

APPENDIX 3. PREVIOUS STUDIES

Table 3.1 Abundance of littoral flora and fauna recorded in the Liffey estuary during the 1998 survey for the combined cycle gas power plant EIS. P=Present; O=Occasional, F=Frequent; C=Common; A=Abundant, after Hiscock (1996).

Species	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
	0	1	2									
<i>Chironomidae</i>	-	-	-	2	-	-	P	-	-	-	-	-
Porifera (sponges)												
<i>Halichondria panicea</i>	-	A	A	F	-	-	-	F	-	-	-	-
<i>Hymeniacidon perleve</i>	-	A	C	F	-	-	F	F	-	-	-	-
Cnidarians (hydroids and sea anemones)												
<i>Obelia dichotoma</i>	-	-	-	P	-	-	P	-	-	P	-	-
<i>Obelia geniculata</i>	-	-	P	P	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metridium senile</i>	-	-	-	-	O	-	C	-	-	-	-	-
Nematodes												
<i>Nematoda</i> indet.	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
Polychaetes (worms)												
<i>Polychaeta</i> indet. ¹	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pholoe</i> sp.	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phyllodoce</i> sp.	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllidae</i> sp. ²	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Syllis gracilis</i>	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neanthes virens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-
<i>Spionidae</i> indet.	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirratulus cirratulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-
<i>Capitella</i> sp.	-	-	P	A	-	-	P	-	-	-	-	-
<i>Arenicola marina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-
<i>Fabricia sabella</i>	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pomatoceros triqueter</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	O	P	-	P
<i>Spirorbis</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
Crustaceans (crabs, barnacles and amphipods)												
<i>Elminius modestus</i>	-	C	C	A	A	C	-	C	-	O	-	-
<i>Semibalanus balanoides</i>	O	O	C	C	A	O	A	C	-	C	-	P
<i>Balanus crenatus</i>	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rissoides desmaresti</i> ³	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corophium acherusicum</i>	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carcinus maenas</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	O	-	-	P
Molluscs (snails and bivalves)												
<i>Acanthochitona fascicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Patella</i> sp.	-	-	-	O	-	-	O	O	-	-	-	P
<i>Littorina littorea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	P
<i>Littorina obtusata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P
<i>Melarhaphe neritoides</i>	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-
<i>Mytilus</i> sp. ²	-	-	2	15	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Mytilus edulis</i>	-	-	O	O	S	-	S	-	O	-	P	P
<i>Cerastoderma edule</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	P	-
Bryozoans (sea mats)												
<i>Bryozoan crusts</i> indet.	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bowerbankia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-
Tunicata (sea squirts)												

¹ Juveniles

² Washed in

³ Larvae

Species	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L1	L1	L1
	0	1	2									
<i>Ciona intestinalis</i>	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Pisces (fish)												
<i>Gobius paganellus</i>	-	-	-	-	-	R	-	-	-	-	C	-
Rhodophycota (red algae)												
<i>Porphyra umbilicalis</i>	O	O	O	O	O	-	O	-	O	-	-	-
<i>Chondrus crispus</i>	-	O	O	-	-	-	F	-	O	C	-	P
<i>Ceramium</i> sp.	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromophycota (brown algae)												
<i>Ectocarpus</i> indet.	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Laminaria digitata</i>	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-
<i>Laminaria saccharina</i>	-	-	-	-	-	-	-	F	-	-	-	-
<i>Ascophyllum nodosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	O	-	-
<i>Fucus serratus</i>	C	-	O	O	-	-	-	-	O	A	-	P
<i>Fucus spiralis</i>	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fucus vesiculosus</i>	C	O	F	O	O	-	-	-	-	-	-	P
Chlorophycota (green algae)												
<i>Enteromorpha</i> sp.	-	O	C	O	-	O	F	-	O	A	-	P
<i>Ulva lactuca</i>	C	C	C	C	C	-	F	-	O	A	-	P
<i>Cladophora rupestris</i>	O	O	-	O	-	-	F	-	O	-	-	P
No. of species recorded	8	13	21	24	8	4	15	7	15	11	3	13

Table 3.2. Abundance of sublittoral flora and fauna recorded during during the 1998 survey for the combined cycle gas power plant EIS. P=Present; O=Occasional, F=Frequent; C=Common; A=Abundant, after Hiscock (1996).

Species	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
Chironomidae indet.								
Cyrtolaelapidae indet. ¹	-	-	-	-	-	-	-	2
Erythracidae indet.	-	-	-	-	-	-	-	1
Cnidarians (hydroids and sea anemones)								
<i>Hydrallmania falcata</i>	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sertularia argentea</i> ²	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Obelia dichotoma</i>	-	-	-	-	-	P	-	-
<i>Obelia longissima</i>	P?	-	-	-	-	-	-	-
<i>Metridium senile</i>				1				
Polychaetes (worms)								
<i>Harmothoe</i> sp.	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Eteone</i> sp.	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anaitides maculata</i>	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trypanosyllis coeliaca</i>	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphaerosyllis</i> sp.	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nephtys</i> sp.	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Nephtys caeca?</i>	-	-	20	-	-	-	-	-
<i>Nephtys longosetosa</i>	-	-	-	6	-	1	-	-
<i>Spionidae</i> indet.	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>Chaetopterus variopedatus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ampharete grubii</i>	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Lanice conchilega</i>	P	P	1	-	-	-	-	-
<i>Fabricia sabella</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pomatoceros triqueter</i>	P	-	-	-	-	-	2	-
Crustaceans (crabs, barnacles and amphipods)								
<i>Elminius modestus</i>	P	-	-	-	-	-	-	4
<i>Balanus crenatus</i>	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Apherusa jurinei</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aora gracilis</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corophium</i> sp. ³	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crangon crangon</i>	3	24	9	-	-	2	-	-
<i>Pagurus bernhardus</i>	-	10	-	1	-	-	-	-
<i>Macropodia? Linaresi</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carcinus maenas</i>	8	5	8	1	-	1	-	-
Molluscs (snails and bivalves)								
Juvenile bivalves	2	-	1	-	-	-	-	-
<i>Buccinum undatum</i>	1	1	-	-	-	-	-	-
<i>Mytilus</i> sp. ³	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cerastoderma edule</i>	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Pharus legumen</i>	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Chamelea gallina</i> ⁴	-	-	-	1	-	-	-	-
Bryozoans (sea mats)								
<i>Bryozoan crusts</i> indet.	-	-	-	-	-	-	P	-
<i>Alcyonidium parasiticum</i>	P	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bugula plumosa</i>	P	-	-	-	-	-	-	-
Echinoderms (starfish)								
<i>Ophiura albida</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ophiura ophiura</i>	4	-	-	-	-	-	-	-
Pisces (fish)								
<i>Pleuronectes platessa</i>	-	1	-	-	-	-	-	-

¹ Washed in² Drift³ Washed in⁴ Empty shell

Species	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
<i>Solea solea</i>	-	1	-	-	-	-	-	-
No. of species recorded	25	7	9	5	0	4	4	3