

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg
Christiansborg
1240 København K

J.nr. AAR-001-23-10

Den 17. maj 2010

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg har i brev af 4. maj 2010 stillet følgende spørgsmål nr. 701 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra folketingsmedlem Steen Gade (SF).

Spørgsmål nr. 701 (alm. del)

Vil ministeren i forlængelse af MPU alm. del – svar på spørgsmål 547 oplyse, hvor meget vand der skal anvendes for at fortynde udledningen af metaller til koncentrationer, der svarer til de naturlige koncentrationer eller miljøkvalitetskravene for vand, biota og sediment?

Svar

By- og Landskabsstyrelsen, Miljøcenter Århus, har udarbejdet et udkast til udledningstilladelse for fortyndet saltholdigt udskylningsvand fra naturgaslageret i Ll. Torup. I udkastet til udledningstilladelse er der fastsat udlederkrav, der blandt andet skal sikre, at gældende miljøkvalitetskrav for metaller er overholdt.

Ved udledningen indtages vand fra Hjarbæk Fjord som fortyndingsvand hvilket skal sikre, at der sker en opblanding af udskylningsvandet, med henblik på at opnå et saltindhold inden udledning til Lovns Bredning, der svarer til det naturlige saltindhold i Lovns Bredning – d.v.s. 28 promille. Mængden af vand til fortynding kan således variere alt efter mængden af saltholdigt udskylningsvand.

Tabel: I det ansøgte projekt opereres med følgende scenarier ved overholdelse af et krav om et saltindhold på maksimalt 28 promille i udledningen. Tabellen viser udskylning med to hastigheder – den lave hastighed, som anvendes ved pilotprojektet og den høje, som anvendes i resten af projektet.

	Vandindtag/udledning		
	Saltholdigt skyllevand fra kaverne	Indtag til fortynding	Vand udledt total
Lav skyllehastighed (Pilotprojekt)	120 m ³ /time	1.880 m ³ /time	2.000 m ³ /time
Maksimal skyllehastighed	600 m ³ /time	9.400 m ³ /time	10.000 m ³ /time

Miljøkvalitetskravene omfatter den opløste fraktion af metallerne. Den partikelbundne fraktion af metallerne er en del af det suspenderede stof, hvortil der er fastsat særskilt vilkår.

Fortyndingen af metallerne i udledningen følger opblandingsforholdene for saltet jf. ovennævnte tabel. Ved opblanding af udskylningsvandet ned til 28 promille opnås en minimumsfortyndingsfaktor på 16,7 gange for metallerne.

I udledningstilladelsen er der fastsat krav, der sikrer, at korttidsvandkvalitetskravet, det vil sige den maksimalt acceptable koncentration, for alle stoffer er overholdt i udledningpunktet efter fortyndingskarret.

I udledningstilladelsen er der ligeledes fastsat krav, der i gennemsnit skal være overholdt på det sted, hvor udledningen sker. En undtagelse er kravene for bly, nikkel og arsen, der, jævnfør reglerne i bekendtgørelse 1699, har fået en blandingszone i nærheden af det sted, der udledes, med en yderligere fortynding på 3 gange. Det vil sige, at der for disse tre stoffer regnes med en samlet fortynding på ca. 50 gange.

I udkastet til miljøgodkendelse angives også scenarier, hvor der udledes vand med en saltholdighed på 40 promille. Idet en udledning med 40 promille kan medføre risiko for lagdeling, vil der ikke blive meddelt godkendelse til disse scenarier.

Jeg henviser i øvrigt til mit svar på spørgsmål 699.

Karen Ellemann

/

Helle Pilsgaard