**Projektet KRAV
- sammanför miljöinformation i Raseborg
TEXT: HEIDI EKHOLM**

*Projekt KRAV är ett utvecklingsprojekt som klassificerar vatten- och markområden i Raseborg för att utveckla ett verktyg för avloppsvattenhantering och vattenvård och som drivs av Yrkeshögskolan Novia på forsknings- och utvecklingsenheten i Raseborg i aktivt samarbete med Raseborgs miljöbyrå.*

Behovet av ett dylikt projekt har uppstått både från den förändrade förordningen om behandling av hushållsavloppsvatten i områden utanför avloppsnätet (209/2011), vilken betonar kommunernas uppgift att identifiera känsliga områden med tanke på reningskrav, samt från Finlands målsättning för vattenskydd och vattenvård, som har sin grund i EU:s ramdirektiv för vatten. Projektet finansieras av den europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling via föreningen Pomoväst r.f. Tidtabellen för projektet är 1.9.2011- 31.12.2013.

**PROJEKTETS** fulla namn ”*Klassificering av mark- och vattenområden i Raseborg – ett verktyg för avloppsvattenhantering och vattenvård*” berättar i ett nötskal om vad projektet sysslar med. Vi utvecklar ett klassificeringssystem som utgående från geografiska, hydrologiska och ekologiska faktorer klassificerar mark- och vattenområdena i kommunen Raseborg. Klassificeringen visar vilka områden som är känsliga eller mindre känsliga för t ex utsläpp av avloppsvatten eller muddring. Klassificeringen utgör grunden för den slutgiltiga zoneringen av kommunens markområden enlig känslighetsgrad. Olika utformade kartmaterial, klassificeringen och den resulterande zoneringen utgör det verktyg som projektet arbetar fram. Verktyget kan sedan användas av tjänstemän i beslutsfattandet, av fastighetsägare som planerar avloppsreningssystem och av andra intressenter. Projektet utvecklar en metod och en modell för hur liknande verktyg kan byggas upp av exempelvis andra kommuner.

**ALL BEARBETNING** och analys av material och data i projektet görs i GIS (geografiska informationssystem). Fördelarna med att behandla miljöinformation i GIS är många, men den främsta fördelen är att man samtidigt kan beakta olika faktorer som påverkar ett visst område. Lämplighet för ett visst avloppsvattensreningssystem är beroende av bl a närhet till strandlinje, eventuell höjning av vattenståndet, förekomst och närhet till grundvatten samt jordmånstyp. Alla dessa faktorer kan man för en enskild fastighet begrunda samtidigt med hjälp av en GIS-karta.
I projektet kommer vi främst att använda oss av befintlig geografisk och miljöinformation om kommunen. Under projektets gång har det visat sig att det finns överraskande mycket fri information att tillgå. Från miljö- och geoinformationstjänsten OIVA (wwwp2.ymparisto.fi/scripts/oiva.asp), som den finländska miljöförvaltningen upprätthåller, kan man hitta information om t ex vattenkvalitet, grundvatten- och naturskyddsområden, markanvändning och ekologiskt status av ytvatten. I projekt KRAV kommer vi att använda oss av redan utförda klassificeringar. För sådana vattenförekomster som inte hittills har klassificerats ämnar vi utföra klassificeringen i enlighet med Finlands klassificeringsmetod i den mån vi har tillräckligt med data för att göra det.

**DESSUTOM** kommer vi också att använda oss av information som andra forskningsprojekt arbetat fram. Som ett exempel kan nämnas det nyss avslutade EU finansierade (Central Baltic Interreg IVa) NANNUT -projektet, som forsknings- och utvecklingsinstitutet Aronia fungerade som huvudman för. I NANNUT -projektet undersöktes bl a undervattensnaturen i Bromarv samt grunda havsvikar i Ekenäs skärgård och detta forskningsmaterial ämnar KRAV använda.

Projekt KRAV kommer på ett vis att föra samman information om miljön i Raseborg och presentera det i ett format som lättare kan användas av dem som planerar och gör beslut om åtgärder gällande avloppsvattenhantering och annan vattenvård. På det sättet hoppas vi att den miljöinformation som finns för Raseborgs kommun effektivare kan tillämpas för att styra kommunen mot en hållbar utveckling.

**Artikelförfattaren
Heidi Ekholm** är projektledare KRAV vid enheten för forskning och utveckling, Yrkeshögskolan Novia
Adress: Raseborgsvägen 9, 10600 Ekenäs
Tfn: +358 44 449 8438
e-post: heidi.ekholm@novia.fi