

## Appendix B Indicator diatom taxa for downstream (DS) and control sites (C) for the separate regions and seasons.

Guilds: L = low-profile, H = high-profile, M = motile

Taxon	Guild	North England		Yorkshire Dales		South Pennines		NE Peak District		SW Peak District		Midlands	
		spring	autumn	spring	autumn	spring	autumn	spring	autumn	spring	autumn	spring	autumn
Achnanthyrium pyrenaicum	L		DS										
Amphora pediculus type	L		DS			DS	DS	DS	DS				
Cocconeis lineata	L				DS		DS						
Cocconeis pediculus	L				DS								
Cocconeis placentula agg.	L		DS					DS	DS				
Diatoma mesodon	H		DS				DS				DS		
Diatoma moniliformis	H			DS	DS			DS	DS				
Diatoma problematica	H			DS	DS	DS	DS	DS	DS	DS			
Diatoma vulgare agg.	H									DS			
Encyonema minutum	H	DS		DS	DS	DS	DS	DS	DS				DS
Encyonema silesiacum	H								DS				DS
Eolimna minima	M	DS	DS			DS							
Eunotia bilunaris	H						C	C					
Eunotia exigua	H	C					C	C	C	C			
Eunotia formica	H											DS	
Eunotia incisa	H							C					
Eunotia meisteri	H							C					
Eunotia minor	H						C	C	C				
Eunotia muscicola	H							C					
Eunotia muscicola var. tridentula	H							C	C				
Eunotia subarcuatoidea	H	C											
Fallacia subhamulata	M												C
Fragilaria bidens	H							DS	DS				
Fragilaria capucina	H							DS					
Fragilaria mesolepta	H		DS										
Fragilaria vaucheriae	H					DS	DS			DS			DS
Fragilariforma bicapitata	H								DS		DS		
Frustulia rhomboides	H					C	C		C				
Frustulia saxonica	H								C				
Gomphonema angustatum	H					C							
Gomphonema exilissimum	H								C				
Gomphonema minutum	H			C			DS						
Gomphonema olivaceoides	H				C								
Gomphonema truncatum	H		DS				DS			DS			
Hannaea arcus	L						DS			DS			
Karayevia clevei	L												DS
Karayevia oblongella	L							C					
Mayamaea atomus var. permissis	M									C			
Melosira varians	H		DS		DS		DS	DS	DS	DS	DS		
Meridion circulare	L	DS											
Navicula cryptocephala	M		DS		DS		DS			DS			C
Navicula cryptotenella	M				DS					DS		DS	
Navicula gregaria	M		DS						DS	DS			
Navicula lanceolata	M						DS			DS			
Navicula radiosa	M				DS								
Navicula reichardtiana	M									DS			
Navicula rhynchocephala	M								DS				
Nitzschia amphibia	M												DS
Nitzschia capitellata	M						DS		DS				
Nitzschia dissipata	M	DS	DS		DS		DS	DS	DS		DS		
Nitzschia fonticola	M		DS				DS		DS	DS	DS	DS	
Nitzschia frustulum	M								DS			DS	
Nitzschia heufferiana	M				DS								
Nitzschia inconspicua	M					DS	DS		DS				
Nitzschia linearis	M								DS				C
Nitzschia palea	M	DS					DS	DS	DS				
Nitzschia paleacea	M								DS				
Nitzschia perminuta	M								DS				
Nitzschia recta	M				DS	DS	DS						
Nitzschia sociabilis	M							DS	DS			C	C
Nitzschia tubicola	M								DS				
Peronia fibula	H	C											
Pinnularia appendiculata	M							C	C				
Pinnularia subcapitata	M					C	C	C	C				
Planothidium frequentissimum	L						DS		DS				
Planothidium lanceolatum	L		DS			DS	DS	DS					
Platessa conspicua	L												DS
Pseudostaurosira brevistriata	H											DS	
Reimeria sinuata	L										C		
Staurosirella leptostauron	H								DS				
Surirella angusta	M								DS				
Surirella brebissonii	M								DS		DS		C
Tabellaria fenestrata	H								DS				
Tabularia fasciculata	H											DS	
Ulnaria ulna	H	DS						DS	DS				

Indicator taxa summary	North England		Yorkshire Dales		South Pennines		NE Peak District		SW Peak District		Midlands	
	spring	autumn	spring	autumn	spring	autumn	spring	autumn	spring	autumn	spring	autumn
Control sites (C)	3	0	1	1	5	5	11	7	1	1	1	5
Downstream sites (DS)	6	13	3	12	11	29	16	31	4	8	6	4