

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor  
4 = stor  
3 = medelstor  
2 = liten  
1 = mycket liten  
0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar			
<p>Lätta vägtransporter (typ personbilstransport eller liknande inom arbetet)</p>	<p><b>Utsläpp till luft av CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, Partiklar,</b></p>	<p>Klimatpåverkan, försurning, övergödning, luftförorening, förbrukning av icke förnybara naturresurser.</p>	<p>Betydande miljöaspekt</p> <p>Miljöpåverkan från transporter sker även vid många andra aktiviteter. Möjligheten att påverka begränsas av att emissionsprestandan i stor utsträckning är lagstadgade. Det finns dock möjlighet att välja mer miljöanpassade fordon samt att köra mer miljöanpassat (eco-driving).</p>	<p>Negativ miljöpåverkan</p> <p><b>4</b></p>	<p>Omfattning</p> <p><b>3</b></p>	<p>Påverkans-möjlighet</p> <p><b>4</b></p>
<p>Tunga vägtransporter (tung lastbilar, bussar, dumprar, etc)</p>	<p><b>Utsläpp till luft av CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, Partiklar,</b></p>	<p>Klimatpåverkan, försurning, övergödning, luftförorening, förbrukning av icke förnybara naturresurser.</p>	<p>Betydande miljöaspekt</p> <p>Miljöpåverkan från transporter sker även vid många andra aktiviteter. Möjligheten att påverka begränsas av att emissionsprestandan i stor utsträckning är lagstadgade. Det finns dock möjlighet att välja mer miljöanpassade fordon samt att köra mer miljöanpassat (eco-driving).</p>	<p>Negativ miljöpåverkan</p> <p><b>4</b></p>	<p>Omfattning</p> <p><b>4</b></p>	<p>Påverkans-möjlighet</p> <p><b>4</b></p>

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor  
4 = stor  
3 = medelstor  
2 = liten  
1 = mycket liten  
0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	Negativ miljöpåverkan	Omfattning	Påverkans-möjlighet
<p>Arbetsmaskiner (grävmaskiner, kranar, asfaltläggare, elverk, etc)</p>	<p><b>Utsläpp till luft av CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, Partiklar,</b></p>	<p>Klimatpåverkan, försurning, övergödning, luftförorening, förbrukning av icke förnybara naturresurser.</p>	<p>Möjligheten att påverka är begränsade eftersom emissionsprestandan hos arbetsmaskinerna i stor utsträckning är lagstadgade, viss valmöjlighet finns dock att välja mer miljöanpassade arbetsmaskiner samt att använda dessa så sparsamt som möjligt.</p>	<p><b>3</b></p>	<p><b>3</b></p>	<p><b>3</b></p>
<p>Inköp och upphandling</p>	<p><b>Transporter, energiförbrukning vid kylning, lagring och bearbetning, kreaturs och odlingsmarkers utsläpp till luft av metangas och lustgas vid odling, utsläpp av P och N till vatten vid odling</b></p>	<p>Klimatpåverkan, försurning, övergödning, luftförorening, förbrukning av icke förnybara naturresurser.</p>		<p>Negativ miljöpåverkan <b>3</b></p>	<p>Omfattning <b>3</b></p>	<p>Påverkans-möjlighet <b>4</b></p>

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor  
4 = stor  
3 = medelstor  
2 = liten  
1 = mycket liten  
0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	Negativ miljöpåverkan	Omfattning	Påverkans-möjlighet
<p>Avloppsbehandling i reningsverk</p>	<p><b>Utsläpp av P, N och BOD och andra ämnen till recipient, förbrukning av kemikalier, elenergiförbrukning, oljeuppvärmning med Utsläpp till luft av CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, Partiklar,</b></p>	<p>Övergödning, förbrukning av icke förnybara naturresurser.</p>	<p>Betydande miljöaspekt</p> <p>Möjligheterna att påverka avloppshanteringen I Mariehamns stad är helt upp till stadsstyrelsen. Det levereras ca 2,4 miljoner m<sup>3</sup>, toppnotering 3,1 miljoner m<sup>3</sup> (2012).</p>	<p><b>4</b></p>	<p><b>5</b></p>	<p><b>5</b></p>
<p>Underhåll och drift av avloppsledningsnät</p>	<p><b>Transporter, arbetsmaskiner, elenergiförbrukning vid pumpstationer</b></p>	<p>Se transporter, arbetsmaskiner och elanvändning</p>	<p>Möjligheterna att påverka underhållet är stort men miljöpåverkan är inte stor.</p>	<p>Negativ miljöpåverkan <b>2</b></p>	<p>Omfattning <b>2</b></p>	<p>Påverkans-möjlighet <b>3</b></p>

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor

4 = stor

3 = medelstor

2 = liten

1 = mycket liten

0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	Negativ miljöpåverkan	Omfattning	Påverkans-möjlighet
Omhändertagning av avloppsslam	<b>Transporter, kretsloppsbase rad gödning, risker för smittospridning och utsläpp av hälso- och miljöskadliga ämnen (tungmetaller)</b>	se transporter	Betydande miljöaspekt Stor påverkansmöjlighet eftersom det är helt upp till staden hur slammet skall omhändertas	0	5	4
Värme och kraftproduktion med biobränsle	<b>Utsläpp av partiklar, transporter, askhantering</b>	Luftförorening, se även transporter	Betydande miljöaspekt Staden är delägare i Mariehamns Bioenergi AB och har således viss möjlighet påverka drift och underhåll av biokraftverken.	3	4	3

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor  
4 = stor  
3 = medelstor  
2 = liten  
1 = mycket liten  
0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	
<p>Värme och kraftproduktion med olja</p>	<p><b>Utsläpp till luft av CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, Partiklar, transporter</b></p>	<p>Klimatpåverkan, försurning, övergödning, luftförorening, förbrukning av icke förnybara naturresurser.</p>	<p>Betydande miljöaspekt</p> <p>Staden är majoritetsägare av Mariehamns energi AB och kan således påverka drift och underhåll av oljekraftverken.</p>	<p>Negativ miljöpåverkan</p> <p><b>5</b></p> <p>Omfattning</p> <p><b>3</b></p> <p>Påverkans-möjlighet</p> <p><b>4</b></p>
<p>Elanvändning</p>	<p><b>Produktion av kraftverk, utvinning av kol, naturgas och uran, transporter,</b></p>	<p>Klimatpåverkan, försurning, övergödning, luftförorening, förbrukning av icke förnyelsebara naturresurser. Eftersom en del är kärnkraft finns också miljöpåverkan vid uranbrytning och kärnbränsleavfallshantering .</p>	<p>Betydande miljöaspekt</p> <p>Mariehamns Elnät på uppdrag av Mariehamns stad upphandlar årligen EDP-certifierad vattenkraftbaserad el.</p>	<p>Negativ miljöpåverkan</p> <p><b>4</b></p> <p>Omfattning</p> <p><b>5</b></p> <p>Påverkans-möjlighet</p> <p><b>3</b></p>

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor

4 = stor

3 = medelstor

2 = liten

1 = mycket liten

0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	Negativ miljöpåverkan	Omfattning	Påverkans-möjlighet
Stadsplanering	<b>Transporter och kommunal infrastruktur</b>	se transporter, naturvärden och biologisk mångfald, markanvändning	Betydande miljöaspekt  Miljöpåverkan är relativt liten vid enskilda planeringsbeslut i jämförelse med annan miljöpåverkan. Sammantaget innebär dock alla planeringsbeslut över tid en betydande miljöpåverkan. Vidare har staden stor möjlighet att påverka dessa beslut.	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
Upphandling	<b>Många olika</b>	Många olika	Betydande miljöaspekt  Staden har stor möjlighet att påverka leverantörer i och med de krav som ställs vid upphandlingarna.	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor  
4 = stor  
3 = medelstor  
2 = liten  
1 = mycket liten  
0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	
Upphandling av byggnation	<b>Transporter, användning av arbetsmaskiner, materialförbrukning, elenergianvändning, avfallshantering</b>	Se transporter och arbetsmaskiner, markanvändning, förbrukning av icke-förnyelsebart material	Betydande miljöaspekt  Staden har stor möjlighet att påverka leverantörer i och med de krav som ställs vid upphandlingarna.	<div data-bbox="1386 241 1525 344">Negativ miljöpåverkan <b>3</b></div> <div data-bbox="1386 344 1525 448">Omfattning <b>2</b></div> <div data-bbox="1386 448 1525 568">Påverkans-möjlighet <b>4</b></div>
Bygglovshandläggning	<b>Till exempel uppvärmning och energiförbrukning under byggnaders livstid.</b>	Utsläpp av CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , svavel, etc vid energiproduktion.	Miljöpåverkan är relativt liten vid enskilda bygglovsbeslut i jämförelse med annan miljöpåverkan. Sammantaget innebär dock alla planeringsbeslut över tid en viss miljöpåverkan. Vidare har staden stor möjlighet att påverka dessa beslut, t ex gällande energiprestanda.	<div data-bbox="1386 996 1525 1099">Negativ miljöpåverkan <b>2</b></div> <div data-bbox="1386 1099 1525 1202">Omfattning <b>3</b></div> <div data-bbox="1386 1202 1525 1323">Påverkans-möjlighet <b>4</b></div>

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor

4 = stor

3 = medelstor

2 = liten

1 = mycket liten

0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	Negativ miljöpåverkan
Kontorsarbete	<b>Pappersförbrukning, elenergianvändning, materialförbrukning</b>	Förbrukning av resurser, utsläpp till luft och vatten (kopplat till t ex elproduktion,	Betydande miljöaspekt  Staden har stor möjlighet att påverka personalens kontorsarbete och dess miljöpåverkan. Miljöpåverkan är dock liten. Trots det är det viktigt att arbeta med kontorets interna miljöarbete för att hålla uppe engagemanget bland personalen.	Omfattning <b>5</b>  Påverkans-möjlighet <b>3</b>
Städning	<b>Kemikalieanvändning, materialförbrukning,</b>	Utsläpp till vatten	Staden har stor möjlighet att påverka städmaterial och teknik genom instruktioner, diskussion och vidareutbildning.	Negativ miljöpåverkan <b>1</b>  Omfattning <b>5</b>  Påverkans-möjlighet <b>4</b>



# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor

4 = stor

3 = medelstor

2 = liten

1 = mycket liten

0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar				
Anlöp till hamn	<b>Utsläpp till luft av CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, Partiklar,</b>	Klimatpåverkan, försurning, övergödning, luftförorening, förbrukning av icke förnybara naturresurser.	Betydande miljöaspekt  Anlöp av olika fartyg till stadens hamnar är en betydande miljöaspekt och staden har viss möjlighet att påverka dess miljöprestanda.	<table border="1"><tr><td data-bbox="1375 241 1517 349">Negativ miljöpåverkan <b>5</b></td></tr><tr><td data-bbox="1375 349 1517 456">Omfattning <b>5</b></td></tr><tr><td data-bbox="1375 456 1517 568">Påverkans-möjlighet <b>3</b></td></tr></table>	Negativ miljöpåverkan <b>5</b>	Omfattning <b>5</b>	Påverkans-möjlighet <b>3</b>
Negativ miljöpåverkan <b>5</b>							
Omfattning <b>5</b>							
Påverkans-möjlighet <b>3</b>							
Avfallshantering	<b>Transporter,</b>	se transporter	Betydande miljöaspekt  Staden har stor möjlighet att påverka avfallshanteringen.	<table border="1"><tr><td data-bbox="1375 996 1517 1104">Negativ miljöpåverkan <b>3</b></td></tr><tr><td data-bbox="1375 1104 1517 1211">Omfattning <b>4</b></td></tr><tr><td data-bbox="1375 1211 1517 1323">Påverkans-möjlighet <b>4</b></td></tr></table>	Negativ miljöpåverkan <b>3</b>	Omfattning <b>4</b>	Påverkans-möjlighet <b>4</b>
Negativ miljöpåverkan <b>3</b>							
Omfattning <b>4</b>							
Påverkans-möjlighet <b>4</b>							

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor

4 = stor

3 = medelstor

2 = liten

1 = mycket liten

0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	
Budgetarbete och ekonomisk planering			<p>Betydande miljöaspekt</p> <p>Det är när den ekonomiska planeringen utförs som ramarna för resursförbrukningen görs upp. I princip all resursförbrukning är kopplad till miljöpåverkan. En insikt om olika beslut och valmöjligheter redan i budgetsprocessen är viktigt för att ständigt förbättra stadens miljöprestanda.</p>	<p>Negativ miljöpåverkan</p> <p><b>3</b></p> <p>Omfattning</p> <p><b>5</b></p> <p>Påverkans-möjlighet</p> <p><b>5</b></p>
Badhus	<b>Förbrukning av el- och värmeenergi.</b>	Miljöpåverkan kopplad till el- och värmeproduktion	<p>Betydande miljöaspekt</p> <p>Mariebads miljöprestanda är sämre än motsvarande badhus i Sverige. Energiförbättrande åtgärder pågår dock kontinuerligt. Det är dock lättare att optimera energiprestandan när en fastighet ritas än att åstadkomma förbättringar efteråt.</p>	<p>Negativ miljöpåverkan</p> <p><b>3</b></p> <p>Omfattning</p> <p><b>3</b></p> <p>Påverkans-möjlighet</p> <p><b>4</b></p>

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor

4 = stor

3 = medelstor

2 = liten

1 = mycket liten

0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	Negativ miljöpåverkan	Omfattning	Påverkans-möjlighet
Fastighetsförvaltning	<b>Transporter, städning, energiförbrukning, underhåll</b>	Miljöpåverkan kopplad till de olika miljöaspekterna ovan	Betydande miljöaspekt Fastighetsunderhållet är ett område där staden har stor påverkansmöjlighet.	3	4	4
Inköp av böcker och annat biblioteksrelaterat material	<b>Transporter, bokproduktion, etc</b>	se transporter, vid bokproduktion sker avverkning av träd, energiförbrukning vid pappersproduktion, kemikalieförbrukning, miljöpåverkan kopplad till tryckfärg, etc	Total miljöpåverkan kring inköpen av böcker är relativt liten. Dock har staden stor möjlighet att påverka leverantörens miljöarbete.	3	4	4

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor

4 = stor

3 = medelstor

2 = liten

1 = mycket liten

0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	Negativ miljöpåverkan	Omfattning	Påverkans-möjlighet
Underhåll av dagvattenledningsnät och magasin		Stora flöden leder till lokala översvämningar vilka förhindras med ett gott underhåll		2	3	2
Underhåll av stadens parker, gator, torg, belysning, etc	<b>Arbetsmaskiner, transporter, kemikalieanvändning, etc</b>	Lokal miljöpåverkan, t ex dammbildning,		2	4	4

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor

4 = stor

3 = medelstor

2 = liten

1 = mycket liten

0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	Negativ miljöpåverkan
Inköp av förbrukningsmaterial	<b>Transporter, energianvändning, kemikalieförbrukning, etc</b>	Många olika typer beroende på produkt	Med förbrukningsmaterial menas sådant som de flesta verksamheter använder, dvs IT-produkter, papper, tonerkassetter, torkhandukar, tvål, kontorsmaterial,	Omfattning <b>5</b>
				Påverkans-möjlighet <b>5</b>
Utbildningsverksamhet	<b>Indirekt miljöpåverkan i och med den utbildning som sker inom miljörelaterade ämnen och den miljökunskap som integreras i alla andra ämnen.</b>	Positiv miljöpåverkan		Negativ miljöpåverkan <b>0</b>
				Omfattning <b>3</b>
				Påverkans-möjlighet <b>4</b>

# Miljöaspektsregister

Reg-kort

Stäng

## Viktning

5 = mycket stor

4 = stor

3 = medelstor

2 = liten

1 = mycket liten

0 = försumbar

## Direkt miljöpåverkan

Aktivitet	Miljöaspekt	Miljöpåverkan	Kommentar	Negativ miljöpåverkan
Underhåll av fartyg	<b>Nedskrapning av färg, färghantering, målning</b>	Viss lokal miljöpåverkan vid färgnedskrapning, miljöpåverkan i och med färginköp och användning samt färgavfallshantering.	Underhållet är viktigt då det förhindrar rostning. Skulle fartyget rosta sönder skulle det ge stor negativ miljöpåverkan.	Omfattning <b>4</b>
				Påverkans-möjlighet <b>2</b>
Inköp och förbrukning av livsmedel	<b>Transporter, energiförbrukning vid kylning, lagring och bearbetning, kreaturs och odlingsmarkers utsläpp till luft av metangas och lustgas vid odling, utsläpp av P och N till vatten vid odling, läckage av bekämpningsmedel till närmiljö</b>	Klimatpåverkan, försurning, övergödning, luftförorening, förbrukning av icke förnybara naturresurser.	Betydande miljöaspekt Vid inköp kan man välja ekologiskt och miljömärkt vilket gör att möjligheterna att påverka är goda.	Negativ miljöpåverkan <b>2</b>
				Omfattning <b>4</b>
				Påverkans-möjlighet <b>4</b>