrem väder	- Typ av mark - Typ och densitet av vegetation - Topografi	Temperatur reglering vid värmeböljor Översvämningsstor vid skyfall Barriärer mot extrema vinder	0	0	0	1	1	1	1		2	3	3	3	0	1	2	0
	Luftrening	- Krontäckning/ bladyta - Densitet - Trafik	Rening av luft	0	1	1	1	1	2	2		2	0	0	0	1	1	1	1
	Reglering av buller	- Typ av vegetation - Krontäckning / bladyta - Densitet av träd / buskage - Trafik	Buller dämpning	0	1	1	1	1	2	2		2	0	0	0	1	1	1	1
	Rening och reglering av vatten	- Typ av jord - Topografi /lutning - Instängda område - Typ av vegetation (inkl densitet) - Krontäckning	Hantering (födröjning, avledning) oc rening av dagvatten	1	1	1	1	2	2	2		2	3	3	3	1	1	1	1
	Pollinering	- Förekomst av gröna strukturer /äng - Spridningsvägar/ distans	Pollinering av växter och blommor	0	1	0	1	2	1	1		2	0	0	0	2	1	1	1
Kulturella	Fysisk hälsa	Förekomst av - öppna grönytor - naturmark - sammanhängande grönstråk - vattenytor - topografi	plats för promenader, cykeltur. Fotboll	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	1
	Mentalt välbefinnande	Förekomst av - naturmark - blommande växter - vatten (porlande, vågskvalp) - fåglar	fågelsång, fjärilar, blommande buskar/örter	0	1	0	0	1	0	0		1	1	0	0	0	2	0	1
	Kunskap och inspiration	Förekomst av - naturmark - varierad natur - djur/ växter - stora träd	plats med "fri" natur (groddjur, fåglar, insekter)	0	1	0	0	1	0	1		1	1	1	1	0	1	1	1
	Social interaktion	Förekomst av - sammanhängande grönstråk - gröna mötesplatser/ utflyktsmål - variation av grönsstrukturer	Bolplaner, Johannisborg som utflyktsplats	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	1	0	0
	Kulturarv och identitet	Förekomst av: - stora, gamla träd - historisk park/ plats	Johannisborgs ruin - historia	0	0	0	0	0	0	0		2	0	0	0	0	2	0	2
Försörjande	Matförsörjning																		
	Vattenförsörjning																		
	Råvaror																		
	Energi																		

Liten eller ingen nytta
 Nytt
 Stor nytta

EST- ekosystemtjänster	FRAMTIDA PÅVERKAN - Hur påverkas tjänster av planen?																PRIORITERING			ÅTGÄRDER/ REKOMMENDATIONER									
	Kartläggning		Precisera	Områdets identifierade grönstruktur. Påverkan av planen															Identifiera		Identifiera			Värdera					
	Påverkas produktion av EST?	Kommer EST efterfrågas i framtiden? Ja/Nej		1. Permeabel mark (gräsytor, ång)	2. Varierad natur (olika sammanhängande/närliggande naturtyper)	3. Enskilda stora träd i hårdgjord yta	4. Sammanhängande träd (grupp, rad) i hårdgjord yta	5. Vegetationsövmål till grönstaka (blommande buskar, styt)	6. Solitära stora träd	7. Äldre träd	8. Grönstråk, spridningskorridor. Ex: Träd i rad i mark med vegetation	9. Våtmark	10. Småvatten, ex: dike, dammar	11. Öppet vatten	12. Blommig undervegetation	13. Parkmark (slött gräsytan mm)	14. Bbetesmark	15. Naturvårdsarter	TOTAL	Finns ekologiska strukturer?	Saknas ekologiska strukturer?	Prioritering (0-3)	Åtgärder krävs för:		Åtgärder krävs för:	Åtgärder krävs för:	Åtgärder krävs för:	Potential värde av åtgärder (0-3)	
Stödjande	Biologisk mångfald																					x	x			Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, behåll om möjligt delar av betet, låt parken övergå i en vild del i N, ersätt (kompensera) förlust av livsmiljöer med att skapa nya av rätt	3		
	Ekologiskt samspel																					x	x			Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, behåll om möjligt delar av betet, låt parken övergå i en vild del i N, ersätt (kompensera) förlust av livsmiljöer med att skapa nya av rätt	3		
	Livsmiljöer																					x		x		Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, behåll om möjligt delar av betet, låt parken övergå i en vild del i N, ersätt (kompensera) förlust av livsmiljöer med att skapa nya av rätt	3		
	Naturliga kretslopp																									Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, behåll om möjligt delar av betet, låt parken övergå i en vild del i N, ersätt (kompensera) förlust av livsmiljöer med att skapa nya av rätt	2		
	Jordmämsbildning																									Skapa kopplingar till den blivande stadsparken, anlägg faunadepåer (mest lämpligt i den östra delen), informationsåtgärder, behåll om möjligt delar av betet, låt parken övergå i en vild del i N, ersätt (kompensera) förlust av livsmiljöer med att skapa nya av rätt	2		
Reglerande	Reglering av lokalt klimat	Lite	ja	Slyomr kan påverkas av exploatering, samt området öster om reningsverket	0		0																						
	Skydd mot extrem väder	Lite	ja	Slyomr kan påverkas av exploatering, samt området öster om reningsverket. Mer hårdgjorda ytor.	0	-1	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	Luftrening	Lite	ja	Slyomr kan påverkas av exploatering, samt området öster om reningsverket	0	-1	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	Reglering av buller	Nej	ja	Slyomr kan påverkas av exploatering, samt området öster om reningsverket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
	Rening och reglering av vatten	Lite	ja	Slyomr kan påverkas av exploatering, samt området öster om reningsverket. Mer hårdgjorda ytor.	-1	0	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1					x	x		
	Pollinering	Lite	ja	Slyomr kan påverkas av exploatering, samt området öster om reningsverket	0	-1	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1					x	x		
Kulturella	Fysisk hälsa	Ja	ja	Stadspark kan öka möjligheterna till denna tjänst																									
	Mentalt välbefinnande	Ja	Ja	Risk för att betesmark och slyomr tas bort vid stadspark. Färre habitat. Ny led genom området öster om reningsverket. Kan påverka fågelliv?	x																								
	Kunskap och inspiration	Ja	Ja	Risk för att betesmark och slyomr tas bort vid stadspark. Färre habitat.	x																								
	Social interaktion	Ja	Ja	Stadspark kan stärka Johannisborg som mötesplats	x																								
	Kulturarb och identitet	Ja	Ja	Risk för att betesmark tas bort vid stadspark. Påverkar uppfattningen av ruinen.																									
Försörjande	Matförsörjning																												
	Vattenförsörjning																												
	Råvaror																												
	Energi																												

EST- ekosystemtjänster

		NULÄGE- Hur tjänster är representerade idag?																	
		Kartlägga	Precisera		Värdera (0-3)														
		Indikator för produktion av EST	Beskriv värde för brukaren	Områdets identifierade grönsstruktur. Dess betydelse för produktion av ekosystemtjänst															
				1. Permeabel mark (högråstyor, äng)	2. Venerad natur (olika sammankommande/relaterade naturtyper)	3. Enkelta stora träd i hordjord yta	4. Sammanhängande träd (grupp, rad) i hordjord yta	5. Vegetationsövmätt gräskä (blommande buskar, sly)	6. Solitära stora träd	7. Äldre träd	8. Grönstråk, spridningskorridor. Ex. Träd i rad i mark med vegetation	9. Våtmark (vallgrav)	10. Småvatten, ex dilke, dammar	11. Öppet vatten	12. Blommande undervegetation	13. Parkmark (slött gräsytta mm)	14. Betesmark	15. Naturvårdsarter	TOTAL
Stödjande	Biologisk mångfald	- Typ av vegetation - Krontäckning - Densitet av träd - Markanvändning/omkringsliggande förutsättningar	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1			1	1	
	Ekologiskt samspel	< Spridningsmöjligheter < Ostörda förhållanden < Tillgång till miljöfaktorer (sol, vind, vatten, mineraler) < Antrikedom	1	1	1	1			1	1			1	1			1	1	
	Livsmiljöer	< Ostörda miljöer > Naturliga miljöer	1	1	1	1			1	1			1	1			1	1	
	Naturliga kretslopp	< Möjlighet till vattenrening < Påverkan på vattenförekomster < Markkvalitet	1	1	1	1			1	1			1	1			1	1	
	Jordmänsbildning	< Förekomst av naturlig mark	1	1	0	0			0	0			0	1			1	1	
Reglerande	Reglering av lokalt klimat	- Typ av vegetation - Krontäckning - Densitet av träd - Markanvändning/omkringsliggande förutsättningar	1		1	1			2	2			0	1				1	
	Skydd mot extrem väder	- Typ av mark - Typ och densitet av vegetation - Topografi	0	0	0	1			1	1			0	1				1	
	Luftrening	- Krontäckning/ bladyta - Densitet - Trafik	0	1	1	1			2	2			1	1			1	1	
	Reglering av buller	- Typ av vegetation - Krontäckning / bladyta - Densitet av träd / buskage - Trafik	0	1	1	1			2	2			1	1			1	1	
	Rening och reglering av vatten	- Typ av jord - Topografi /lutning - Inslängda område - Typ av vegetation (inkl densitet) - Krontäckning	1	1	1	1			2	2			1	1			1	1	
	Pollinering	- Förekomst av gröna strukturer /äng - Spridningsvägar/ distans	0	1	0	1			1	1			2	1			1	0	
Kulturella	Fysisk hälsa	Förekomst av - öppna grönytor - naturmark - sammanhängande grönstråk - vattenytter - topografi	0	0	0	0			0	0			0	2				2	
	Mentalt välbefinnande	Förekomst av - naturmark - blommande växter - vatten (porlande, vågskvalp) - fåglar	1	0	0	1			0	0			1	0				0	
	Kunskap och inspiration	Förekomst av - naturmark - varierad natur - mångfald (djur/ växter) - stora träd	0	0	0	0			0	0			0	0				0	
	Social interaktion	Förekomst av - sammanhängande grönstråk - gröna mötesplatser/ utflyktmål - variation av grönsstrukturer	0	0	0	0			0	0			0	1				1	
	Kulturarv och identitet	Förekomst av: - stora, gamla träd - historisk park/ plats	0	0	0	0			0	0			0	0				0	
Försörjande	Matförsörjning																		
	Vattenförsörjning																		
	Råvaror																		
	Energi																		

Liten eller ingen nytta
 Nytt
 Stor nytta

EST- ekosystemtjänster

		FRAMTIDA PÅVERKAN - Hur påverkas tjänster av planen?															PRIORITERING			ÅTGÄRDER/ REKOMMENDATIONER								
		Kartlägga	Precisera	Värdera (-3-0)															Identifiera		Värdera	Identifiera				Värdera (0-3)		
		Påverkas produktion av EST?	Kommer EST efterfrågas i framtiden? Ja/Nej	Områdets identifierade grönstruktur. Påverkan av planen															Finns ekologiska strukturer?	Saknas ekologiska strukturer?	Prioritering (0-3)	Åtgärder krävs för:				Beskriv åtgärder	Potential värde av åtgärder (0-3)	
		Beskriv påverkan			1. Permeabel mark (gräsytor, ång)	2. Varierad natur (olika sammanhängande/hårt liggande naturtyper)	3. Enstaka stora träd i härdgjord yta	4. Sammanhängande träd (grupp, rad) i härdgjord yta	5. Vegetationsvolym (låg grönaka (blommande buskar, syl))	6. Solitär stora träd	7. Äldre träd	8. Grönstråk, spridningskorridor, Ex Träd i rad i mark med vegetation	9. Välskär	10. Småvatten, ex dike, dammar	11. Öppet vatten	12. Blommig undervegetation	13. Parkmark (skott gräsyta mm)	14. Belesmark	15. Naturvärdsarter	TOTAL				Skydda	Släta	Skapa	Kompensera	
Stödjande	Biologisk mångfald																									Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa		
	Ekologiskt samspel																										Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa	2
	Livsmiljöer																										Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa	2
	Naturliga kretslopp																										Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa	2
	Jordmämsbildning																										Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa	1
Reglerande	Reglering av lokalt klimat	Ja	ja																									
	Skydd mot extrem väder	Ja	ja																									
	Luftrening	Ja	ja																									
	Reglering av buller	Ja	ja																									
	Rening och reglering av vatten	Ja	ja																									
	Pollinering	Ja	nej																									
Kulturella	Fysisk hälsa	nej	Ja																									
	Mentalt välbefinnande	Nej	ja																									
	Kunskap och inspiration	Nej	nej																									
	Social interaktion	Nej	Ja																									
	Kulturarv och identitet	Nej	nej																									
Försörjande	Matförsörjning																											
	Vattenförsörjning																											
	Råvaror																											
	Energi																											

EST- ekosystemtjänster

		NULAGE- Hur tjänster är representerade idag?															
Kartägga		Precisera													Värde (0-3)		
Indikator för produktion av EST		Beskriv värde för brukaren													Områdets identifierade grönstruktur. Dess betydelse för produktion av ekosystemtjänst		
		1. Permeabel mark (högräsytor, äng)	2. Varierad natur (olika sammanhängande/näriggande naturtyper)	3. Enstaka stora träd i hårdgjord yta	4. Sammanhängande träd (grupp, rad) i hårdgjord yta	5. Vegetationsvolym (blommande buskar, sty)	6. Solitär stora träd	7. Äldre träd	8. Grönstråk, spridningskorridor. Ex. Träd i rad i mark med vegetation	9. Vålmark (vallgrav)	10. Småvatten, ex dike, dammar	11. Öppet vatten	12. Blommande undervegetation	13. Parkmark (ekott gräsytta mm)	14. Betesmark	15. Naturvårdsarter	TOTAL
Stödjande	Biologisk mångfald	- Typ av vegetation - Krontäckning - Densitet av träd - Markanvändning/ omkringliggande förutsättningar	1	1	1	1	1	1	1			1	1		1	1	
	Ekologiskt samspel	< Spridningsmöjligheter < Ostörda förhållanden < Tillgång till miljöfaktorer (sol, vind, vatten, mineraler) < Artrikedom	1	1	1	1	1	1	1			1	1		1	1	
	Livsmiljöer	< Ostörda miljöer > Naturliga miljöer	1	1	1	1	1	1	1			1	1		1	1	
	Naturliga kretslopp	< Möjlighet till vattenrening < Påverkan på vattenförekomster < Markkvalitet	1	1	1	1	1	1	1			1	1		1	1	
	Jordmänsbildning	< Förekomst av naturlig mark	1	1										1		1	
Reglerande	Reglering av lokalt klimat	- Typ av vegetation - Krontäckning - Densitet av träd - Markanvändning/ omkringliggande förutsättningar	1		1	1		2	2						1	1	
	Skydd mot extrem väder	- Typ av mark - Typ och densitet av vegetation - Topografi	0	0	0	0	1	1	2				0	1	0	1	
	Luftrening	- Krontäckning/ bladyta - Densitet - Trafik	0	1	1	1	2	2	2			1	1		1	1	
	Reglering av buller	- Typ av vegetation - Krontäckning / bladyta - Densitet av träd / buskage - Trafik	0	1	1	1	2	2	2			1	1		1	1	
	Rening och reglering av vatten	- Typ av jord - Topografi /lutning - Instängda område - Typ av vegetation (inkl densitet) - Krontäckning	1	1	1	1	2	2	2			1	1		1	1	
	Pollinering	- Förekomst av gröna strukturer /äng - Spridningsvägar/ distans	0	1	0	1	1	1	1			2	1		1	0	
Kulturella	Fysisk hälsa	Förekomst av - öppna grönytor - naturmark - sammanhängande grönstråk - vattenytter - topografi	0	0	0	0	0	0	0			0	1		0	1	
	Mentalt välbefinnande	Förekomst av - naturmark - blommande växter - vatten (porlande, vågskvalp) - fåglar	1	0	0	1	0	0	0			0	1		0	0	
	Kunskap och inspiration	Förekomst av - naturmark - varierad natur - mångfald (djur/ växter) - stora träd	0	0	0	0	0	0	0			0	0		0	0	
	Social interaktion	Förekomst av - sammanhängande grönstråk - gröna mötesplatser/ utflyktsmål - variation av grönstrukturer	0	0	0	0	0	0	0			0	1		0	0	
	Kulturarv och identitet	Förekomst av: - stora, gamla träd - historisk park/ plats	0	0	0	0	0	0	0			0	0		0	0	
Försörjande	Matförsörjning																
	Vattenförsörjning																
	Råvaror																
	Energi																

Liten eller ingen nytta
 Nytt
 Stor nytta

EST- ekosystemtjänster

	Kartläggning	Precisera	FRAMTIDA PÅVERKAN - Hur påverkas tjänster av planen?																PRIORITERING			ÅTGÄRDER/ REKOMMENDATIONER				Potential värde av åtgärder (0-3)		
			Värdera (-3-0)																Identifiera	Värdera	Prioritering (0-3)	Identifiera					Beskriv åtgärder	Värdera (0-3)
			Områdets identifierade grönstruktur. Påverkan av planen																			Åtgärder krävs för:						
Påverkas produktion av EST? Ja/Nej	Kommer EST efterfrågas i framtiden? Ja/Nej	Beskriv påverkan	1. Permeabel mark (gräsytor, äng)	2. Varierad natur (olika sammansättning/närliggande)	3. Enstaka stora träd i hårdjord yta	4. Sammanhängande träd (grupp, rad) i hårdjord yta	5. Vegetationshöjd/låt grönska (blommande buskar, sly)	6. Solitära stora träd	7. Aldre träd	8. Grönstänk spridningskorridor. Ex. Träd i rad i mark med vegetation	9. Viltmark	10. Smälvtälten, ex dke, dammar	11. Öppet vatten	12. Blommande undervegetation	13. Parkmark (skött gräsyta mm)	14. Betesmark	15. Naturvärdsarter	TOTAL	Finns ekologiska strukturer? (nej, lite, mätligt, ja)	Saknas men behövs ekologiska strukturer?		Skydd	Sänka	Skapa	Kompensera			
Stödjande	Biologisk mångfald		Aldre träd försvinner, Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka befintliga ekologiska strukturer																							Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa	2	
	Ekologiskt samspel		Längre avstånd mellan livsmiljöer. Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka befintliga ekologiska strukturer.																								Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa	2
	Livsmiljöer		Aldre träd försvinner, Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka befintliga ekologiska strukturer																								Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa	2
	Naturliga kretslopp		Minskande eller försäring av kvaliteten på gröna ytor. Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka befintliga ekologiska strukturer																								Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa	2
	Jordmänsbildning		Minskande eller försäring av kvaliteten på gröna ytor. Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka befintliga ekologiska strukturer																									Spara så mycket som möjligt av äldre träd och trädtrader, skapa nya miljöer med träd och buskar, planera för ängsvegetation i stället för gräsmattor, skapa öppna lösningar för dagvatten (rinnande vatten, sedimentationsdammar) och låt biologisk mångfald vara ett ledord i skapande av dessa
Reglerande	Reglering av lokalt klimat	Ja	ja	Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka bef strukturer Ny mindre park planeras	-1		-1	-1			-1	-1	-1					0	-1	Lite	Ja	1	X					
	Skydd mot extrem väder	Ja	ja	Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka bef strukturer Ny mindre park planeras	0	0	0	0			-1	-1	-1					0	-1	Lite	Ja	3	X					
	Luftrening	Ja	ja	Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka bef träd i rad längs med vägar	0	-1	-1	-1			-1	-1	-1					-1	0	-1	Lite	Ja	2	X	X			
	Reglering av buller	Ja	ja	Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka bef träd i rad längs med vägar	0	-1	-1	-1			-1	-1	-1					-1	0	-1	Lite	Ja	2	X	X			
	Rening och reglering av vatten	Ja	ja	Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka bef permeabel mark och antal träd	-1	-1	-1	-1			-1	-1	-1					-1	0	-1	Lite	Ja	3	X				
	Pollinering	Ja	nej	Förtätning och ny gatustruktur kommer troligen att påverka strukturen och spridningsvägar för pollinatörer	0	-1	0	-1			-1	-1	-1					-1	0	-1	Nej	Ja	2	X				
Kulturella	Fysisk hälsa	Ja	ja	Finns möjlighet till förbättring då nytt behov uppstår	0	0	0	0			0	0	0					-1	0	Lite	Ja	2	X					
	Mentalt välbefinnande	Ja	ja	Förtätning och ny gatustruktur kommer att påverka bef träd i rad längs med vägar	0	0	0	-1			0	-1	-1					0	0	Nej	Ja	1	X					
	Kunskap och inspiration	Nej	nej		0	0	0	0			0	0	0					0	0	Nej	Ja	0						
	Social interaktion		ja	Finns möjlighet till förbättring då nytt behov uppstår			0	0			0	0	0					-1	0	Ja	Ja	2	X					
	Kulturarv och identitet		nej		0	0	0	0			0	0	0					0	0	Nej	Ja	0						
Försörjande	Matförsörjning																											
	Vattenförsörjning																											
	Råvaror																											
	Energi																											