

Miljøstyrelsen Virksomheder  
Lyseng Allé 1  
8270 Højbjerg

27-09-2022

KyndeB/JensenI

Sendt som email til [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

**Supplerende analyser til undersøgelsespåbud efter miljøbeskyttelseslovens § 72 om måling af PFAS/PFOS i udledningen til Vesterhavet, fremsendt til FMC|Cheminova A/S d. 30. maj 2022.**

Miljøstyrelsen (MST) fremsendte ovenfor nævnte undersøgelsespåbud til FMC|Cheminova A/S (FMC) d. 30. maj 2022. FMC fremsendte påbudssvar i form af beskrivelse af og resultater fra den udførte påbudte undersøgelse d. 29. juli 2022. MST bad i påbudskvitteringsemail af d. 11. august 2022 FMC om supplerende analyser af ny-udtagne prøver ved lavere detektionsgrænser. Resultaterne af disse nye analyser af nye prøver fra spildevandsudledningen fremsendes hermed til MST:

FMC udtog 3 flowproportionale døgnprøver af rensset spildevand fra udledningsspunktet B9000 fra det biologiske rensningsanlæg med 3-4 dages tidsmæssig afstand mellem de enkelte prøver i slutningen af august 2022 i en periode med normal drift.

Konkret blev der taget prøver d. 24. august, d. 28. august og d. 31. august 2022.

Prøveudtagningen fulgte proceduren for udtagning af egenkontrolprøver som beskrevet i gældende miljøgodkendelse.

De enkelte prøver blev udtaget i certificeret PFAS-fri prøvebeholdere leveret af analyselaboratoriet.

Efter prøverne var udtaget blev de opbevaret i køleskab indtil samlet fremsendelse i køletaske til analyselaboratoriet torsdag d. 1. september 2022.

Analyserne af de udtagne prøver blev foretaget på akkrediteret eksternt analyselaboratorium og prøverne blev analyseret for de i påbuddet benævnte 22 PFAS-stoffer.

Resultaterne af disse analyser, de påbudte udregnede summer, analysemetoder, detektionsgrænser, relativ usikkerhed og analyselaboratoriet bemærkninger om bl.a. detektionsgrænser kan ses i vedlagte analyse rapport (Bilag 1).

Indholdet af PFAS stoffer i de 3 udtagne prøver kan opsummeres således:

Prøve dato	25. august		28. august		31. august	
Fundne PFAS koncentration nanogram/liter	PFBA	5,2	PFBA	4,3	PFBA	4,9
	PFBS	0,7	PFBS	0,66	PFBS	0,38
	PFPeA	14	PFPeA	11	PFPeA	17
	PFHxA	9,8	PFHxA	8,7	PFHxA	7,0
	PFHxS	1,4	PFHxS	1,3	PFHxS	1,1
	PFHpA	12	PFHpA	21	PFHpA	20
	PFOA	4,8	PFOA	5,5	PFOA	3,6
	PFOS	2,6	PFOS	1,9	PFOS	1,1
	6:2 FTS	29	6:2 FTS	62	6:2 FTS	34
			PFNA	0,37		
	Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	8,8	Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	9,1	Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	5,8
	Sum af PFAS	80	Sum af PFAS	120	Sum af PFAS	89

I vedlagte bilag 2 findes relevante oplysninger om det biologiske rensningsanlægs drift før under og efter prøvetagningsperioden: døgnmængden af det rensede spildevand udledt gennem B9000 samt mængde og fordeling af de tilførte delstrømme, henholdsvis processpildevand, afværgevand og overfladevand.

Med venlig hilsen



Bjarke Kynde  
 Senior Environmental Specialist

Vedlagte bilag:

- Bilag 1 Analyserapport PFAS AR-22-CA-22098841-01 (fra eksternt analyselaboratorium)
- Bilag 2 Vand til og fra bio under PFAS prøvetagning aug sept 2022