Supplementary Information of Boreal Env. Res. Vol. 31: 101–110, 2026

Supplementary Information of

Benthic-pelagic coupling as a suggested mechanism for PFAS transfer across trophic levels in the northern Baltic Sea

***Lehtiniemi et al*.**

Correspondence to: Maiju Lehtiniemi (maiju.lehtiniemi@syke.fi)

Table S1. Concentrations (ng/g dw) of the analysed PFAS compounds in macrozooplankton (*Mysis*) and mesozooplankton (*Limnocalanus* and ZPL community) in the Bothnian Sea and the Gulf of Finland, northern Baltic Sea. Concentrations below the limit of quantification (LOQ) were assumed as zero. PFHxA = Perfluorohexanoic acid, PFHpA = Perfluoroheptanoic acid, PFOA = Perfluorooctanoic acid, PFNA = Perfluorononanoic acid, PFDA = Perfluorodecanoic acid, PFUnA = Perfluoroundecanoic acid, PFDoA = Perfluorododecanoic acid, PFTrA = Perfluorotridecanoic acid, PFTeA = Perfluorotetradecanoic acid, PFHxS = Perfluorohexanesulphonic acid, PFHpS = Perfluoroheptanesulfonic acid, PFOS = Perfluorooctane sulfonate, PFDS = Perfluorodecanesulfonic acid

			perfluoroalkyl carboxylic acids (PFCA) ng/g									perfluoroalkyl sulfonates (PFSA) ng/g				
Area	**Station**	**Taxa**	**PFHxA**	**PFHpA**	**PFOA**	**PFNA**	**PFDA**	**PFUnA**	**PFDoA**	**PFTrA**	**PFTeA**	**PFHxS**	**PFHpS**	**PFOS**	**PFDS**	**sum (ng/g)**
Bothnian Sea		Limnocalanus	0	0,45	3	2,8	0,28	0	0	0	0	0	0	2,6	0	9,13
	51/G8-1	Mysis	0	0,27	3,2	13	2,1	1,4	0,23	0,46	0	0,69	0,24	8,7	0	30,29
		Limnocalanus	0	0,22	1	1,4	0,23	0,22	0	0	0	0	0	3	0	6,07
	52/H0-1	Mysis	0	0	1,4	9,2	1,6	0,84	0,16	0,23	0	0,61	0	5,3	0	19,34
		Limnocalanus	0	0	0,5	0,91	0	0	0	0	0	0	0	0,88	0	2,29
	54/H0-1	Mysis	0	0	2,3	14	2,2	1,1	0,17	0,21	0	0,47	0,2	7,6	0	28,25
	52/G8-2	Mysis	0	0	2,6	15	1,9	1	0,19	0,33	0	0,47	0,22	9,7	0	31,41
	54/G9-1	Mysis	0	0	1,7	14	2,1	1	0,19	0,39	0	0,39	0,21	9,4	0	29,38
Gulf of Finland	XV1	ZPL	1,3	0	0,51	1,3	0,94	1,3	0,35	0,37	0	0,4	0	5	0	11,47
	39A	ZPL	1	0	0,7	1,1	0,69	1,9	1,5	1,3	0,44	1,6	0	5,7	0	15,93
	GF2	ZPL	2,2	0	0,75	1,3	0,78	3	1,5	2,2	0,47	3,4	0	11	0	26,6
	F62	ZPL	2,9	0,61	2,7	3,2	1,3	3	1,4	2,6	0,4	2,3	0	19	0	39,41
	Längden	ZPL	2,4	2	6,7	6,2	1,9	3	1,1	1,9	0	1,5	0	24	0	50,7