

Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Results for Defra

Application no. MLP/DC9809

Applicant: Harwich Haven Authority

Application Title: Hariwch Channel Deepening

Date Sampled: 01/09/2013



mg/kg (ppm)
Dry weight

LSN	Sample No.	Location	Dredge Area no.	Excluded	TS (%)	23BA	ACENAPH	ACENAPT	ANTHRAC	BAA	BAP	BBF	BENZGHI	BEP	BKF	C1N	C1PHEN
2013/03209	49+32	Trial Pits 2+6, 0m	Area i		50	0.000	0.006	0.016	0.021	0.084	0.091	0.138	0.142	0.106	0.058	0.477	0.274
2013/03210	58+27	Trial Pits 2+6, 1m	Area i		60	0.000	0.004	0.007	0.009	0.041	0.039	0.061	0.059	0.044	0.024	0.199	0.136
2013/03211	14+45	Trial pits 1+4, 0m	Area i		56	0.000	0.005	0.014	0.018	0.075	0.075	0.137	0.122	0.092	0.047	0.409	0.263
2013/03212	29+50	Trial pits 7+10, 0m	Area i		53	0.000	0.006	0.013	0.018	0.079	0.081	0.126	0.127	0.097	0.050	0.448	0.287
2013/03213	37+44	Trial pits 7+10, 1m	Area i		47	0.000	0.008	0.013	0.024	0.089	0.099	0.139	0.142	0.102	0.053	0.407	0.364
2013/03214	54+84+89	Trial pits 14+16+18, 1m	Area i		78	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.008	0.007
2013/03215	59+71+87	Trial mpits 14+16+18, 2m	Area i		78	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.001	0.000	0.003	0.003
2013/03216	63+68	Trial pits 15+17, 1m	Area i		76	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.003	0.006	0.002	0.001	0.004	0.005
2013/03217	57+61	Trial pits 15+17, 2m	Area i		79	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.005	0.002	0.000	0.005	0.005
2013/03218	51+70+83	Trial pits 19, 0+1+2m	Area i		77	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
2013/03219	19+20+43	Trial pits 47, 0+2m	Area i		91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002
2013/03220	34+39	Trial pits 57, 0+1m	Area i		81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2013/03221	18+82	Trial pits 71, 1+2m	Area i		52	0.000	0.001	0.009	0.001	0.000	0.001	0.003	0.003	0.002	0.001	0.007	0.012
2013/03222	5+30+74	Trial pits 81, 0+1+2m	Area i		77	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.000	0.006	0.007
2013/03223	6+16+26	Trial pits 92, 1+1.5+2m	Area i		69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000
2013/03224	1+2+90	Trial pits 96, 1+1.5+2m	Area i		68	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.001
2013/03225	3+21+85	Trial pits 97, 1+1.5+2m	Area i		70	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.000	0.000	0.001	0.001
2013/03226	88+42+38+23	Trial pits 100, 1+1.5+2m	Area i		69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
2013/03227	33+10+25	Trial pits 101, 1+1.5+2m	Area i		69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002
2013/03228	4	Trial pit 94, 2m	Area i		69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001
2013/03229	7	Trial pit 5, 2m	Area i		77	0.000	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	0.006	0.006	0.004	0.003	0.019	0.016
2013/03230	8	Trial pit 27, 1m	Area i		82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
Mean						0.000	0.002	0.003	0.004	0.017	0.018	0.029	0.029	0.021	0.011	0.091	0.063
AL1 (ppm dry)						0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

mg/kg (ppm)
Dry weight

LSN	Sample No.	Location	Dredge Area no.	Excluded	TS (%)	C2N	C3N	CHRYSEN	DBENZAH	FLUORAN	FLUOREN	INDPYR	NAPTH	PERYLEN	PHENANT	PYRENE	THC
2013/03209	49+32	Trial Pits 2+6, 0m	Area i		50	0.627	0.908	0.071	0.027	0.171	0.031	0.122	0.107	0.057	0.136	0.142	335
2013/03210	58+27	Trial Pits 2+6, 1m	Area i		60	0.286	0.427	0.032	0.010	0.074	0.013	0.049	0.049	0.027	0.066	0.064	117
2013/03211	14+45	Trial pits 1+4, 0m	Area i		56	0.608	0.877	0.061	0.022	0.154	0.030	0.098	0.098	0.048	0.133	0.129	289
2013/03212	29+50	Trial pits 7+10, 0m	Area i		53	0.616	0.864	0.068	0.022	0.165	0.029	0.104	0.116	0.060	0.148	0.143	318
2013/03213	37+44	Trial pits 7+10, 1m	Area i		47	0.593	0.856	0.070	0.022	0.167	0.031	0.119	0.100	0.063	0.170	0.136	270
2013/03214	54+84+89	Trial pits 14+16+18, 1m	Area i		78	0.012	0.017	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	0.001	0.003	0.002	9
2013/03215	59+71+87	Trial mpits 14+16+18, 2m	Area i		78	0.006	0.007	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	4
2013/03216	63+68	Trial pits 15+17, 1m	Area i		76	0.007	0.010	0.002	0.001	0.005	0.000	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004	5
2013/03217	57+61	Trial pits 15+17, 2m	Area i		79	0.009	0.014	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	5
2013/03218	51+70+83	Trial pits 19, 0+1+2m	Area i		77	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	3
2013/03219	19+20+43	Trial pits 47, 0+2m	Area i		91	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	1
2013/03220	34+39	Trial pits 57, 0+1m	Area i		81	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	1
2013/03221	18+82	Trial pits 71, 1+2m	Area i		52	0.015	0.022	0.001	0.000	0.003	0.002	0.002	0.004	1.079	0.005	0.003	14
2013/03222	5+30+74	Trial pits 81, 0+1+2m	Area i		77	0.010	0.023	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.006	0.003	0.001	7
2013/03223	6+16+26	Trial pits 92, 1+1.5+2m	Area i		69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.004	0.001	0.000	11
2013/03224	1+2+90	Trial pits 96, 1+1.5+2m	Area i		68	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001	0.000	11
2013/03225	3+21+85	Trial pits 97, 1+1.5+2m	Area i		70	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	12
2013/03226	88+42+38+23	Trial pits 100, 1+1.5+2m	Area i		69	0.000	0.004	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	10
2013/03227	33+10+25	Trial pits 101, 1+1.5+2m	Area i		69	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	11
2013/03228	4	Trial pit 94, 2m	Area i		69	0.003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	10
2013/03229	7	Trial pit 5, 2m	Area i		77	0.032	0.054	0.003	0.001	0.007	0.002	0.005	0.005	0.002	0.007	0.006	15
2013/03230	8	Trial pit 27, 1m	Area i		82	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	3
Mean						0.128	0.186	0.014	0.005	0.034	0.006	0.024	0.023	0.062	0.031	0.029	66
AL1 (ppm dry)						0.1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	100

Produced by: JL
Date: 08/11/2013

