



Användning av avfall i anläggningsarbeten – en möjlighet till återvinning

Handbok 2010:1

Renare mark den 23-24 mars 2010

Erika Nygren

Miljörättsavdelningen, Naturvårdsverket

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency



Vad ska jag prata om och vilken nytta har ni av detta?

- Jag beskriver innehållet i handboken och hur vi tänkt när vi skrivit den.
- Ni kommer att veta hur handboken är tänkt att användas och ni kommer att kunna sätta er in i innehållet snabbare.

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency

2010-03-29

2



Syftet med handboken

- Vi vägleder om gällande bestämmelser
- Vi ger förutsättningar för en säker återvinning av avfall
- Att göra det enklare att återvinna avfall där föroreningsrisken är mindre än ringa.
- Att beskriva anmälnings- och tillståndspliktig användning av avfall
- Att vägleda för att bedömningar ska bli likvärdiga



Tillämpning

- Handboken gäller endast avfall som används för anläggningsändamål – återvinning inte bortskaffning
- Syftet med användningen är central för bedömningen
- Gäller inte avfall som används för sitt näringsinnehåll eller som sandningsand
- Handboken innehåller vägledande nivåer för att avgöra mindre än ringa risk samt ett exempel för deponitäckning
- Nivåerna gäller inte bundet material eller när avfall används under tätskikt på deponier
- Nivåer för mindre än ringa risk gäller inte för områden som kräver särskild hänsyn, inom förorenade områden som efterbehandlas eller inom tillståndsprövad verksamhet

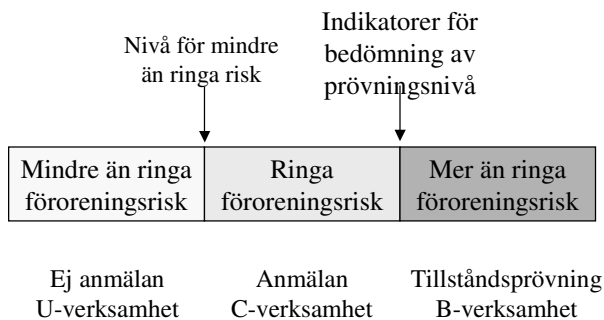


Miljöfarlig verksamhet

- Vi vägleder om ansvaret enligt miljöbalken för
 - avfallsproducent
 - verksamhetsutövare
 - fastighetsägare
- Allmän vägledning om miljöfarlig verksamhet:
 - Tillståndsplikt B 90.130
 - Anmälan C 90.140
 - Ej anmälan U-verksamhet



Prövningsnivåer för användning av avfall





Nivåer för mindre än ringa risk

Ämne	Halter i mg/kg TS	Utlakning C ₀ LS 0,1 l/kg (mg/l)	Utlakning l/s = 10 l/kg (mg/kg)
Arsenik	10	0,01	0,09
Bly	20	0,05	0,2
Kadmium	0,2	0,01	0,02
Koppar	40	0,2	0,8
Krom tot	40	0,2	1
Kvicksilver	0,1	0,001	0,01
Nickel	35	0,1	0,4
Zink	120	1	4
Klorid	-	80	130
Sulfat	-	70	200
PAH-L	0,6	-	-
PAH-M	2	-	-
PAH-H	0,5	-	-

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency

2010-03-29

7



Indikatorer för provningsnivå – exempel

Mindre än ringa risk	Ringa risk	Mer än ringa risk
Halter och utlakning är lägre än nivån för mindre än ringa risk	Lägre föroreningshalter	Högre föroreningshalter
Anläggningar mindre än modellparametrar	Mindre anläggningar	Större anläggningar
Kunskap behöver inte bevaras	Kunskap bevarad genom anmälan	Kunskap bevarad genom tillståndsprövningen
Skydd för markmiljö 95 %	Skydd för markmiljö 50 %	Skydd för markmiljö avgörs i prövningen
Skyddsåtgärder behövs inte	I normalfallet inte behov av skyddsåtgärder	Behov av skyddsåtgärder avgörs i prövningen
Ej anmälan men VU ansvarar	Föreläggande om försiktighetsmått	Villkor

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency

2010-03-29

8



Hur ska vi bedöma risk och tillåtliga nivåer?



Photo: Åke Nilsson



Eller för sådana
här förhållanden?





Modellen för beräkning av nivåer – mindre än ringa risk

Utgår från principerna:

- bakgrundshalter för bly, kadmium och kvicksilver
- hälsa, markmiljö, yt- och grundvatten ingår i modellen

Utgår från förutsättningarna:

- inte långsiktiga restriktioner
- avfall kan flyttas
- inte tätskikt
- exponering för människor och skydd för markmiljö

Utförlig beskrivning av modellen i bilaga 1



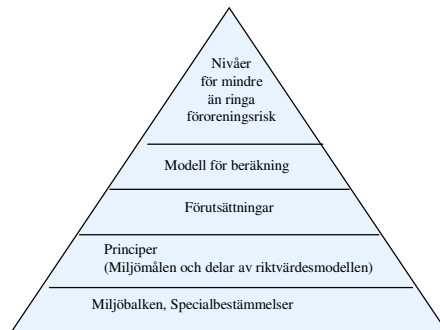
Vi anger inte vad som ska vara tillåtligt i anmälnings- och provningsärenden

Men principer och förutsättningar kan vara till hjälp för att bedöma risken, t.ex:

- Förekommer utfasningsämnen?
- Avstånd till brunnar?
- Hur exponeras människor?



Handbokens uppbyggnad – nivåer för mindre än ringa risk



Handboken innehåller även bl.a....

- Information om handläggning av denna typ av ärenden
- Rekommenderade standarder för haltbestämning och för lakning om jämförelse görs med nivån för mindre än ringa risk
- En känslighetsanalys av modellen som använts för att beräkna nivåerna
- En sammanställning av andra berörda miljörättsliga bestämmelser
- Ett avsnitt om berörda miljökvalitetsmål
- Stöd för att bedöma risker (bilaga 2) - vilka faktorer påverkar risker, vilken kunskap behövs och vilka metoder kan användas?



Kontakt

Erika Nygren

erika.nygren@naturvardsverket.se

Carl Mikael Strauss

carlmikael.strauss@naturvardsverket.se

<http://www.naturvardsverket.se/sv/Produkter-och-avfall/Avfall/Hantering-och-behandling-av-avfall/atervinning-av-avfall-i-anlaggningsarbeten/>

Tack!