

## **Småindustri**

*Följderna kan vara allvarliga om grundvattnet förorenas*

***Var noggranna på grundvattenområdena!***

### **Grundvattnet är vårt dricksvatten**

Grundvatten bildas då regn- och smältvatten infiltreras i jordlagren. Det är vatten som fyller de öppna porerna i jordmånen och sprickor i berggrunden. Grundvatten förekommer djupt nere i jorden nästan överallt. De grundvattenreserver som är av största betydelse för vattenförsörjningen har klassats som grundvattenområden. Man kan lägga märke till grundvattenområden i form av sand- och grusåsar och tallmoar. De kan också delvis vara täckta av leravlagringar, varvid grundvattenområdets gränser inte kan urskiljas med blotta ögat i terrängen.

Över 60 % av det hushållsvatten som distribueras av vattenverken i Finland är grundvatten eller artificiellt grundvatten. Dessutom används hushållsvattensbrunnar allmänt i glesbygden. Grundvattnen måste skyddas, för att vi ska ha tillgång till dricksvatten av god kvalitet nu och i framtiden. Grundvatten som sipprar till ytan vid källor eller rinner ut till vattendragen, och vidare till sjöar påverkar också tillståndet.

### **Lagen förbjuder förorening av grundvatten**

Miljöskyddslagen förbjuder förorening av grundvatten. Enligt förbudet får inte ämnen, energi eller mikroorganismer behandlas på ett sådant sätt att grundvattnets kvalitet kan bli skadligt för hälsan. Den vars verksamhet har förorenat mark eller grundvatten har plikten att rengöra den förorenade marken eller grundvattnet. De förorenande ämnena kan spridas till stora områden med grundvattenflödet. Det är svårt, långsamt och dyrt att rengöra förorenat grundvatten.

Vid skydd av grundvatten tillämpas även flera andra lagstiftningar och kommunala bestämmelser.

### **Kemikalier och bränslen kan förorena grundvattnet**

Ett stort enskilt läckage eller långsamt sipprande av kemikalier eller bränslen i jordmånen kan förorena grundvattnet och göra det odrickbart. Bränslen, tvättmedel, lösningsmedel

och ytbehandlingskemikalier innehåller föreningar som löser sig i vatten (t.ex. tungmetaller och organiska föreningar), vilka kan infiltreras från markytan och nå grundvattnet. Dessa föreningar som är skadliga för hälsan kan ge sig till känna i grundvattnet flera år efter att de har läckt ut i jordmånen. Risken för infiltrering är störst om jordlagren består av grov sand och grus.

### **Hur förhindrar du att skadliga kemikalier når grundvattnet?**

Ta reda på egenskaperna hos de kemikalier du använder. Tillverkarna av kemikalieprodukter ska tillhandahålla köparna av sina produkter med ett skyddsinformationsblad. Informationsbladet innehåller bland annat information om transport och hantering av kemikalien samt information om dess sammansättning och egenskaper, vilka kan behövas till exempel i fall av läckage. Bevara skyddsinformationsbladet på ett ställe där de lätt hittas.

Uppbevara farligt avfall i täckt och låst förråd med tätt underlag och kantkonstruktioner som förhindrar spridning av eventuella läckage. Till farligt avfall inräknas avfall som är brand- eller explosionsfarligt, innebär risk för smitta, är skadligt för hälsan, är skadligt för miljön eller farligt på något annat sätt.

Håll inte urbrukta kemikalier, batterier och spillolja i lager, utan lämna dem till en mottagningspunkt för farligt avfall så fort som möjligt.

Kemikaliebehållare ska både inom- och utomhus vara försedda med givare som anger läckage och dubbel mantel eller så ska de placeras i täta och korrosionsbeständiga bassänger. Skydds-bassängen ska vara så stor att dess volym räcker till för att samla upp eventuella läckage och den ska vara skyddad för regnvatten.

På grundvattenområden rekommenderas i första hand oljebhållare som placeras inomhus ovanpå marken. Behållare som placeras utomhus ska vara utrustad med dubbel mantel eller en tät skydds-bassäng, skyddad för regnvatten. Behållaren måste uppfylla fastställda krav och vara försedd med överpåfyllningsskydd. I vissa kommuner är underjordiska behållare helt förbjudna i kommunens miljöskyddsbestämmelser.

Kom ihåg att låta en av Säkerhets- och kemikalieverket godkänd aktör granska din underjordiska oljebehållare inom tio år efter att den tagits i bruk. Därefter skall behållarens skick granskas med 2 - 10 års intervaller, beroende på behållarens kvalitet och konditionsklass. Lämna en kopia på granskningsprotokollet till räddningsmyndigheten. Kravet på att granska underjordiska behållare som är belägna på grundvattenområden är lagstadgat. Krav på granskning av bränsle- och kemikaliebehållare som är belägna ovanpå marken och de underjordiska behållare som inte ligger på grundvattenområden föreskrivs i kommunernas miljöskyddsbestämmelser.

Led vattnen från service- och reparationshallar till avloppsvattnenätet via sand- och oljeavskiljare. Kom också ihåg att granska, underhålla och vid behov tömma avskiljarna minst en gång per år. Det vatten- och oljeblandade avfall som uppstår i avskiljaren ska lämnas till ett mottagningsställe för farligt avfall.

Se till att regn- och smältvatten inte kommer åt att skölja med sig kemikalier, farligt avfall eller oljeprodukter från gårds- och lagerområden.

I fall av läckage gäller det att agera snabbt! Försök hindra läckaget och dess effekter. Meddela omedelbart läckaget till nödcentralen (112), som ger anvisningar för vidare åtgärder. På grundvattenområde ska läckaget utan dröjsmål meddelas också till kommunens miljöskyddsmyndighet och vattenverk.

Områden för lastning och lagring av kemikalier och bränslen ska förses med absorberingsmaterial, kemikaliedukar och läckageskydd. Det är också viktigt att snabbt stänga och skydda avlopp för avlopps- och dagvatten.

### **Tilläggsuppgifter**

Miljöförvaltningens öppna miljö- och geoinformationstjänst är en gratis datatjänst, vars karttjänst Karpalo innehåller grundvattenområdets gränser och du kan kontrollera där ifall din fastighet är belägen på grundvattenområde [www.syke.fi/avointieto](http://www.syke.fi/avointieto) (främst på finska).

Lantmäteriverkets karttjänst Paikkatietoikkuna ([www.paikkatietoikkuna.fi](http://www.paikkatietoikkuna.fi)) innehåller också grundvattenområdets gränser.

Kommunens miljöskyddsbestämmelser och byggnadsordningar innehåller detaljerade bestämmelser med anknytning till beaktande av jordmån, grundvatten och grundvattenområden. Kommunens avfallshanteringsbestämmelser innehåller anvisningar för sortering, uppbevaring och lämnande av avfall till sakenlig mottagningspunkt. Kommunens byggnadsordning reglerar på vilket sätt grundvattnet skyddas i samband med grävnings- och byggnadsarbeten.

På Säkerhets- och kemikalieverkets webbplats ([www.tukes.fi](http://www.tukes.fi)) finns det flera guider som ger råd för sakenlig hantering av kemikalier:

- Placering av produktionsanläggningar
- Hantering av kemikalie- och säkerhetsrisker i småföretag
- Lagring av farliga kemikalier

Företag som är godkända av Säkerhets- och kemikalieverket utför granskningar av oljecisterner. En förteckning över granskningsföretag och deras kontaktuppgifter samt anvisningar för säkrande av oljecisternens skick finns på Tukes webbplats <http://www.tukes.fi/sv/produkter-och-tjanster/godkanda-rorelser> .

I Lahti yrkeshögskolas (Lahden ammattikorkeakoulu) TANKKI-projekt (2012–2014) utvecklades ett riskhanteringsverktyg (<http://tankki.emedia.fi/>). Med hjälp av riskhanteringsverktyget kan du bedöma din eldningsolja cisterns trygghet.

Lokala räddningsverk har oftast anvisningar gällande eldningsoljasystem och -cisterner.

Anvisningar för underhåll av oljeeldningsaggregat finns även på Lämmitysenergia Yhdistys ry:s och Suomen Lämmitystieto Oy:s webbsidor [www.oljylammitys.fi/](http://www.oljylammitys.fi/) (endast på finska).

### **Centrala lagar, förordningar och beslut**

- Kemikalielagen 599/2013
- Miljöskyddslagen 527/2014
- Miljöskyddsförordningen 713/2014
- Avfallslagen 646/2011

- Avfallsförordningen 179/2012
- Lag om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier
- och explosiva varor, sk. kemikaliesäkerhetslagen 390/2005
- Statsrådets förordning om säkerhetskraven vid industriell hantering och upplagring av farliga kemikalier 856/2012, ändring 686/2015
- Statsrådets förordning om övervakning av hanteringen och upplagringen av farliga kemikalier 685/2015
- Statsrådets förordning om ämnen som är farliga och skadliga för vattenmiljön 1022/2006

### **Finansierad av**

Vattenverksföreningens Utvecklingsfond

Vattenskyddsföreningen för Vanda å och Helsingfors regionen rf

### **I samarbete med**

- Vesilaitosyhdistys, Vattenverksföreningen VVY
- Vantaan ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry, Vattenskyddsföreningen för Vanda å och Helsingfors regionen rf
- Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Närings-, trafik- och miljöcentralen
- Kuntaliitto, Kommunförbundet
- MTK, Centraförbundet för lant- och skogsbruksproducenter MTK
- Pelstuslaitosten kumppanuusverkosto, Räddningsverkens partnerskapsnätverk
- Pro Agria
- Pyhäjärvi-insituutti
- SYKE, Finlands miljöcentral
- Tapio
- Ympäristöministeriö, Miljöministeriet

Grundvattenbroschyrerna (på finska) kan laddas ner på adressen

[www.ymparisto.fi/pohjavedensuojelu/esitteet](http://www.ymparisto.fi/pohjavedensuojelu/esitteet)