

Varför behövs våtmarken?

Miljösituationen är mycket ansträngd i Östersjön. Mängden övergödande ämnen som når kusten har ökat på grund av ökade utsläpp. Genom att anlägga Nabbens våtmark kan vattnet renas samtidigt som det har skapas en lämplig biotop både för fiskar och fågelliv.

De kustmynnande vattendragens renande förmåga har minskats genom fysiska förändringar som rätning, kanalisering och utdikning samt torrläggning av sjöar och våtmarker. Det finns starka behov att vidta åtgärder för att minska belastningen från föroreningar och näringsämnen på vattenområdet.

Allmänt om föroreningar i urbant dagvatten

Föroreningar i dagvatten härstammar från slitage av gatu- och parkeringsytor, söndervittring av byggnaders tak- och väggytor, avrinning från grönområden, från fordonstrafik, båttrafik och energiproduktion.

Vanligaste föroreningsämnen är näringsämnen kväve och fosfor, syreförbrukande ämnen, tungmetaller, oljerester och bakterier. På senare tid har det uppmärksamats att mikroplaster sprids till miljön.

Reproduktionsmiljöer för varmvattensarter

Sedan mitten av 1990-talet har bestånden av vårlekande rovfiskar som gädda och abborre minskat kraftigt längs med östersjökusten. De flesta är överens om att orsaken antagligen går att härleda till storskaliga förändringar av Östersjöns ekosystem som skett till följd av minskat torskbestånd, överfiske, exploatering av grunda habitat och kraftig eutrofiering. Även ökade populationer av säl och skarv anses ha påverkat fiskbestånden i Ålands skärgård. När reproduktionen sviktat på de mer exponerade lokalerna har kustnära sötvatten och skyddade vikar blivit än mer viktiga.

Varmvattenarterna, abborre, gädda och karpfiskar föredrar grunda, skyddade miljöer med låg vattenomsättning och därigenom en tidig uppvärmning på våren vilket ger goda betingelser för lek och för ägg- och yngelutveckling. En mycket viktig faktor utöver tidigare nämnda är

förekomsten av lämplig vegetation. Många varmvattenarter är starkt knutna till vegetationen och den utnyttjas både som leksubstrat och som skydd för de nykläckta ynglen.

Våtmarker och översvämmade gräsmarker utgör ideala reproduktionsområden för kustlevande varmvattenarter.

Rekreation och utbildningssyfte

Förutom våtmarkers funktioner som näringsfällor och för biologisk mångfald har de även betydelse för socialt välbefinnande och de viktiga för att skapa gröna stråk i samband med tätortsbebyggelse. Därför har vi lagt stor vikt att planera de vandringsvägar i området för att de ska ge största möjlighet till att komma nära och ta del av växt och djurlivet och de pedagogiska värden som det tillför.

Det planerade våtmarksområdet ligger i direkt anslutning till staden med bland annat promenadavstånd från Strandnäs skola, vilket innebär att det finns goda möjligheter för även grundskoleelever att genom exkursioner ta del och studera biologisk mångfald och väl fungerande ekosystemtjänster.

Var vänlig och visa hänsyn mot djur och växter och andra besökare när du vistas i våtmarken. Med respekt för fågellivet och betande får ska hundar vara kopplade. Allt fiske inom våtmarken är strängt förbjudet.



Why are wetlands important?

The environmental situation in the Baltic Sea is very strained. The amount of eutrophic substances reaching the coast has increased. In addition, the self-purification processes of the watercourses has been reduced through physical changes. Pollution in stormwater comes from, among other things, wear of street and parking areas, degradation of roofs and wall surfaces, drainage from green areas, from road traffic, marine traffic and energy production. The most common pollutants are nitrogen and phosphorus, oxygen-consuming substances, heavy metals, oil residues, microplastics and bacteria.

Since the mid-1990s, populations of spring spawning fish of prey such as pike and perch

have declined significantly along the Baltic Sea coast. It is generally agreed that the reason probably can be traced back to large-scale changes in the Baltic sea's ecosystem as a result of reduced cod stock, overfishing, exploitation of shallow habitats and heavy eutrophication.

Increased populations of seals and cormorants are also considered to have affected the fish stocks in the Åland archipelago. Coastal freshwater and protected coves have therefore become even more important. In addition to wetlands purifying water and increasing biodiversity, they have importance for social well-being. Therefore, hiking trails have been planned in the area to provide the opportunity to get close and take part in plant and wildlife.

Please show respect to animals and plants. Dogs must be leashed in the area. All fishing in the wetlands is prohibited.

Mihin kosteikkaa tarvitaan?

Itämeren luonto on erittäin rasittunut. Rehevöitymistä lisääviä aineita kulkeutuu rannikolle entistä enemmän. Vesistöjen itsepuhdistuskyky on vähentynyt ympäristön muutosten myötä. Muun muassa katujen ja parkkipaikkojen sekä rakennusten julkisivujen kuluminen, maa- ja meriliikenne, energiatuotanto ja viheralueilta valuva vesi saastuttavat hulevesiä. Tavallisimmat hulevesistä löytyvät saasteet ovat typpi ja fosfori, happea kuluttavat aineet, raskasmetallit, öljy, mikromuovi ja erilaiset bakteerit.

Keväällä kutevien petokalojen, kuten hauen ja ahvenen, kannat ovat vähentyneet voimakkaasti Itämeren rannikolla 1990-luvun puolivälistä lähtien. Useimpien mielestä syy tähän on suuret muutokset Itämeren ekosysteemissä.

Nämä muutokset johtuvat pienentyneestä turskakannasta, ylikalastuksesta, matalikkojen hyödyntämisestä ja runsaasta rehevöitymisestä. Hylje- ja merimetsokantojen kasvu on myös vaikuttanut Ahvenanmaan saariston kalakantaa. Tämän takia rannikon läheisyydessä olevat makeavesialueet ja suojaosat lahdensuukamat ovat entistäkin tärkeämpiä.

Sen lisäksi että kosteikat puhdistavat vettä ja lisäävät luonnon monimuotoisuutta, ne vaikuttavat positiivisesti ihmisten hyvinvointiin. Alueelle suunnitellut vaellusreitit antavat ihmisille mahdollisuuden tulla lähelle luontoa.

Olkaa ystävällisiä ja kunnioittakaa alueen kasveja ja eläimiä. Koirien tulee olla kytkettyinä alueella. Kaikki kalastus on kiellettyä.

