

## Bilag

## Nogle af udvalgets spørgsmål til miljø- og energiministeren og ministerens svar herpå

## Spørgsmål 4:

Vil ministeren yderligere specificere de amtskommunale merudgifter på 92 mio. kr., som fremgår af det generelle overslag i tabel 3 i lovforslagets bemærkninger?

## Svar:

Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen, som oplyser følgende:

»Jf. tabel 3 kan de amtskommunale merudgifter opgøres således:

	mio. kr.
1 Udgifter til kortlægning .....	734
Udgift pr. år over 10 år .....	73
2 Administration af kortlægning pr. år .....	7
3 Indsatsplaner pr. år .....	16
4 Koordinationsforum pr. år .....	2
5 Administration af gebyropkrævning pr. år .....	4
Samlede udgifter pr. år .....	102
6 Eks. kortlægningsforpligtelse pr. år .....	-10
Amtslige merudgifter pr. år .....	92

For så vidt angår punkt 2-6, henvises til bemærkningerne til lovforslaget. For punkt 1, udgifter til kortlægning, kan følgende oplyses:

Kortlægningen i henhold til lov om beskyttelse af drikkevandsressourcer og vandforsyning består i en detaljeret kortlægning af de geologiske lag, hvor grundvandet dannes og strømmer, kombineret med edb-beregninger af grundvandets dannelse og strømning.

Formålet med kortlægningen er at identificere de områder på jordoverfladen, hvor grundvandet dannes, og at afgrænse de områder, hvor dæklagen giver en dårlig beskyttelse af grundvandet. Herved kan den omkostningskrævende, supplerende grundvandsbeskyttelse målrettes mod de områder, hvor den er nødvendig.

Ved kortlægningen undersøges grundvandsmagasinerne beliggenhed, dæklagens opbygning af sandede og lerede jordarter m.v., grundvandets strømningsveje i jorden og den naturlige grundvandskemi, som afspejler grundvandets dannelseshistorie.

Konceptet for kortlægningen er opbygget ud fra erfaringer fra Århus Amt, som allerede har gennemført kortlægning af væsentlige dele af amtets områder med særlige drikkevandsinteresser.

Miljøstyrelsen udarbejder p.t. en vejledning, som beskriver kortlægningen, Vejledning om zoner. Kortlægningen gennemføres ved en kombination af traditionelle metoder, nye undersøgelsesmetoder og edb-modellering.

De traditionelle metoder er såkaldte direkte metoder som f.eks. undersøgelsesboringer, prøvepumpninger og analyser af vandprøver.

De nye undersøgelsesmetoder er såkaldte indirekte metoder, hvor forskellene i jordlagenes elektriske ledningsevne udnyttes til at afgøre, om der f.eks. er tale om sand eller ler.

Ved edb-modellering beregnes grundvandsdannelsens størrelse og arealmæssige fordeling, grundvandets strømningsveje m.v. ud fra oplysninger om geologiske forhold, nedbør, indvindning osv.

Udgifterne til kortlægning af et område vil afhænge af karakteren af de geologiske forhold, som skal undersøges. Områder med ensartet geologisk opbygning vil alt andet lige kræve mindre undersøgelser end områder med kompliceret geologi. Ligeledes vil dybden til grundvandet have betydning for udgifterne.

Ud fra erfaringerne i Århus Amt har Miljøstyrelsens konsulent beregnet udgifterne til kortlægningen. Udgifterne er vurderet af en styre-