

# Fiskängstjärnens dagvattenanläggning



Utloppet till Jädraån efter våtmarksanläggningen.

## Fågel- och naturlokal



Gråhäger



Drillsnäppa



Bläsand

Förutom att anläggningen renar dagvattnet från Sandviken blir området mer attraktivt som tätortsnära fågel och naturlokal. I lövskogen runt Fiskängstjärn häckar många sångare samt flera hackspettarter. På åkern NV om Fiskängstjärnen rastar gäss, sångsvan, änder och vadare under flyttningen. I Fiskängstjärnen förekommer bla kricka, sångsvan, bläsand, drillsnäppa och gråhäger. I området förekommer ofta olika rovfåglar.



*Rening av  
dagvatten  
från  
Sandvikens tätort*



SANDVIKEN ENERGI AB  
Gävlevägen 96, 811 40 Sandviken  
Tel 026-24 16 00, fax 026-27 53 82, e-post: seab@sandviken.se



SANDVIKEN ENERGI AB  
Vatten

# Fiskängstjärnens dagvattenanläggning

Fiskängstjärnens dagvattenanläggning färdigställdes under våren 2003 och har till syfte att minska belastningen av näringsämnen, tungmetaller och syreförbrukande substans i dagvattnet som leds till Storsjön.

Dagvatten från Kanalen står för en betydande del av föroreningstransporten till Östra Storsjön. Dagvatten är vatten som avleds från vägar, asfaltytor, tak, grusplaner mm och utgörs av regnvatten eller vatten som bildas vid snösmältning.

Ca 75% av dagvattnet från Sandvikens tätort leds via kanalen till Fiskängstjärnens dagvattenanläggning innan det via Jädraån når Storsjön.



Vägövergången vid kanalen mellan Fiskängstjärnen och våtmarken.



Vattnet leds från Sandvikens tätort till anläggningen via Kanalen. Dagvattenanläggningen ligger i anslutning till Fiskängstjärnen och i stället för det tidigare utloppet i Jädraån leds vattnet till våtmarksdelen och vattnet avleds sedan till Jädraån 400 meter norr om tidigare utlopp. Fiskängstjärnens yta har ökat från 8 ha till 19 ha inklusive våtmarksanläggningen. I den nyanlagda våtmarksdelen har vattnet en uppehållstid på ca 5 dygn. Medeldjupet i våtmarken är ca 0,7 m. Utloppet sker via en överfallsdamm till Jädraån.

Projektet har bekostats av Sandviken Energi AB samt Sandvikens kommun och med stöd från miljödepartementet inom ramen för det sk. lokala investeringsprogrammet (LIP). Den totala kostnaden för projektet är 3,7 miljoner kronor.

I våtmarken sker rening genom att partiklar med tungmetaller och näringsämnen sedimenterar till botten och fastläggs samt biologisk behandling och upptag av närsalter och organiskt material.

## Reningseffekt

Våtmarksanläggningens reduktion av föroreningar följs upp med provtagningar enligt ett särskilt kontrollprogram. Bedömd reningseffekt för våtmarksanläggningen är 70% reduktion av metaller, 75% reduktion av fosfor och 45% reduktion av kväve.

Utsläppen av fosfor från Kanalen bedöms minska med 190 kg/år och kväveutsläppen med 560 kg/år.

## Mindre näringsämnen till Storsjön

De minskade utsläppen av näringsämnen från dagvattnet är en viktig del i arbetet med att reducera belastningen av näringsämnen till Storsjön.