

Miljø- og Fødevareministeriet

Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg
Christiansborg
1240 København K

Ministeren
J.nr. 2015-6105

8. september 2015

Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg har i brev af 11. august 2015 stillet følgende spørgsmål nr. 72 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Lisbeth Bech Poulsen (SF).

Spørgsmål nr. 72 (alm. del)

Det fremgår af en tidsbegrænset tilladelse til afledning af spildevand – herunder processpildevand fra afvanding af boremudder – den 22. juli 2015 i forbindelse med efterforskningsboring efter skifergas ved Dybvad at der vil blive anvendt 12.000 kg UltraCap indeholdende acrylamidforbindelser. Ministeren bedes fremsende et notat der besvarer følgende spørgsmål:

- Der ønskes en massebalance over den anvendte mængde UltraCap, herunder de endelige nedbrydningsprodukter, idet der også tages højde for de kemiske processer i undergrunden (højere temperatur og tryk).
- Hvor store mængder og koncentrationer af acrylamid monomer og andre acrylamidforbindelser vil blive tilført miljøet, og forblive i undergrunden eller fraføres med brugt boreslam.
- Tilladelsen er meget upræcis mht. hvilke acrylforbindelser, der omtales og gives tilladelse til. Der ønskes IUPAC navn, CAS nr. og EC nummer for samtlige relevante acrylamidforbindelser, inkl. nedbrydningsprodukter i tilladelserne til Total og til rensningsanlægget i Frederikshavn
- Vil det efter ministerens opfattelse være acceptabelt hvis brugen af UltraCap fører til koncentrationer af acrylamid, der er et kræftfremkaldende, mutagen og muligvis neurotoksisk, på 0,1 µg/l i grundvandet? Der henvises i den forbindelse til ministerens svar på MOF alm.del spm. 29 om ministeren vil forbyde anvendelse af stoffer, der kan forurene grundvandet: "Jeg har imidlertid ikke planer om at tage initiativ til at ændre de gældende regler, da de efter min opfattelse tager de tilstrækkelige miljøhensyn, samtidig med at der er mulighed for at tillade afledning af stoffer til grundvandet, hvis der konkret er vægtige hensyn, der taler for det, og det i øvrigt kan ske miljømæssigt forsvarligt".

2/2

- Hvad vil den samlede koncentration i grundvandet være, hvis de af Total anvendte kemiske forbindelser (ikke grundstoffer) alle tilføres grundvandet i koncentrationer på max 1µg/l?
- Vil det være det offentlige eller Total, der er juridisk og økonomisk ansvarlig, hvis det senere viser sig at acrylamidkoncentrationer på 1µg/l gør, at grundvandet ikke kan anvendes til drikkevand?

- Hvorfor er der ikke fastsat grænseværdier for den maksimalt tilladelige koncentration i grundvandet af de kemiske stoffer, som anvendes af Total til prøveboringen?
- Hvilke økotoxikologiske undersøgelser er gennemført af forskellige blandinger af de af Total anvendte kemikalier til prøveboringen?
- Er det samme acrylamidforbindelse, der bruges ved boringen i Dybvad og til behandling af spildevand i Frederikshavn. Er der væsentlig forskel på disse acrylamidforbindelser, og dem der blev anvendt ved byggeriet af tunnelen ved Hallandsåsen i Sverige?
- Mener ministeren det er hensigtsmæssigt, at der ikke er fastsat udledergrænseværdi eller miljøkvalitetskrav til acrylamidforbindelser, herunder acrylamid monomer, når spildevandslægget tilsætter acrylamidforbindelser til spildevandet og desuden får tilført acrylamidforbindelser fra Totals anvendelse af 12 tons af stoffet?
- Det fremgår af tilladelsen, at anvendelsen af acrylamidforbindelser og bortskaffelsen er udtryk for den bedst tilgængelige teknologi. Hvilke alternativer findes til anvendelse af acrylamidforbindelser ved boringen i Dybvad, og hvordan har kommunen og ministeriet vurderet disse alternativer?
- Skal acrylamidpolymerer vurderes som et kemisk stof eller som mikroplast?
- Hvad er baggrunden for at acrylamidpolymerer er undtaget for bestemmelserne i EU's godkendelsessystem for kemikalier (REACH)?
- Hvordan er acrylamid monomeren klassificeret og registreret i REACH? Hvordan kan interesserede få adgang til oplysninger om hvilke stoffer, der er registreret i EU til anvendelse i fracking-processen?
- Hvilke miljøkoncentrationer af acrylamid er målt i havvand og ferskvand, f.eks. i de områder der påvirkes af spildevandsudledninger og i referenceområderne hertil?

Svar

./. Jeg henviser til vedlagte notat udarbejdet af Naturstyrelsen med bidrag fra andre relevante myndigheder.

Eva Kjer Hansen

/

Oluf Engberg