

Bilaga 1. Fördelning miljö- och energiprojekt utifrån 100 miljömiljoner

Övergripande nationella mål	Lokala mål	Mål och åtaganden	Aktiviteter	Kostnad	Ansvar/kontaktperson
Klimat och luft	Klimatpåverkan från energi- och transportsektorn i Karlstad som geografiskt område ska minska med 25 procent mellan 2008 och 2020 - Utsläppen av klimatgaser från teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan 2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020	<ul style="list-style-type: none"> Gatubelysningens energiförbrukning ska minska med 10 % senast 2014 	<ul style="list-style-type: none"> Styrsystem som kan dimmra befintlig belysning under delar av dygnet Byte till mer energieffektiv och säker belysning GC vägar 	750 kkr 2 500 kkr	Trafik- och gatuenheten Davis Risfalk
Klimat och luft	Klimatpåverkan från energi- och transportsektorn i Karlstad som geografiskt område ska minska med 25 procent mellan 2008 och 2020 - Utsläppen av klimatgaser från teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan 2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020	<ul style="list-style-type: none"> El- och värmeanvändningen i fastigheter och anläggningar som ägs och förvaltas av teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 10 procent från 2009 tom 2015 och med 15 procent från 2009 tom 2020 	<ul style="list-style-type: none"> Fortsättning på energieffektivisering i serverhall. Solceller till likströmsanläggningen i Björnen 13 Samverkan med Energimyndigheten. Förutsatt att solcellsstöd beviljas av Länsstyrelsen 	510 kkr	IT enheten Michael Wikstrand
Klimat och luft	Utsläppen av klimatgaser från verksamheter i kommunen Karlstads kommun ska minska med 20 % till och med 2015, och med 30 % till och med 2020 - Utsläppen av klimatgaser från teknik- och	<ul style="list-style-type: none"> El- och värmeanvändningen i fastigheter och anläggningar som ägs och förvaltas av teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 10 procent från 2009 tom 2015 och 	<ul style="list-style-type: none"> Konvertering till vattenburen värme, installation av bergvärmepump Byta ut befintliga ventilationsaggregat och ny styr- och övervakningssystem som är kopplad till kommunens överordnande system. Morkullan FSK 	3 500 kkr	Förvaltningsenheten Jan Barthelson

	fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan 2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020	<p>med 15 procent från 2009 tom 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> • Från och med 2015 skall inga lokaler som teknik- och fastighetsförvaltningen långsiktigt förvaltar ha någon elvärme. Som elvärme räknas direktverkande el och elpanna men inte värmepumpar 			
Klimat och luft	<p>Klimatpåverkan från energi- och transportsektorn i Karlstad som geografiskt område ska minska med 25 procent mellan 2008 och 2020</p> <p>- Utsläppen av klimatgaser från teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan 2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El- och värmeanvändningen i fastigheter och anläggningar som ägs och förvaltas av teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 10 % från 2009 tom 2015 och med 15 % från 2009 tom 2020 	<ul style="list-style-type: none"> • Byta ut befintliga ventilationsaggregat och ny styr- och övervakningssystem som är kopplad till kommunens överordnande system. Nobelgymnasiet, Kvarnbergets FSK och Hultsbergsskolans FSK. 	5 900 kkr	Förvaltningsenheten Jan Barthelson
Klimat och luft	<p>Klimatpåverkan från energi- och transportsektorn i Karlstad som geografiskt område ska minska med 25 procent mellan 2008 och 2020</p> <p>- Utsläppen av klimatgaser från teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan 2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El- och värmeanvändningen i fastigheter och anläggningar som ägs och förvaltas av teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 10 % från 2009 tom 2015 och med 15 % från 2009 tom 2020 	<ul style="list-style-type: none"> • Konvertera från direktverkande el till fjärrvärme på Gyleniusgatan, daglig verksamhet 	1 500 kkr	Förvaltningsenheten Jan Barthelson
Klimat och	Utsläppen av klimatgaser	<ul style="list-style-type: none"> • Utsläppen av klimatgaser 	Fordon		Entreprenadavdelninge

luft	från verksamheter i koncernen Karlstads kommun ska minska med 20 % till och med 2015, och med 30 % till och med 2020 - Utsläppen av klimatgaser från teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan 2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020	från teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan 2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Combispridare till salt/saltlake för lastbil • Blandstation saltlake • Traktor Vålberg Euro 5 	1 500 kkr 500 kkr 1 000 kkr	n Per Ungerberg
	Utsläppen av klimatgaser från verksamheter i koncernen Karlstads kommun ska minska med 20 % till och med 2015, och med 30 % till och med 2020 Utsläppen av klimatgaser från teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan 2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020 Vattnets kvalitet och förhållande vid och i sjöar vattendrag och grundvatten skall förbättras	<ul style="list-style-type: none"> • Utsläppen av klimatgaser från teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan 2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020 • Halterna av skadliga kemikalier och exponering för buller, radon, elektromagnetiska fält samt luftföroreningar ska vara så låga att inte Karlstadsborna eller miljön påverkas negativt 	<ul style="list-style-type: none"> • Renovera spolhallen på MILOT så den uppfyller gällande lagkrav för spolhallar 	700 kkr	Lokalförsörjningsavdelningen Henrik Wiker
Klimat och luft	Utsläppen av klimatgaser från verksamheter i koncernen Karlstads kommun ska minska med 20 % till och med 2015, och med 30 % till och med 2020 - Utsläppen av klimatgaser från teknik- och fastighetsförvaltningen ska minska med 20 % mellan	<ul style="list-style-type: none"> • Utveckla attraktiva gång- och cykelförbindelser inom och mellan tätorter/stadsdelar. • Andelen resor med gång- och cykeltrafik ska öka, från 30 procent 2015 till 35 procent 2015 och 40 procent 2020 • Karlstad skall vara en av 	Cykel <ul style="list-style-type: none"> • Färdigställa cykelpendlarstråket till Hammarö 	2 300 (överflyttning av medel från 2013, renovering av Slamljo utgår)	Trafik- och gatuenheten

	2009 och 2015 och med 30 % mellan 2009 till och med 2020 Goda möjligheter till hållbara kommunikationer	Sveriges bästa cykelkommuner och erbjuda ett sammanhängande cykelnät som förbinder kommunens stadsdelar och tätorter samt möjliggörs förbindelser mellan tätorterna			
God bebyggd miljö Vatten Giftfri miljö	Vattnets kvalitet och förhållande vid och i sjöar vattendrag och grundvatten skall förbättras. All fysik planering ska grunda sig på aktuella planeringsunderlag för; Bostäder, verksamhetsmark, Risk- och sårbarhet, Energi, Transporter, Naturvård och gröonstruktir, vatten samt kulturmiljö		<ul style="list-style-type: none"> Utredning av förorenad mark längs Mariebergsviken inför anläggandet av översvämningsskydd för infarten till centralsjukhuset 	400 kkr	Trafik- och gata Anna Sjödin
Giftfri miljö	Minska antalet miljö- och hälsofarliga kemikalier	<ul style="list-style-type: none"> Halterna av skadliga kemikalier och exponering för buller, radon, elektromagnetiska fält samt luftföroreningar ska vara så låga att inte Karlstadsborna eller miljön påverkas negativt 	<ul style="list-style-type: none"> Metodutveckling för att minska kommunens kostnad för att sanera förorenad mark, riskbedömning av föroreningar och utredning av alternativa metoder att sanera marken på plats. Samarbete med SGI och Naturvårdsverket. Del två av två. 	1 000 kkr	Trafik- och gatuenheten Sofia Rolén
Vatten. Övergödning	Vattnets kvalitet och förhållande vid och i sjöar vattendrag och grundvatten skall förbättras - Halterna av övergödande ämnen i mark och vatten ska inte ha någon negativ inverkan på människors hälsa, förutsättningarna för biologisk mångfald eller		<ul style="list-style-type: none"> Åtgärdande av enskilda avlopp som inte uppfyller gällande lagkrav Färjestads ridhus, Brakerud och Alsters Herrgård. 	850 kkr	Förvaltningsenheten Jan Barthelson

	möjligheterna till en allsidig användning av mark och vatten				
Natur och biologisk mångfald	Naturen i Karlstads kommun, den biologiska mångfalden och naturens värde för friluftslivet ska bevaras och utvecklas	<ul style="list-style-type: none"> • Antalet lättillgängliga och intressanta natur- och strövområden inklusive skärgårdsmiljöer ska öka • Karlstadsbornas kunskap och engagemang för naturen ska öka • Andelen betade strandängar i Karlstad med omnejd skall öka • Minst 550 hektar ängs- och naturbetesmark, varav minst 300 hektar strandängar, inom Karlstads kommun ska år 2020 vara väl betade eller slåtrade. Antal betade strandängar ska öka • Situationen i Karlstads kommun för rödlistade arter i allmänhet, och för kommunens särskilda ansvarsarter i synnerhet, ska förbättras jämfört med 2011 • Arealen våtmarker inom Karlstads kommun som är ekologiskt eller hydrologiskt värdefulla ska inte minska från och med 2011 	Naturvård <ul style="list-style-type: none"> • Genomförande av konkreta restaureringsinsatser (röjning, bearbetning /fräsning av starttuvor och vass) utifrån resultatet av den ängs och hagmarksinventering som genomfördes sommaren 2012. Innebär framförallt restaurering/förbättring av befintliga strandängsbeten. • Naturvårdsutställning som ska vara placerad i Karlstads centrum med information om kommunens naturvårdsprogram. Utställningen skall förnyas varje år för att belysa årets utpekade ansvarsart/naturtyp 	500 kkr 500 kkr	Natur- och parkenheten Christina Hägglund
God bebyggd miljö	Den totala mängden hushållsavfall per person skall inte öka från 2010 till	<ul style="list-style-type: none"> • Alla arbetsplatser i koncernen Karlstads kommun ska ha en 	<ul style="list-style-type: none"> • Källsorteringshus och källsorteringsmöbler till lokaler där det saknas fungerande källsortering. 	2 500 kkr	Förvaltningsenheten Jan Barthelson 25115

	2020.	fungerande sortering av matavfall och övrig källsortering som är väl förankrad hos personalen senast vid utgången av 2015.	Bland annat Mjölntorpets FSK, Romstads FSK, Gruvlyckans FSK, Stodene FSK och Lorensbergs FSK Klasmossens FSK		
Gifrfri miljö	Halterna av skadliga kemikalier, exponering av buller, radon samt luftföroreningar ska vara så låga att varken karlstadsborna eller miljön påverkas negativt.	<ul style="list-style-type: none"> Användningen av utfasnings- och prioriterade riskminskningsämnen ska minska från 2011 års nivå. Fasa ut hormonstörande, hälso- och miljöfarliga material och kemikalier i verksamheter som rör barn och unga. 	<ul style="list-style-type: none"> Minimera användandet av hormonströrande, hälso- och miljöfarliga kemikalier i verksamheter som rör barn och unga. Påbörja inventering och hitta substitut. Utarbeta grundlista för vilka kemikalier som får användas i verksamheterna. 	500 kkr	Strategiska staben Charlotte Wedberg
Övergripande			<ul style="list-style-type: none"> Administration och uppföljning av mål och åtaganden 	350 kkr	Strategiska staben
Totalt				27 260 kkr	