

# ETT VAKANDE ÖGA PÅ NATUREN

**Platsundersökningens kartläggningar i Laxemar är avklarade, men vi fortsätter att hålla ett öga på naturen i framtiden.**

Under platsundersökningen har SKB kartlagt i stort sett allt man kan tänka sig, allt mellan himmel och jord skulle man kunna säga. Fast undersökningarna har ju sträckt sig en bra bit under jorden också, närmare bestämt en kilometer ner i berget. Men bara för att undersökningarna nu är klara betyder inte det att vi släpper kontrollen på naturen helt. Nej, vi fortsätter att bevaka allt ifrån älgar och fåglar till vattenflöden och vindhastigheter. Just nu installerar vi mätutrustning i borrhål för att hålla koll på grundvattnet. I början av nästa år kommer alla installationer vara klara. Och fram till 2009, då vi väljer om det är i Oskarshamn eller Forsmark vi vill bygga förvaret, fortsätter vi att hålla ett vakande öga på naturen.

## Vi håller koll på ...

**... vatten i alla dess former.** Vi mäter vattennivåer på fyra platser i havet och i tre sjöar. Hur vattenflödet i vattendragen varierar under året, liksom temperatur och salthalt, mäter vi i bland annat Ekerumsbäcken och Laxemarån.

**... grundvattnets nivå** i berget och i jordlagren. Det här görs med automatiska mätningar i 80 borrhål och 70 jordrör.

**... grundvattnets rörelser** i borrhålen. Det vill säga med vilken hastighet vatten rör sig i berget. Mätningarna görs inte kontinuerligt utan vid särskilda tillfällen.

**... vattnets kemi.** De kemiska provtagningarna av vatten i naturen är så omfattande att vi knappast kan räkna alla analyser som görs. Allteftersom undersök-

ningarna i borrhålen blir klara installerar vi utrustning inför provtagningarna. När alla installationer är klara kommer prover att tas mellan två och fyra gånger per år, på ett 40-tal ställen i olika borrhål.

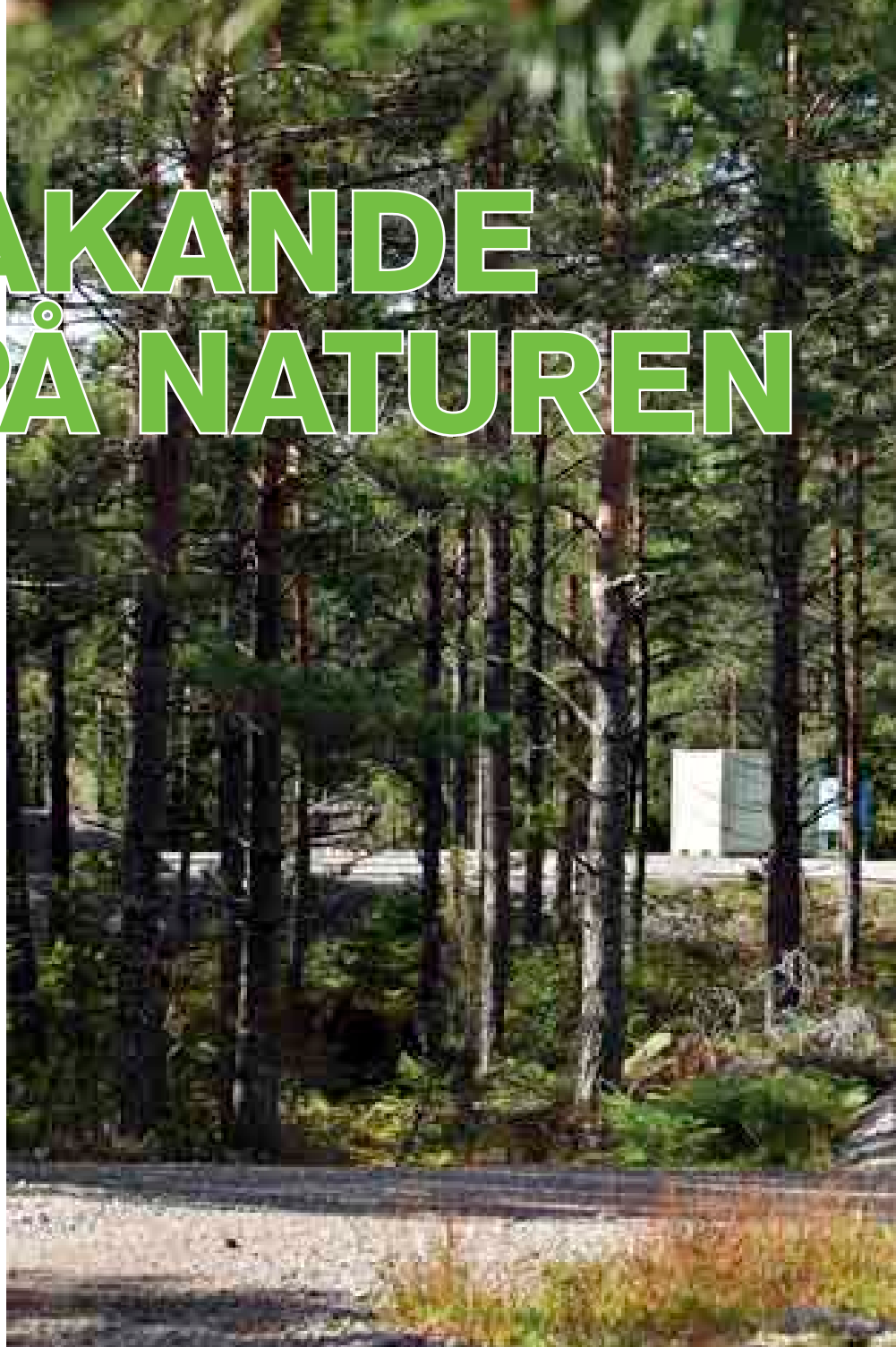
Vi tar även prov på ytvatten i hav, sjöar och vattendrag, liksom på nederbörd. I varje prov analyserar vi ungefär ett 50-tal ämnen, bland annat salthalter, tungmetaller, pH och mycket, mycket annat.

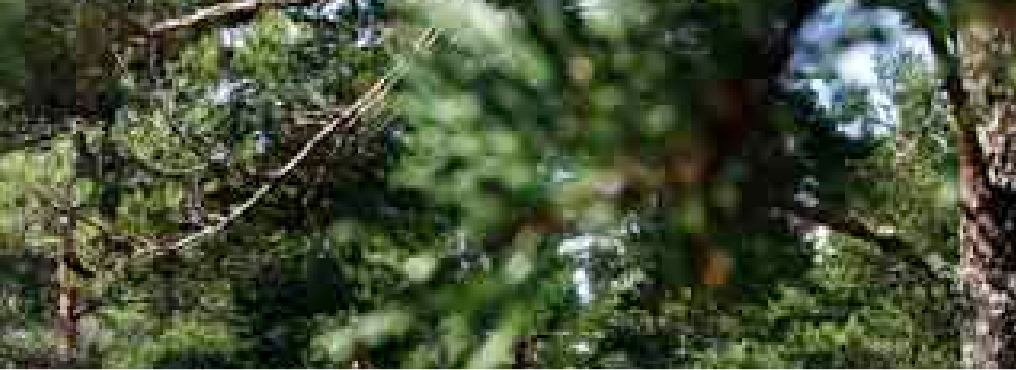
**... väder och vind** med hjälp av våra meteorologiska stationer vid Plittorp och på Äspö. Vind, lufttryck, temperatur, fuktighet och nederbördsmängd registreras

kontinuerligt. Vintertid mäter vi dessutom snödjup och istjocklek.

**... jordskalv.** Vi har en egen seismograf ute i Laxemarskogen. Den ger utslag utifall ett jordskalv skulle uppträda. Den ingår i ett landstäckande nät av seismografer vars data vi har tillgång till.

**... djurlivet i Laxemar** genom bland annat fortsatta fågelinventeringar. Älgbeståndet ska vi också kontrollera i framtiden varför vi även i fortsättningen kommer att behöva hjälp av traktens jägare för att samla prover av älgarnas käkar och livmödrar.





De vägar som SKB byggt för att ta sig fram till borrplatser kommer att vara kvar, liksom borrplatserna. Den här ligger nära Mederhult och i den beige plåtlådan som skymtar bakom tallarna finns kärnborrhålet med instrument för långtidsmätningar.

## Spår efter en platsundersökning

Det är storstädning vid platsundersökningen i Laxemar. SKB:s undersökningar avslutas och all den utrustning som använts vid borringar, mätningar och kartläggningar transporteras bort eller städas undan. Men en del spår efter platsundersökningen kommer fortfarande att finnas kvar i Laxemarskogarna.



Om man är ute och promenerar på Äspö kan man stöta på dessa nederbördsmätare som töms en gång i veckan.



Så här ser mätstationen ut som mäter vattenflödet i Ekerumsbäcken. SKB:s hydrogeolog Emma Bosson rensar bort växter som slagit rot vid mätstationen.

1. En väderstation finns på Äspö och en liknande står vid Plittorp.
2. En plåtlåda på en pinne är inget annat än ett av platsundersökningens 70 jordrör.
3. De flesta hammarborrhålen är täckta med en metallhuva...
4. ... och andra ser mer ut som ett rör med en fot av cement.
5. Det här röret finns på Äspö och mäter havsytans nivå. Liknande instrument finns på ytterligare sex platser.

