



## Eva-Lotte Bernekorn Sandin

enheten för miljöfarlig verksamhet  
Naturvårdsverket

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency



## Allmänna råd för enskilda avlopp

ersätter AR 87:6 "Små avloppsanläggningar –  
hushållsspillvatten från högst 5 hushåll"

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency



## AR baseras på:

- 2 kap. MB
- 9 kap. MB
- 12 § FMH
- Processuella regler och bemyndiganden i MB och FMH

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency



## Indelning av skyddsgrad

Normal nivå

Hög nivå

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency



## Hälsoskydd

- Normal nivå:
  - mikrobiell avdödning med min. smittrisk
  - hindra olägenhet
  - restprodukter hanteras hygieniskt acceptabelt
- Hög nivå
  - som normal nivå samt
  - ytterligare skyddsåtgärder t.ex. ozon, UV-ljus, filterbädd av olika slag

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency



## Miljöskydd

- |                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| • Normal nivå                 | • Hög nivå        |
| - fosfatfria tvättmedel       | - som normal nivå |
| - min. dricksvatten           | samt              |
| - 90 % BOD7                   | - 90 % fosfor     |
| - 70 % fosfor                 | - 50 % kväve      |
| - återvinning av näringsämnen |                   |

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency



## För anläggning bör gälla

- underlätta servicemöjligheter
- bruks- och underhållsinstruktion
- varningssystem
- provtagningsmöjligheter

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency

## Lokalisering

- Påverkan på recipienten minimeras
- Utsläpp till ytvatten i största mån
- Om utsläpp till grundvatten:
  - nedströms vattentäkt
  - horisontellt skyddsavstånd 2 månader
  - vertikalt skyddsavstånd till gvy 1 m
  - nivå gvy vattentäkt högre än gvy avloppsanläggningen

## Kretslopp och hushållning

- Kommunen bör inrätta system för nyttiggörande av hushållens avloppsfraktioner
- Material från markbädd e.dyl. återvinns och näringsämnen nyttiggörs

## Avvägningar i enskilt fall

- omgivningens känslighet
- utsläppens art och belastning på miljön
- den tekniska utformningen
- oproportionerliga åtgärder: dyra, krävande
- redan inrättad anläggning som fungerar som avsett

## Skötsel och egenkontroll

- Avloppsanläggningen bör brukas och underhållas enl. instruktion
- Provtagning/mätning bör genomföras vid misstanke om dålig funktion
- Journal bör upprättas och hållas aktuell



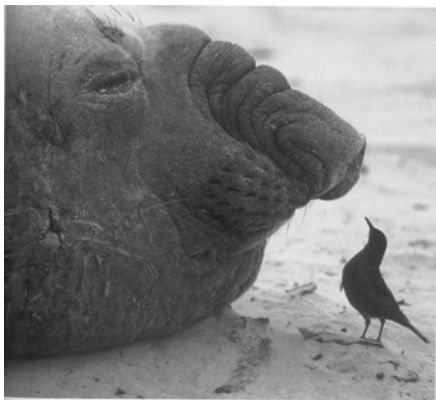
### Bedömningsunderlag vid ansökan om tillstånd enligt 13 § FMH

- ritningar och tekniska beskrivningar för att bedöma anläggande, drift och övervakning
- uppgifter om resurshushållning
- situationsplan c:a 1:500
- utsläppspunkt(er) till potentiellt påverkansområde inkl. ytvatten, gv etc.
- ev. översvämnings- och lågvattensituationer
- etc.

Naturvårdsverket | Swedish Environmental Protection Agency



Världen är ju ändå full av märkliga upptäckter,



saker som man inte ens kan föreställa sig.